



S-Klima

Klimageräte • Wärmepumpen • Solaranlagen



Klimatec

Klimatechnische Produkte & Anlagen
Basel - Gelterkinden

Tel. 061 263 28 01 info@klimatec.ch www.klimatec.ch

Preisbuch 2022

Komfortklima Zubehör CompTrol

VRF-Multisplit-Raumklimageräte	KX-Serie	Außengeräte <ul style="list-style-type: none">• Außengeräte – Übersicht• Außengeräte – R32 + R410A Innengeräte <ul style="list-style-type: none">• Innengeräte – R32• Innengeräte – R410A
Multisplit-Raumklimageräte	SX-Serie	<ul style="list-style-type: none">• Übersicht – R32• Übersicht – R410A• Außengeräte – R32• Außengeräte – R410A• Innengeräte – R32 + R410A
Split-Raumklimageräte	FDS-Serie	<ul style="list-style-type: none">• Übersicht – R32• Übersicht – R410A• Außen- und Innengeräte R32• Außen- und Innengeräte R410A
Monosplit-Raumklimageräte	S-Serie	<ul style="list-style-type: none">• Kompatibilität – R32• Kompatibilität – R410A• Innengeräte – R32• Innengeräte – R410A
Technikraumklimatisierung	EC Tower	
Steuerung und Überwachung	Für KX, SX, FDS und S	
Zubehör für Split-Klimasysteme (inklusive Fernbedienungen)	Für KX, SX, FDS und S	
Serviceleistungen	Support, Schulungen und Lieferung	

KX-Außen

KX-Innen

SX

FDS

S

EC Tower

CompTrol

Zubehör

Service

Das Tor zur Welt der Klimalösungen

Die Hamburger Speicherstadt ist der weltgrößte historische Lagerhauskomplex, gelegen im Hamburger Hafen.

Die gesamte Welt des Raumklimas hat eine Heimat: Hamburg! Von hier aus agiert S-Klima als exklusiver Vertriebspartner für Premium-Klimasysteme von Mitsubishi Heavy Industries in Deutschland. Ergänzt werden diese um eigenentwickelte Steuerungs- und Regelungslösungen sowie Kaltwasserlösungen mit den passenden Innengeräten von Eurapo. Die Luftbefeuchtungssysteme von Stulz machen das Raumklimaprogramm komplett.

Unsere Kunden sind Kälte-Klima-Fachfirmen in ganz Deutschland. Planer und Architekten zählen auf unsere Beratung. Der Schlüssel zum gemeinsamen Erfolg ist die partnerschaftliche Kundenunterstützung.



Marktführerschaft bedeutet für uns: Wir begleiten unsere Kunden immer kompetent ans Ziel.

V.l.n.r.: Garlef Reincke, kaufm. Leitung, Ralf Hochmuth, Leitung Technik, Jan Philipp Brammer, Leitung Vertrieb

Wir navigieren unsere Kunden kompetent zum Ziel:

- Vertrieb von Premium-Klimasystemen
- Komplettes Produktportfolio für flexible Klimalösungen aller Art
- Langfristige, vertrauensvolle Kundenbeziehungen
- Höchste Kundenorientierung bei Produktentwicklung, Verkauf und After Sales
- Höchste Technologie-Kompetenz durch Innovationstransfer von Stulz
- Rasche Reaktion auf Marktanforderungen und hohe nationale Marktkompetenz

Unsere Marken



Ein sicherer Hafen für alle Klimalösungen: S-Klima

Komfortklimasysteme vom Technologieführer Mitsubishi Heavy Industries

Die Produktpalette bietet ausgezeichnete, qualitativ hochwertige Mono- und Multisplit-Komfortklimageräte sowie VRF-Systeme in allen Leistungsgrößen. Abgerundet wird das Programm durch Warmwassererzeugung mit dem Kältemittel CO₂.





Steuerungs- und Regelungslösungen für mehr Energieeffizienz von S-Klima

Auf Basis langjähriger Marktkenntnis wurden die Steuer- und Regelungstechnik CompTrol sowie die Innengeräteserie CompTec entwickelt. So werden die Klimasysteme von Mitsubishi Heavy Industries speziell auf deutsche Marktanforderungen optimiert und können noch wirtschaftlicher, sicherer und flexibler betrieben werden.



Kaltwasser-Komfortklimalösungen von S-Klima

Mit den Kaltwasser-Außengeräten von S-Klima und den passenden Innengeräten von Eurapo lassen sich maßgeschneiderte Klimaprojekte realisieren. Die erstklassigen Wirkungsgrade mit maximaler Zuverlässigkeit eignen sich für eine große Bandbreite gewerblicher und privater Projekte sowie technischer Anwendungen.



Isotherme und adiabate Befeuchtungssysteme von Stulz für jeden Einsatz

Das breite Programm an Befeuchtungssystemen umfasst Dampfsysteme für höchste Ansprüche sowie die von S-Klima vertriebenen Stulz UltraSonic-Befeuchtungssysteme. Diese stellen optimale Prozesse und hohe Qualitätsstandards sicher – und das bei besonders niedrigen Betriebskosten.



Energieeffiziente und zuverlässige Kompaktlüftungssysteme

S-Klima hat zwei energieeffiziente und höchst zuverlässige Lüftungsgeräteserien zur Deckeninstallation sowie zur universellen Aufstellung in sein Portfolio aufgenommen. Diese sind bei Neubauten sowie bei der Sanierung von Gebäuden BAFA-förderfähig. S-Klima unterstützt Sie gerne bei der Auswahl und Konfiguration.

Eine verlässliche Crew: S-Klima Beratung und Services



Persönliche Beratung und technischer Support

Unsere Hotline und unser Service-Center helfen Ihnen mit kompetenter Unterstützung und professionellem technischen Support gerne weiter.

Services und Hilfen in gedruckter Form

Zeigen Sie Ihren Kunden, was Sie zu bieten haben. Mit unseren speziell für Sie entwickelten Marketingunterlagen bringen Sie Ihre Klimakompetenz auf den Punkt.

Die gesamte Dokumentation wurde von unserer eigenen technischen Redaktion für den heimischen Markt angepasst.



Veranstaltungen und Fachseminare

Aktuelles Know-how und differenziertes Fachwissen im Beruf sichern Ihnen echte Wettbewerbsvorteile.

Wir von S-Klima machen Sie fit für die Zukunft der Kälte- und Klimatechnik! Fachinstallateure, Servicetechniker und Planungs- und Projekt Ingenieure bekommen bei uns das Rüstzeug für zeitgemäßes Heizen, Kühlen, Regeln und Befeuchten mit auf den Weg.

**Konzept**

Am Beginn stehen unsere intensive Beratung mit den notwendigen Berechnungen sowie Infos über alle relevanten Normen und Richtlinien.

+ Realisation

Bei der technischen Umsetzung können Sie sich auf das umfassende Know-how unserer erfahrenen Projektmanager verlassen.

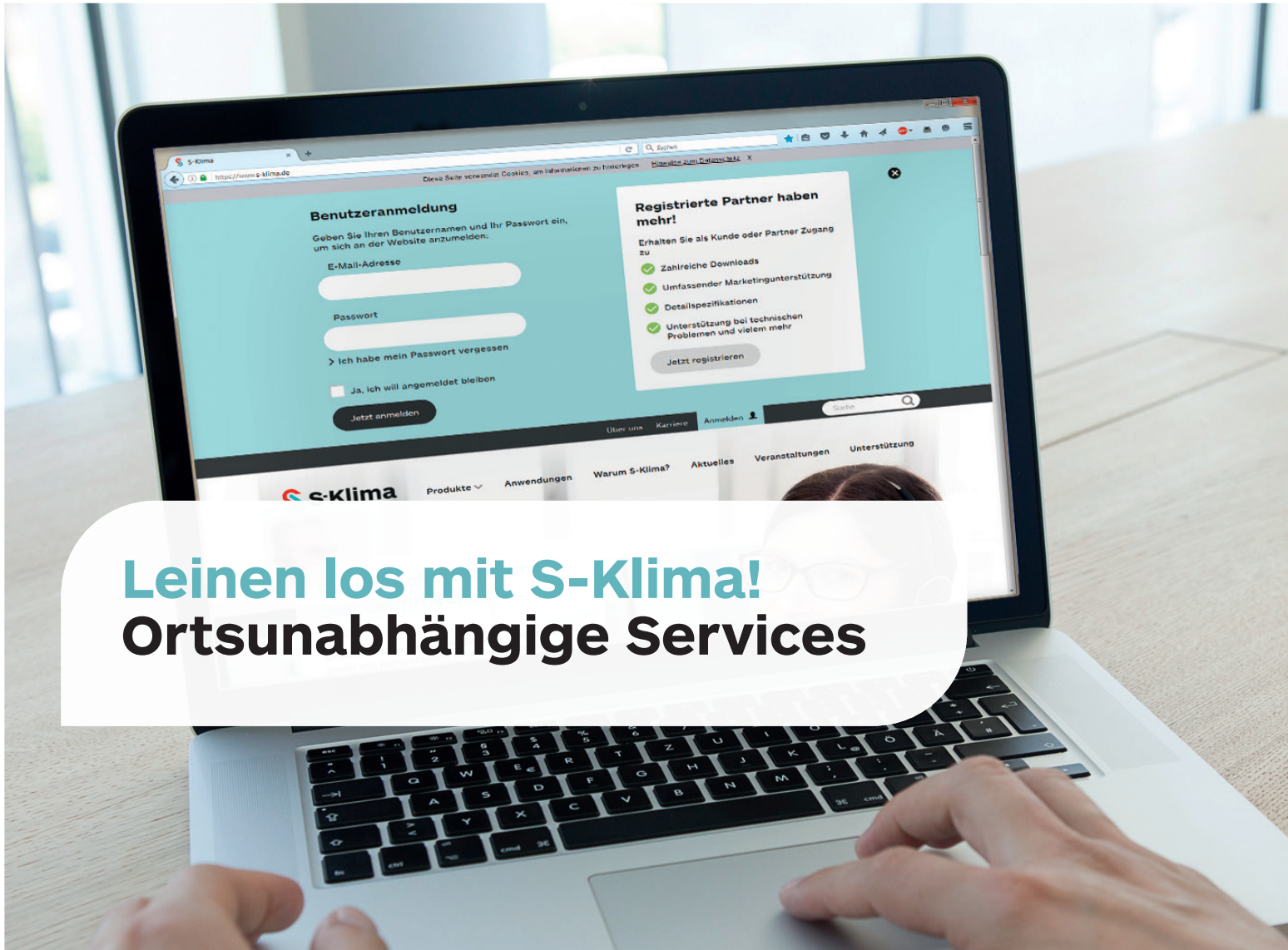
+ Support

Wir bieten professionelle Unterstützung während des gesamten Projektverlaufs und Service für die Lebensdauer der Anlage.

= Zukunftssichere Systeme mit allen Vorteilen

- Betriebssichere Produkte von Premium-Herstellern
- Niedrige Betriebskosten für den Bauherren/Betreiber
- Flexibel erweiterbare Lösungen

Fachkompetenz ist bei S-Klima nicht nur ein Wort – sondern wird von einem perfekt ausgebildeten und eingespielten Beraterteam mit langjähriger Projekterfahrung gelebt.



Leinen los mit S-Klima! Ortsunabhängige Services

Online-Serviceportal auf www.s-klima.de

Unser Online-Serviceportal steht Ihnen www.s-klima.de zur Verfügung. Dort finden Sie rund um die Uhr alle Dokumente und Downloads, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützen. Wenn Sie noch keine Zugangsdaten haben, können Sie sich einfach über die Website registrieren.



Die Support-App ist auch als Windows Desktop-App erhältlich und wird damit zu einem komfortablen Tool für den täglichen Einsatz bei der Auslegung.

Die Support-App für Mitsubishi Heavy Industries unterstützt Planer und Service-Techniker dank neuer und verbesserter Funktionen jetzt noch effektiver!



Support (S-Klima)



- **NEU: Jetzt mit DIN EN 378 Rechner!**
- **Echtzeit-Videostreaming vor Ort über TeamViewer Pilot**
- Support-Anfrage einfach und kostenlos über die App stellen
- Fehlercodeanalyse auch offline
- Umfangreiche Lösungsansätze zur schnellen Fehlerbehebung
- Einfache Übermittlung von Gerätedetails und Seriennummer an den technischen Support per QR-Code-Scanner
- Kältemittelrechner für Inbetriebnahme und Neubefüllung
- Kompatibilitätsübersicht Außen-/Innengeräte
- Bei Bedarf technischen Support direkt über die App anfordern

Ergänzend zur Berechnung der Kältemittelfüllung wurde die Support-App um eine Planungs- und Überprüfungshilfe für die maximale Kältemittelfüllmenge nach DIN EN 378 für die Kältemittel R32 und R410A erweitert.

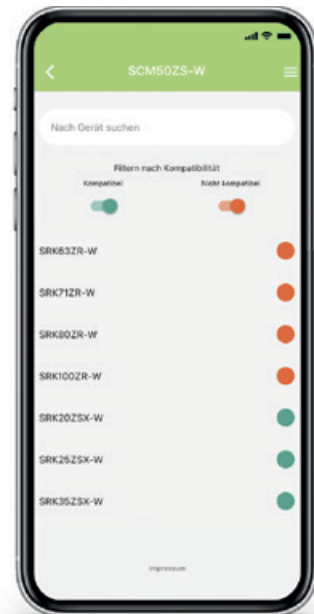
Volle Funktionalität erhalten Sie mit der Anmeldung über Ihre persönlichen Zugangsdaten von S-Klima.



Füllmenge in den DIN EN 378 Rechner übertragen



Auslegung durchführen



Kompatibilitätsprüfung der einzelnen Gerätekombinationen

Gutes Klima ist immer im Gespräch: Wir sind persönlich für Sie da!





KXPREMIUM
PRODUKTE
VON: **mitsubishi**
HEAVY INDUSTRIES

Effizient Kühlen und Heizen – mit VRF-Multisplit-Raumklimageräten KX

KX 3-Leiter Seite 1-42
Kühlen und Heizen gleichzeitig



KX Micro Seite 1-12/1-14
Kompakte Außengeräte in R32
und R410A



FDTC Seite 1-56/1-70
Deckenkassette im Euroraster



FDK Seite 1-66/1-92
Wandgeräte

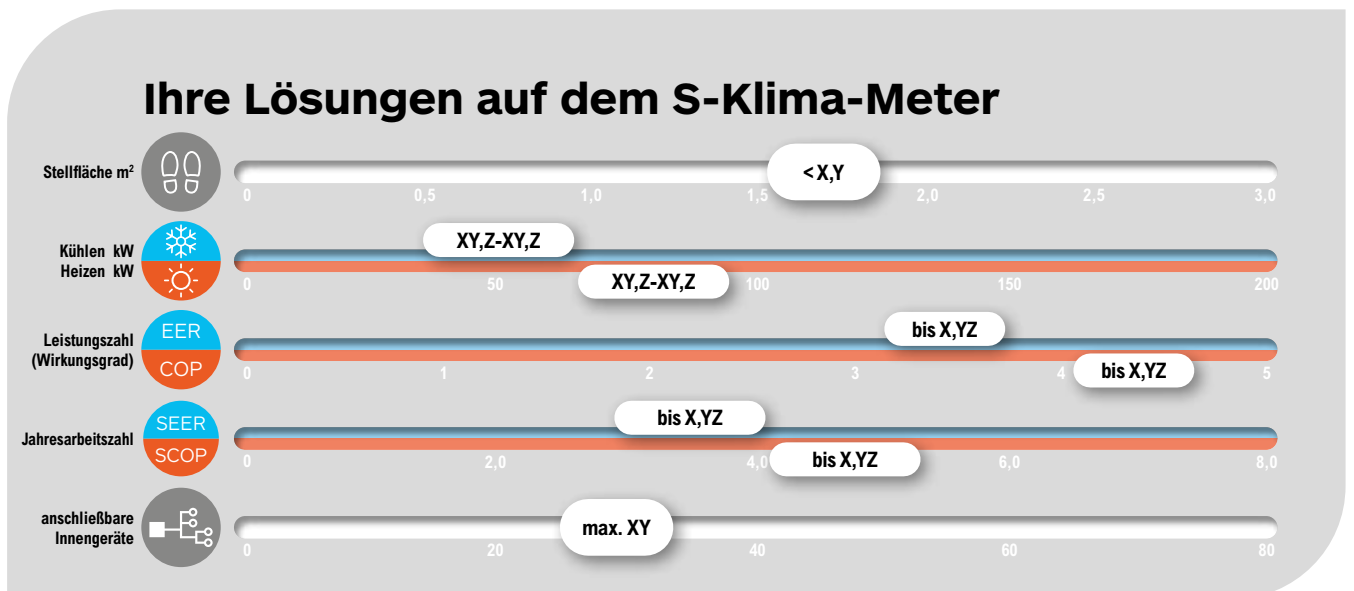


Seit Jahrzehnten entwickeln die Ingenieure von Mitsubishi Heavy Industries Klimageräte und Systeme, die ihrer Zeit voraus sind. Der Anspruch: ein Höchstmaß an Komfort, Behaglichkeit, Kosten- und Energieeffizienz. KX-Multisplit-Raumklimasysteme temperieren mit ihrer Kühl- und Heizfunktion die Raumluft. Sie können zudem bei Lüftungsanlagen eingesetzt werden. Wie in einem Baukasten lassen sich Außen- und Innengeräte unterschiedlicher Konstruktionen und Leistungsbereiche in nahezu unbegrenzter Zahl miteinander kombinieren, individuell einstellen sowie zentral oder dezentral steuern und überwachen.

Systemlösungen bis zu einer Kälteleistung von 168 kW und einer Heizleistung von 189 kW bei max. 80 Innengeräten, mit bis zu 200 % anschließbarer Innengeräteleistung in einem Kältekreis.

- Extrem kompakte Außengeräte
- Energiesparende DC-Verdichter und DC-Ventilatoren
- Hohe EER-/COP-Werte
- Stufenlose Leistungsregelung durch Voll-Invertertechnologie
- Sehr geringe Anlaufströme von nur minimal 5 A und geringe maximale Betriebsströme
- Heizbetrieb im Winter bis -20 °C Außentemperatur
- Geräuschreduzierter Betrieb (Silent Mode) der Außengeräte aktivierbar
- Superlink-Datenbussystem, bis zu 128 Geräte anschließbar
- Integrierte Konfigurationsfunktionen für eine individuelle Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen, z. B.:
 - Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall
 - Temperaturgrenzwerteinstellung
 - Individuelle Tastaturverriegelung
- Bis zu 1.000 m einfache Gesamtleitungslänge
- Bis zu 160 m Leitungslänge zwischen Außen- und Innengeräten
- Wartungsfreundlich durch Servicefunktionen und Selbstdiagnosesystem, umfangreichen Betriebsdatenspeicher und Betriebsstundenzähler von Gerät und Verdichter – Datenauslesung ohne Zusatzgerät möglich!
- Optionale CompTrol-Leittechnik (u. a. Betriebs- und Störmeldung, Temperaturgrenzwertalarm, Fern-Ein/Aus, Sequencing, PC-Steuerungssystem, GLT-Anbindung)

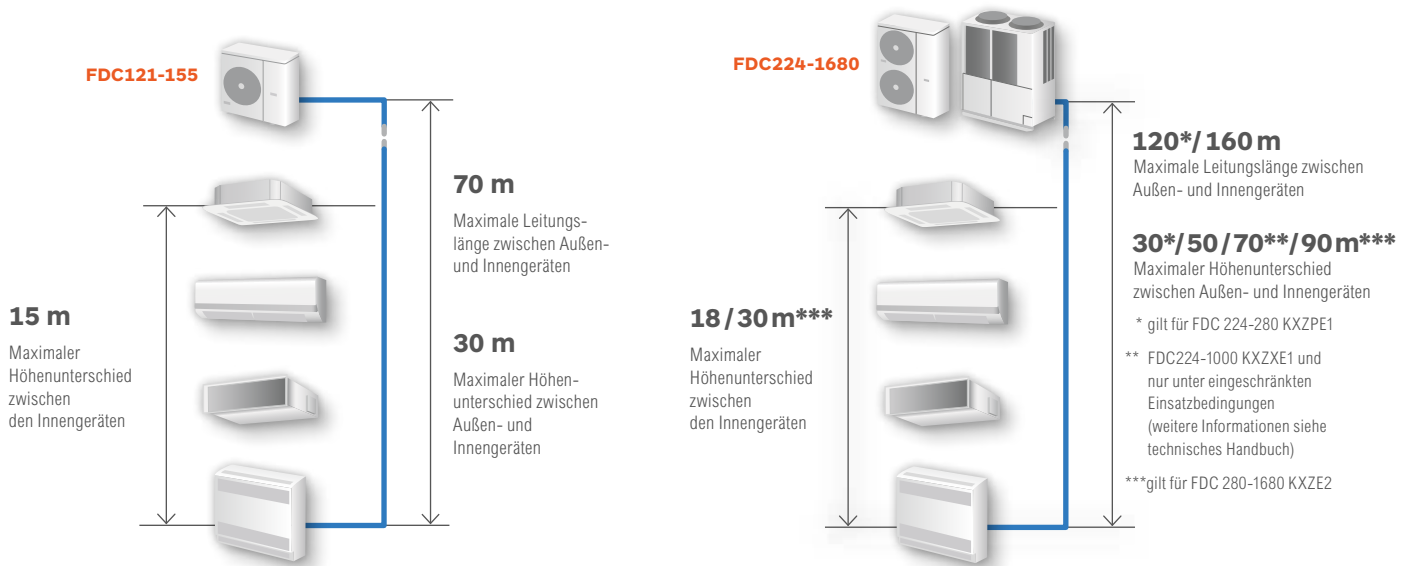
Um die wichtigsten Werte der Außengeräte schnell zu erfassen, präsentiert Ihnen das S-Klima-Meter die jeweiligen Daten im Kurzüberblick.



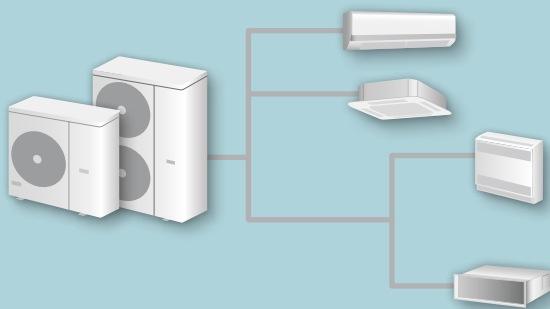
Systemvielfalt auf einen Blick: die VRF-Serie von Mitsubishi Heavy Industries

Die KX-Serie lässt in puncto Komfort, Behaglichkeit und Energieeffizienz keine Wünsche offen. Innen- und Außengeräte können nahezu unbegrenzt miteinander kombiniert und zentral oder dezentral gesteuert und überwacht werden. Oder kurz: das Raumklimasystem für höchste Ansprüche.

KX-Außengeräte stehen in verschiedenen Varianten mit großen Leistungen zur Verfügung.



KX Micro

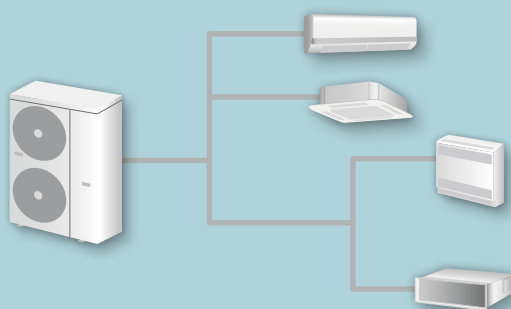


- Extrem platzsparend mit Stellflächen von circa 0,3-0,5 m²
- In R32 und R410A erhältlich
- Passt in fast jeden Fahrstuhl
- Leistungsbereich Kühlen von 12,1-33,5 kW und Heizen von 12,1-37,5 kW
- 1 oder 2 Ventilatoren
- 1 bis 24 Geräte anschließbar

Die kompakte Lösung

siehe Seite 1-10/1-12

KX Lite

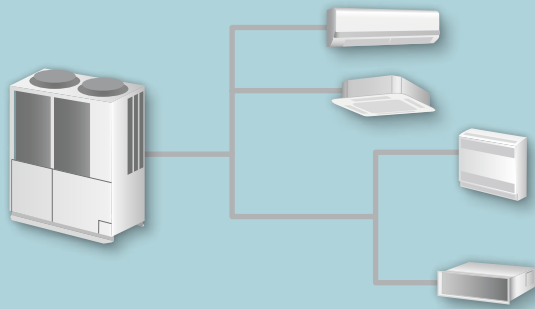


- Extrem platzsparend mit einer Stellfläche von 0,36 m²
- Passt in fast jeden Fahrstuhl
- Bewährte Technik der KXZ-Generation
- Leistungsbereich Kühlen und Heizen von 22,4-28,0 kW
- 2 Ventilatoren
- 1 bis 8 Geräte anschließbar

Die smarte Lösung

siehe Seite 1-16

KX XL

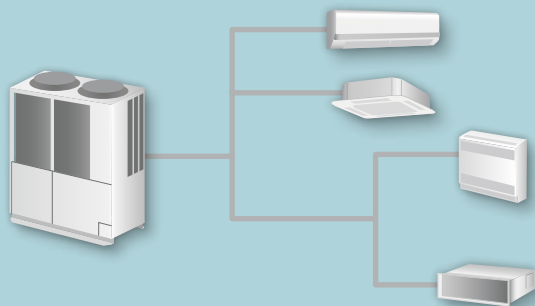


- Große Leistung auf kleiner Stellfläche
- Leistungsbereich Kühlen von 61,5-136,0 kW und Heizen von 69,0-146,0 kW
- Bis zu 2 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die starke Lösung

siehe Seite 1-18

KX Standard

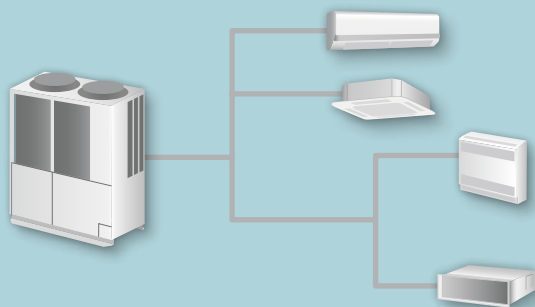


- Bewährte Technik der KXZ-Generation
- Leistungsbereich Kühlen von 28,0-168,0 kW und Heizen von 31,5-189,0 kW
- Bis zu 3 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die vielseitige Lösung

siehe Seite 1-20

KX High COP

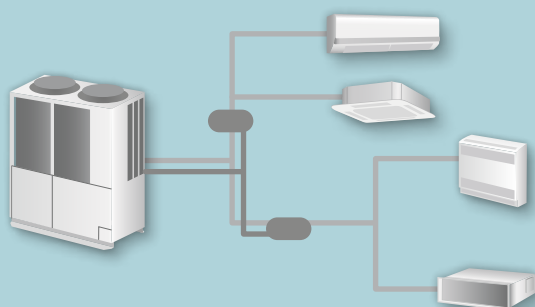


- Besonders energieeffiziente Baureihe
- Bewährte Technik der KXZ-Generation
- Leistungsbereich Kühlen von 22,4-100,0 kW und Heizen 25,0-112,0 kW
- Bis zu 3 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die nachhaltige Lösung

siehe Seite 1-32

KX 3-Leiter



- Bewährte Technik der KXZ-Generation
- Kühlen und Heizen gleichzeitig
- Leistungsbereich Kühlen und Heizen von 22,4-168,0 kW
- Bis zu 3 Außengeräte im Verbund
- 1 bis 80 Innengeräte anschließbar

Die multifunktionale Lösung

siehe Seite 1-38

NEU

Die Neuigkeiten der KXZ-Baureihe auf einen Blick

Die KXZ1-Standard-Modelle und 3-Leiter-Modelle der KX-Serie wurden umfangreich überarbeitet und präsentieren sich in der **2. KXZ-Generation** mit vielen Verbesserungen.

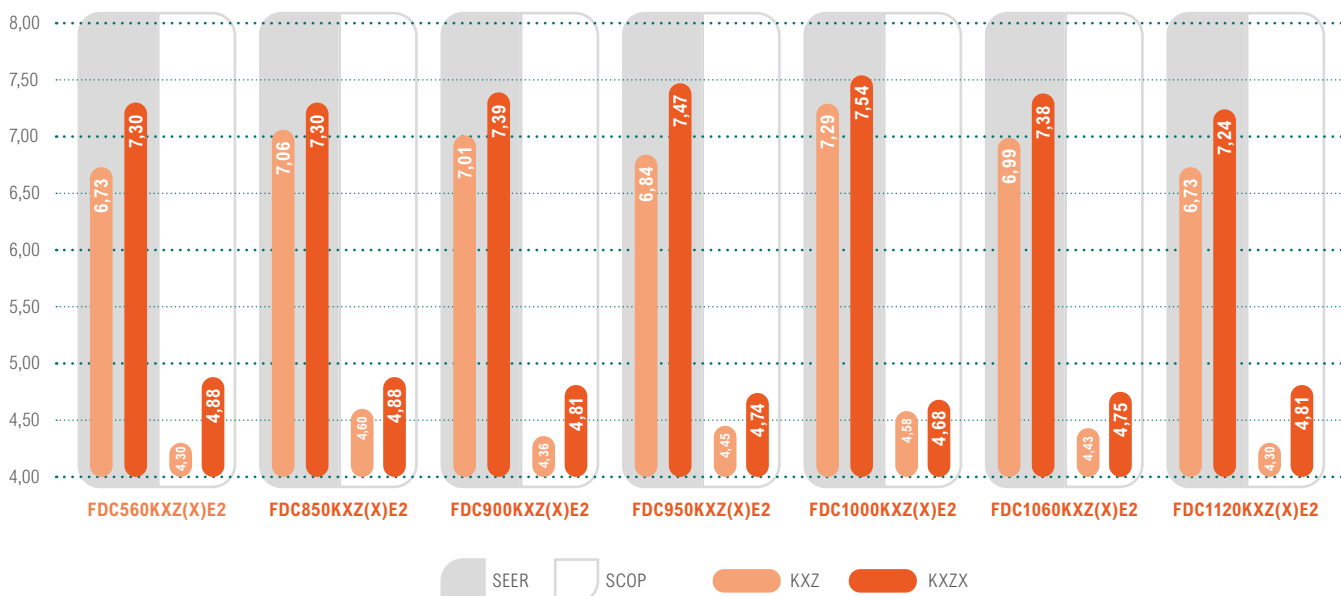
Die Highlights

- Das Gerätedesign hat sich verändert, aber der kleine Footprint ist geblieben.
- Die Einsatzbedingungen für Leitungslängen und Höhenunterschiede wurden maximiert.
- Die externe statische Pressung der Außengeräteventilatoren wurde erhöht.
- Die Serie wurde um einen High-COP-Modus erweitert, wodurch ausgewählte Außengerätekombinationen einen noch effizienteren Betrieb ermöglichen.
- Mit einer neuen stufenlosen Heizleistungsregelung wird bei niedrigen Außentemperaturen die Abtaugung auf bis zu 5 Std. herausgezögert, wodurch sich die Betriebszeit verlängert und der Heizbetrieb länger aufrechterhalten wird. Die Servicefunktionen wurden um einen Datenspeicher erweitert, der die Daten immer mitschreibt. Bei einem auftretenden Fehler können damit leicht die Betriebsdaten ausgelesen werden.

Die Jahreseffizienzen im Vergleich

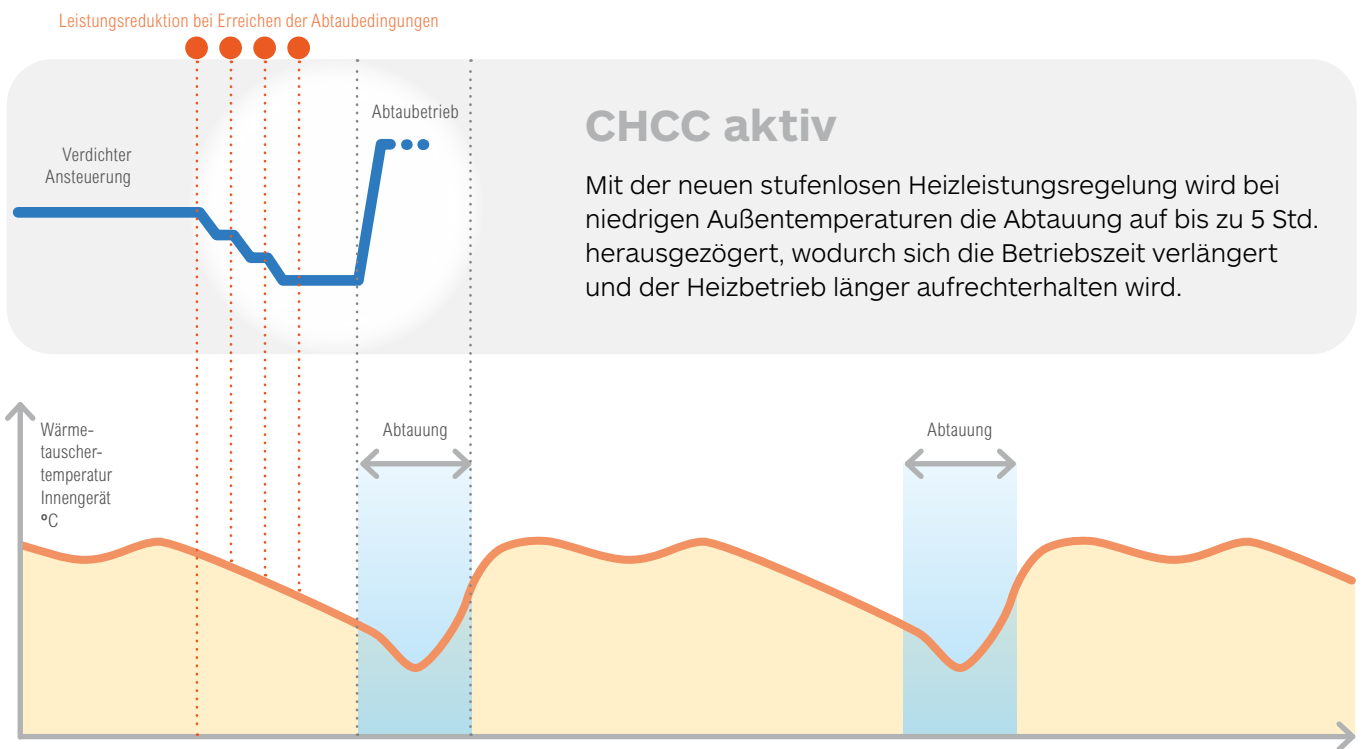
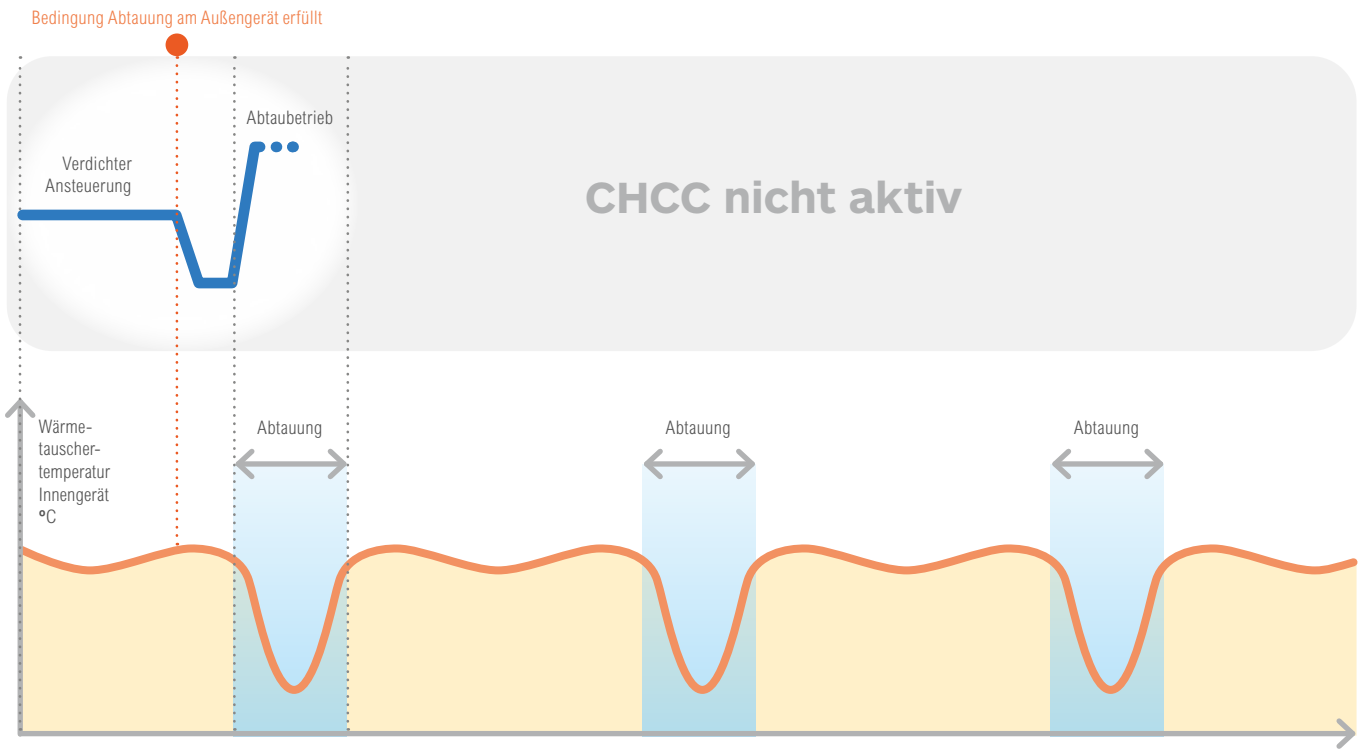
- Für ausgewählte Leistungsgrößen können unter dem Gesichtspunkt der Effizienzsteigerung neue Außengerätekombinationen der Standard-Serie zusammengestellt werden. So kann die Jahreseffizienz im Heiz- und Kühlbetrieb weiter gesteigert werden – eine Ergänzung zwischen KX Standard und KX High COP.
- Aus der erweiterten Kombinationsvielfalt kann das ideale VRF-System für das jeweilige Bauvorhaben gefunden werden, mit der entsprechenden Priorisierung zwischen Leistung und Effizienz.

Vergleich SEER und SCOP zwischen KXZ und KXZX



CHCC – das intelligente Abtaumanagement

Ein weiteres Highlight der neuen KXZ-Baureihe ist das intelligente Abtaumanagement. Die stufenlose Heizleistungsregelung (CHCC) optimiert die Betriebszeit spürbar.



Übersicht Außengeräte R32 KX-Micro-Serie, VRF-Multisplit 2-Leiter

Kühlleistung, kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5
Heizleistung, kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5

KX Micro

R32

	Außengerät				Seite	
	121	140	140	155		
FDC-KXZEN1-W 2-Leiter 230 V	6.230,-		7.475,-		1-10	
FDC-KXZES1-W 2-Leiter 400 V		6.340,-		7.635,-	8.995,-	1-10

Übersicht Außengeräte R410A KX-Micro-Serie, VRF-Multisplit 2-Leiter

Kühlleistung, kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Heizleistung, kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5

KX Micro

	Außengerät						Seite
	121	140	155	224	280	335	
FDC-KXZEN1 2-Leiter 230 V	6.230,-	7.475,-					1-12
FDC-KXZES1 2-Leiter 400 V	6.340,-	7.635,-	8.995,-				1-12
FDC-KXZME1 2-Leiter 400 V				12.995,-	15.340,-	18.290,-	1-16

Übersicht Außengeräte R410A KX-Lite-Serie, VRF-Multisplit 2-Leiter

Kühlleistung, kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Heizleistung, kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5

KX Lite

	Außengerät						Seite
	121	140	155	224	280	335	
FDC-KXZPE1 2-Leiter 400 V				10.695,-	12.895,-		1-18

Übersicht Außengeräte R410A KX-Serie, VRF-Multisplit 2-Leiter

Kühlleistung, kW	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5	80,0
Heizleistung, kW	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	73,0	82,5	90,0

KX XL

	Außengerät								Außengeräte-Kombination (Duo)	
	335	400	450	504	560	615	680	735	800	
FDC-KXE6 2-Leiter 400 V						32.240,-	35.870,-			

Kühlleistung, kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Heizleistung, kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	53,0	56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0

KX Standard

NEU

	Außengerät								Außengeräte-Kombination (Duo)			
	224	280	335	400	450	475	500	560	615	670	735	800
FDC-KXZE2 2-Leiter 400 V		15.795,-	19.135,-	21.825,-	25.210,-	26.585,-	27.975,-	31.770,-	34.930,-	38.270,-	40.960,-	43.650,-

	Außengerät								Außengeräte-Kombination (Duo)			
	224	280	335	400	450	475	500	560	615	670	735	800
FDC-KXZE2 2-Leiter 400 V								56,0 63,0				
								31.590,-				

Kühlleistung, kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Heizleistung, kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	53,0	56,0	63,0	69,0	75,0	82,5	90,0

KX High COP

	Außengerät				Außengeräte-Kombination (Duo)				Außengeräte-			
	224	280	335	400	450	475	500	560	615	670	735	800
FDC-KXZXE1 2-Leiter 400 V	16.120,-	17.675,-	21.265,-		32.240,-		33.795,-	35.350,-	38.940,-	42.530,-	49.915,-	51.470,-

Übersicht Außengeräte R410A KX-Serie, VRF-Multisplit 3-Leiter

Kühlleistung, kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Heizleistung, kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	63,0	73,5	80,0

KX 3-Leiter

NEU

	Außengerät										Außengeräte-	
	224	280	335	400	450	475	500	560	615	670	735	800
FDC-KXZRE2 3-Leiter 400 V	16.465,-	18.595,-	23.550,-	27.450,-	31.195,-	32.940,-	36.175,-	36.785,-	41.130,-	43.895,-	51.000,-	54.900,-



KX Micro



KX Lite



KX XL, Standard, High COP, 3-Leiter

85,0	90,0	96,0	101,0	106,5	113,0	123,5	130,0	136,0	
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	138,0	142,0	146,0	
850	900	960	1010	1065	1130	1235	1300	1360	Seite
						64.480,-	68.110,-	71.740,-	1-20

85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	
95,0	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0	135,0	140,0	145,0	150,0	159,0	162,0	168,0	175,0	182,0	189,0	
850	900	950	1000	1060	1120	1200	1250	1300	1350	1425	1450	1500	1560	1620	1680	Seite
47.035,-	50.420,-	53.170,-	55.970,-	59.745,-	63.540,-	65.475,-	68.860,-	72.245,-	75.630,-	79.755,-	81.145,-	83.925,-	87.720,-	91.515,-	95.310,-	1-22







84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5											
94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5											
Außengeräte-Kombination (Trio)						1200	1250	1300	1350	1425	1450	1500	1560	1620	1680	Seite
47.385,-	50.725,-	54.065,-	57.405,-	60.095,-	62.785,-											1-35

85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	
95,0	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0	135,0	140,0	145,0	150,0	159,0	162,0	168,0	175,0	182,0	189,0	
Kombination (Trio)						1200	1250	1300	1350	1425	1450	1500	1560	1620	1680	Seite
53.025,-	56.615,-	60.205,-	63.795,-													1-36

85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	
85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	
Kombination (Duo)						Außengeräte-Kombination (Trio)						Seite				
58.645,-	62.390,-	65.880,-	72.350,-	72.960,-	73.570,-	82.350,-	86.095,-	89.840,-	93.585,-	98.820,-	102.055,-	108.525,-	109.135,-	109.745,-	110.355,-	1-42

Übersicht Innengeräte R32, KX-Serie, VRF-Multisplitt

Kühlleistung, kW		1,5	2,2	2,8
Heizleistung, kW		1,7	2,5	3,2
Innengeräte	Modell	15	22	28

	FDT-KXE1-W	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend ohne Paneel		1.795,-*	1.795,-
	FDTC-KXE1-W	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend, Euroraster	ohne Paneel	1.600,-	1.720,-
	FDUT-KXE6F-W	FDUT Kanalgerät		1.780,-	1.795,-
	FDUM-KXE6F-W	Kanalgerät, mittlere statische Pressung bis max. 100 Pa		1.820,-	1.895,-
	FDU-KXE6F-W	Kanalgerät, hohe statische Pressung bis max. 200 Pa			
	FDK-KXE1-W	Wandgerät		1.195,-	1.360,-

Listenpreise in € (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

**Komfortpaneel:
Für jede Anforderung die
passende Lösung**



3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	16,0	
36	45	56	71	90	112	140	160	Seite
1.995,-	2.080,-	2.245,-	2.470,-	2.895,-	3.295,-	3.575,-	4.195,-	1-54
1.830,-	1.930,-	2.065,-						1-56
1.925,-	1.960,-	2.050,-	2.455,-					1-58
1.970,-	2.195,-	2.295,-	2.395,-	2.680,-	3.050,-	3.135,-	3.345,-	1-60
	2.320,-	2.385,-	2.550,-	2.695,-	3.145,-	3.390,-	3.650,-	1-64
1.475,-	1.585,-	1.660,-	1.820,-	1.925,-				1-66

*Bauseitige Anpassung der Geräteleistung durch DIP-Schalter-Änderung des größeren Modells

Komfortpaneel zur optimalen Luftverteilung

Während die Standardausführung der Deckenkassetten vier individuell steuerbare Pendellamellen hat, ist die Komfortvariante mit insgesamt acht Lamellen ausgestattet. Durch die vier zusätzlichen Lamellen lässt sich der Luftstrom noch gezielter regeln und an der Raumdecke entlangführen. Der Ausblaswinkel der einzelnen Pendellamellen ist individuell einstellbar und kann exakt an die jeweilige Raumsituation angepasst werden.



Gitter- oder Wabenform – wahlweise sowohl beim Standard- als auch beim Komfortpaneel.

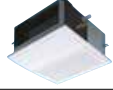





FDTC Euroraster Deckenkassette in Gitterform



FDTC Euroraster Deckenkassette in Wabenform

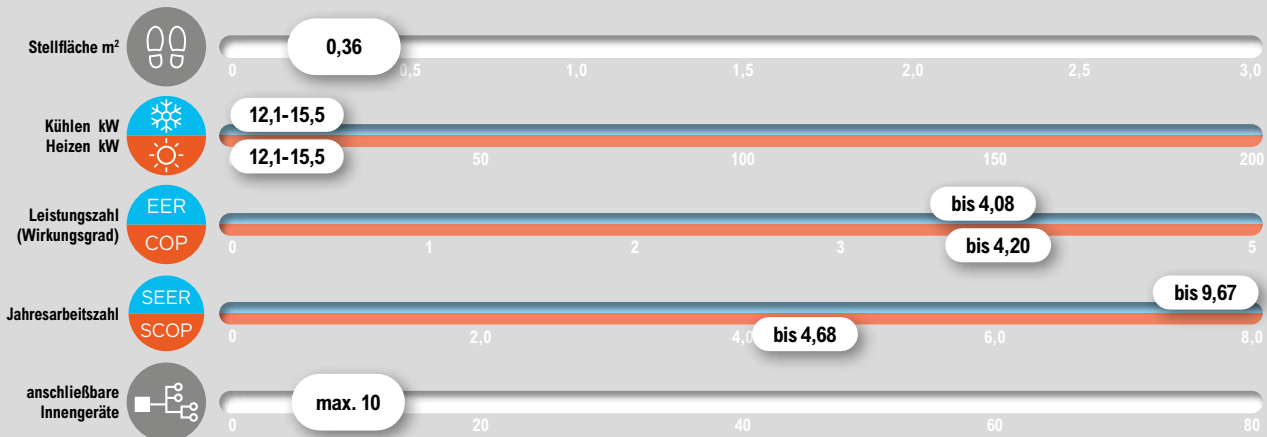
Übersicht Innengeräte R410A, KX-Serie, VRF-Multisplit

				1,5	2,2	2,8	3,6
Kühlleistung, kW							
Heizleistung, kW							
Innengeräte	Modell			15	22	28	36
	FDT-KXE1	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend	ohne Paneel		1.795,-*	1.795,-	1.995,-
	FDTC-KXE1	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend, Euroraster	ohne Paneel	1.600,-	1.720,-	1.760,-	1.830,-
	FDTW-KXE6F	Deckenkassette, 2-seitig ausblasend	ohne Paneel		2.140,-*	2.140,-	2.240,-*
	FDTS-KXE6F	Deckenkassette, 1-seitig ausblasend	ohne Paneel				
	FDTQ-KXE6F (TQ)	Deckenkassette, 1-seitig ausblasend	ohne Paneel		1.850,-	1.905,-	1.980,-
	FDTQ-KXE6F (QR)	Kanalgerät mit Ansaugung, Euroraster	ohne Paneel		1.850,-	1.905,-	1.980,-
	FDUT-KXE6F-E	Kanalgerät, flache Bauweise, max. 35-50 Pa statische Pressung (geräteabhängig)		1.780,-	1.795,-	1.865,-	1.925,-
	FDUH-KXE6F	Kanalgerät, geräuscharm, max. 30 Pa statische Pressung			1.595,-	1.655,-	1.720,-
	FDUM-KXE6F	Kanalgerät, mittlere statische Pressung bis max. 100 Pa			1.820,-	1.895,-	1.970,-
	FDU-KXE6F	Kanalgerät, hohe statische Pressung bis max. 100-200 Pa (geräteabhängig)					
	FDK-KXE1	Wandgerät		1.195,-	1.360,-	1.420,-	1.475,-
	FDE-KXE1	Deckenunterbaugerät				2.350,-*	2.350,-
	FDL-KXE6F	Truhengerät, 2- oder 1-seitig ausblasend			1.595,-*	1.595,-	1.660,-*
	FDFL-KXE6F	Truhengerät					
	FDFU-KXE6F	Einbautruhe, zur bauseitigen Verkleidung			2.575,-*	2.575,-	2.630,-*
	FDZ-H/CH-KXE6	Türluftschleier					
	FDN-KXE6 EC.2	Deckenkonvektor					
	FDX-KX6.2	Wärmetauscher-Anschlussmodul (inkl. Expansionsventil)			1.920,-*	1.920,-*	1.920,-*
	FDXL-KX6.2	Wärmetauscher-Anschlussmodul Large (inkl. Expansionsventil)			2.780,-*	2.780,-*	2.780,-*

4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	
45	56	71	90	112	140	160	224	280	Seite
2.080,-	2.245,-	2.470,-	2.895,-	3.295,-	3.575,-	4.195,-			1-68
1.930,-	2.065,-								1-70
2.240,-	2.455,-	2.565,-	3.195,-	3.695,-	4.195,-				1-72
2.575,-		2.795,-							1-74
									1-76
									1-78
1.960,-	2.050,-	2.455,-							1-80
									1-82
2.195,-	2.295,-	2.395,-	2.680,-	3.050,-	3.135,-	3.345,-			1-84
2.320,-	2.385,-	2.550,-	2.695,-	3.145,-	3.390,-	3.650,-	5.950,-	6.095,-	1-88
1.585,-	1.660,-	1.820,-	1.925,-						1-92
2.935,-	2.445,-	2.575,-	2.985,-*	2.985,-	3.545,-				1-94
1.660,-	1.720,-								1-96
	2.280,-*	2.280,-							1-98
2.630,-	2.660,-	2.680,-							1-100
Auslegung nach Türhöhe und Türbreite, Bestellcode und Listenpreise siehe Sonderübersicht									1-102
				6.565,-*	6.565,-*	6.565,-			1-106
1.920,-*	1.920,-*	1.920,-	1.920,-*	1.920,-*	1.920,-		1.920,-*	1.920,-	1-108
2.780,-*	2.780,-*	2.780,-	2.780,-*	2.780,-*	2.780,-		2.780,-*	2.780,-	1-110

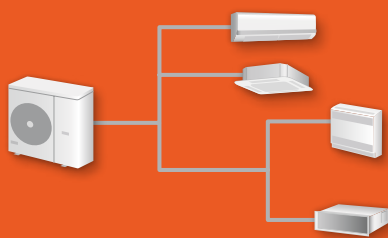
*Bauseitige Anpassung der Geräteleistung durch DIP-Schalter-Änderung des größeren Modells

KX Micro auf dem S-Klima-Meter



FDC

Außengeräte mit Voll-Inverter-technologie



Die kompakte Lösung

FDC Außengeräte



R32

Kompakte Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Diese Modulreihe passt in fast jeden Fahrstuhl
- Leicht transportabel mit Gewichten bis 87 kg
- Wartungsfreundlich durch 3-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 100 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1150E)
- Flächenheizung (FHO3T)
- Schallschutz-Kit 1 (SSK03A)
- Winterpaket (WPA75A)
- Schnee-/Schall-Schutzhaube (SSS04A)
- Wandkonsole Typ 2 (WKA560W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen
- Dämpfungsockel 60 cm (DSO60A)

Daten und Preise

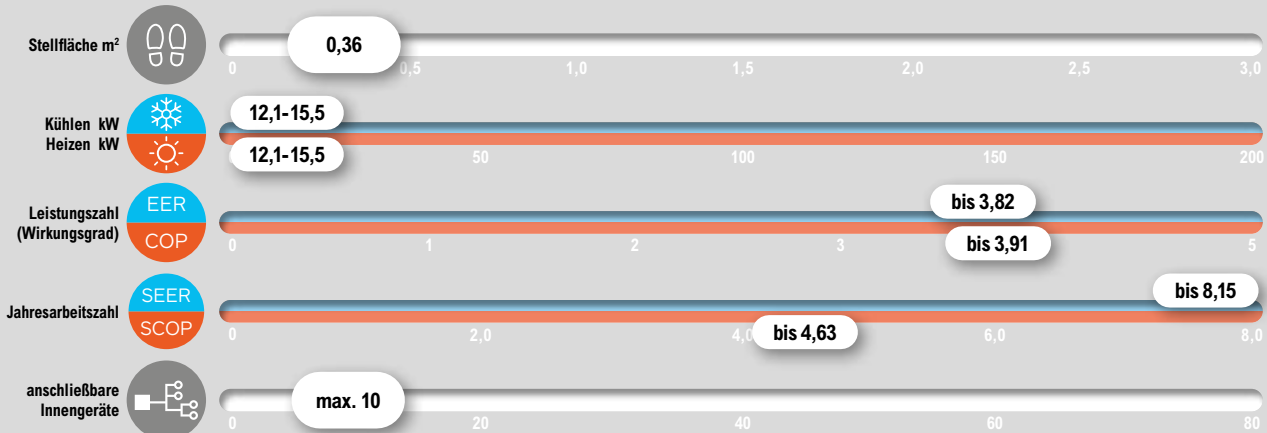


FDC-KXZEN1/KXZES1						
Modell Außengerät		FDC121KXZEN1-W	FDC121KXZES1-W	FDC140KXZEN1-W	FDC140KXZES1-W	FDC155KXZES1-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	12,1 (3,5-12,1)	12,1 (3,5-12,1)	14,0 (3,4-14,0)	14,0 (3,4-14,0)	15,5 (3,1-15,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	12,1 (3,5-12,5)	12,1 (3,5-12,5)	14,0 (3,4-16,0)	14,0 (3,4-16,0)	15,5 (3,1-16,3)
Technische Daten Außengerät						
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/8	1/8	1/10	1/10	1/10
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	9,7/18,1	9,7/18,1	11,2/21,0	11,2/21,0	12,4/23,3
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		4,08	4,08	3,50	3,50	2,98
Heizen COP		4,20	4,20	3,98	3,98	3,82
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	384,0/184,2	384,0/184,2	349,8/181,7	349,8/181,7	323,7/180,1
Kühlen SEER/Heizen SCOP		9,67/4,68	9,67/4,68	8,82/4,62	8,82/4,62	8,17/4,58
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	12,1/8,4	12,1/8,4	14,0/9,7	14,0/9,7	15,5/10,3
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43	-15 bis 43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis 20	-20 bis 20	-20 bis 20	-20 bis 20	-20 bis 20
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung	am Außengerät					
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,97	2,97	4,00	4,00	5,20
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,88	2,88	3,52	3,52	4,06
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	12,5/12,1/5,0	4,4/4,3/5,0	16,8/14,8/5,0	6,0/5,4/5,0	7,9/6,2/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	16	25	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	5x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Ölgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m			70 (max. 50 m Ø 10 Flüssigkeitsleitung)		
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	o	o	o	o	o
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO2-Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	20	20	20	20	20
Kältemittelleinspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75/1,0	M-MB75/1,0	M-MB75/1,0	M-MB75/1,0	M-MA68/1,0
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte						
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max.	m³/h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Externe statische Pressung, max.	Pa	0	0	0	0	0
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	54/56	54/58	54/58	54/58
Schalldruckpegel Silent - Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48	48	48	48	50
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	68/71	68/71	69/73	69/73	70/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	85,0	87,0	85,0	87,0	87,0
Bestellcode						
Außengerät		FDC121KXZEN1-W	FDC121KXZES1-W	FDC140KXZEN1-W	FDC140KXZES1-W	FDC155KXZES1-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Außengerät	€	6.230,-	6.340,-	7.475,-	7.635,-	8.995,-

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

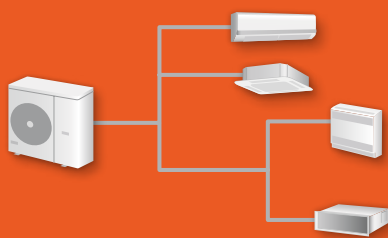
• JA
o NEIN

KX Micro auf dem S-Klima-Meter



FDC

Außengeräte mit Voll-Inverter-technologie



Die kompakte Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Kompakte Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Diese Modulreihe passt in fast jeden Fahrstuhl
- Leicht transportabel mit Gewichten ab 85 kg
- Wartungsfreundlich durch 3-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 100 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1150E)
- Flächenheizung (FHO3T)
- Schallschutz-Kit 1 (SSK03A)
- Winterpaket (WPA75A)
- Schnee-/Schall-Schutzhaube (SSS04A)
- Wandkonsole Typ 2 (WKA560W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen
- Dämpfungsockel 60 cm (DSO60A)

Daten und Preise

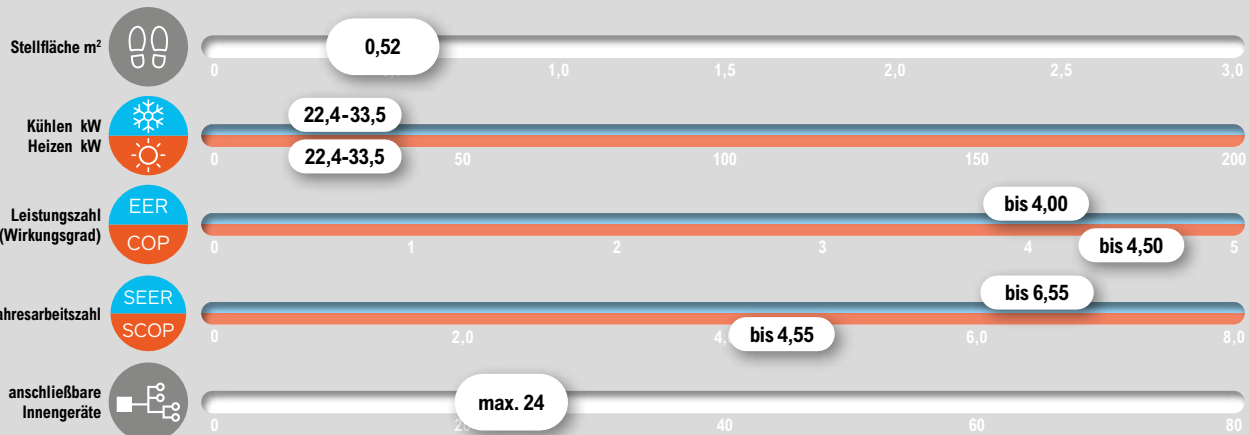


FDC-KXZEN1/KXZES1		FDC121KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZEN1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
Modell Außengerät						
Kühlleistung (min.-max.)	kW	12,1 (3,1-12,1)	12,1 (3,1-12,1)	14,0 (2,9-14,0)	14,0 (2,9-14,0)	15,5 (3,3-15,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	12,1 (3,1-12,5)	12,1 (3,1-12,5)	14,0 (2,9-16,0)	14,0 (2,9-16,0)	15,5 (3,3-16,3)
Technische Daten Außengerät						
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/8	1/8	1/10 ¹⁾	1/10 ¹⁾	1/10 ²⁾
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	9,7/18,1	9,7/18,1	11,2/21,0 ¹⁾	11,2/21,0 ¹⁾	12,4/23,3 ²⁾
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		3,82	3,82	3,54	3,54	2,98
Heizen COP		3,91	3,91	3,83	3,83	3,62
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	323,1/182,1	323,1/182,1	306,2/180,5	306,2/180,5	284,4/179,0
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,15/4,63	8,15/4,63	7,73/4,59	7,73/4,59	7,19/4,55
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	12,1/10,3	12,1/10,3	14,0/10,6	14,0/10,6	15,5/10,9
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3,16	3,16	3,96	3,96	5,20
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3,09	3,09	3,66	3,66	4,28
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	15,3/15,2/5,0	5,2/5,1/5,0	19,6/18,3/5,0	6,5/6,1/5,0	8,6/7,1/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	16	25	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x4,0	5x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Ölgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m			70 (max. 50 m Ø 10 Flüssigkeitsleitung)		
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	o	o	o	o	o
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO2-Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Kältemittelfüllung für Leitungen bis	m	30	30	30	30	30
Kältemittelleinspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte						
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max.	m ³ /h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Externe statische Pressung, max.	Pa	0	0	0	0	0
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	53/56	53/56	53/57	53/57	54/57
Schalldruckpegel Silent - Heizen (gem. JIS)	dB(A)	47	47	49	49	50
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	70/72	70/72	71/72	71/72	71/74
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	85,0	87,0	85,0	87,0	87,0
Bestellcode						
Außengerät		FDC121KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZEN1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Außengerät	€	6.230,-	6.340,-	7.475,-	7.635,-	8.995,-

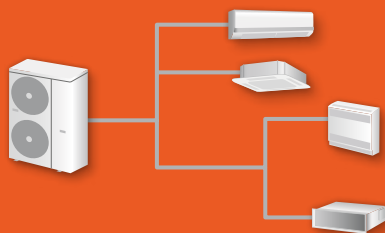
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Wenn 9 oder 10 Innengeräte angeschlossen sind, reduziert sich die maximal anschließbare Innengeräteleistung auf 110 % (15,4 kW).
²⁾ Wenn 9 oder 10 Innengeräte angeschlossen sind, reduziert sich die maximal anschließbare Innengeräteleistung auf 100 % (15,5 kW).

• JA
 o NEIN

KX Micro auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die kompakte Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Kompakte Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Diese Modulreihe passt in fast jeden Fahrstuhl
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 510 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1250E)
- Flächenheizung (FHO3T)
- Aufstellsystem (AET300GK)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen
- Schallschutz-Kit 4 (SSK03D)
- Dämpfungssockel 100 cm (DSO100A)

Daten und Preise

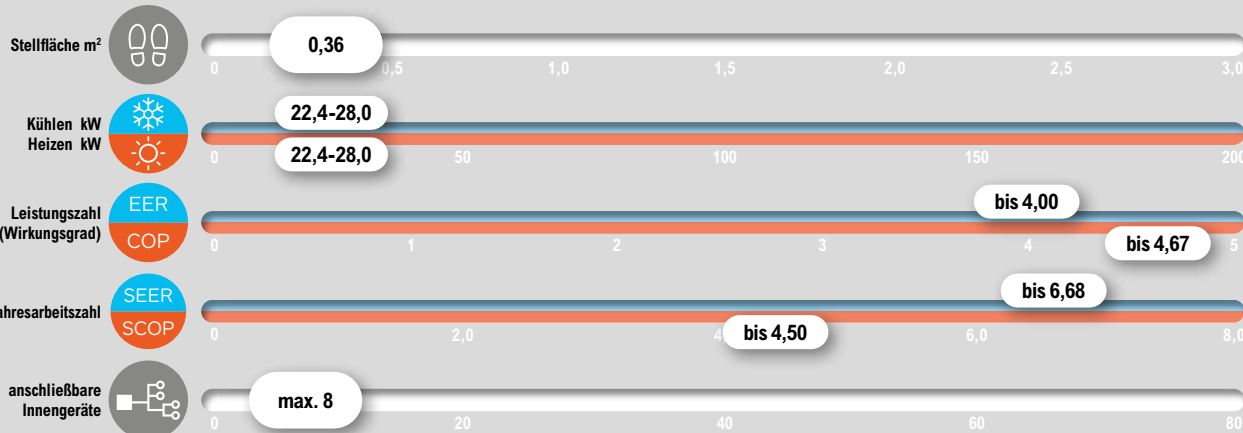


FDC-KXZME1				
Modell Außengerät		FDC224KXZME1	FDC280KXZME1	FDC335KXZME1A
Kühlleistung (min.-max.)	kW	22,4 (5,4-22,4)	28,0 (5,0-28,0)	33,5 (5,7-33,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	22,4 (5,4-25,0)	28,0 (5,0-31,5)	33,5 (5,7-37,5)
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/22	1/24	1/24
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	11,2/33,6	14,0/42,0	16,7/50,2
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		4,00	3,54	3,13
Heizen COP		4,50	4,28	3,96
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	258,9/178,9	238,2/178,7	229,8/158,5
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,55/4,55	6,03/4,54	5,82/4,04
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	22,4/19,7	28,0/20,7	33,5/22,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	5,59	7,90	10,68
Leistungsaufnahme Heizen	kW	4,97	6,53	8,44
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	9,4/7,8/5	12,8/10,5/5,0	17,8/14,4/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20	20	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm²	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Ölgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO2-Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11,5	11,5	11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2,5	2,5	2,5
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/1,7	M-MA32R/1,7	M-MA32R/1,7
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2
Luftmenge, max.	m³/h	12.000	12.000	12.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	35	35	35
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	58/59	60/60	60/62
Schalldruckpegel Silent - Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52	53	55
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	73/75	75/76	75/77
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.675x1.080x480	1.675x1.080x480	1.675x1.080x480
Gewicht Außengerät	kg	221,0	221,0	224,0
Bestellcode				
Außengerät		FDC224KXZME1	FDC280KXZME1	FDC335KXZME1A
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät	€	12.995,-	15.340,-	18.290,-

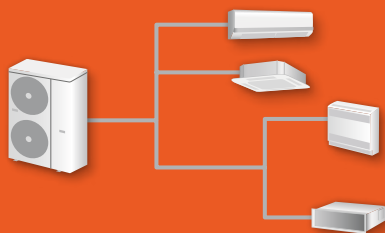
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDk, FDfL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 22 für FDC224-335KXZME1.

• JA
 o NEIN

KX Lite auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die smarte Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Kompakte Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Diese Modulreihe passt in fast jeden Fahrstuhl
- Außentemperatur bis +50 °C im Kühlbetrieb möglich
- Wartungsfreundlich durch 3-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 150 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- 4 Haltegriffe für den Transport des Außengeräts
- Bohrungen zur Befestigung von Kippsicherungen
- Eine transparente Abdeckung schützt die Platinen vor Regen bei Wartungsarbeiten

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1150E)
- Flächenheizung (FHO3T)
- Wandkonsole Typ 3 (WKB560W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen
- Schallschutz-Kit 3 (SSK03C)
- Winterpaket (WPA75A)

Daten und Preise

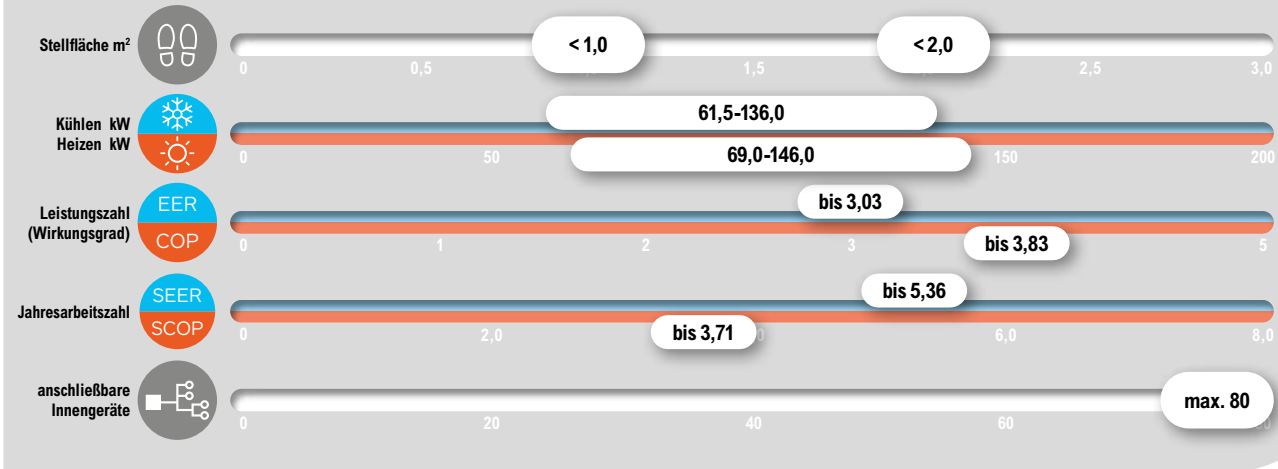


FDC-KXZPE1			
Modell Außengerät		FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Kühlleistung (min.-max.)	kW	22,4 (4,9-24,2)	28,0 (4,8-30,2)
Heizleistung (min.-max.)	kW	22,4 (4,9-22,8)	28,0 (4,8-28,6)
Technische Daten Außengerät			
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/8	1/8
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	11,2/26,8	14,0/33,6
Wirkungsgrad			
Kühlen EER		4,00	3,56
Heizen COP		4,67	4,33
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	263,1/170,5	264,3/177,1
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,65/4,34	6,68/4,50
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	22,4/17,2	28,0/20,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	5,6	7,87
Leistungsaufnahme Heizen	kW	4,8	6,47
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	9,2/7,9/5,0	12,9/10,6/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20	20
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x2,5	5x2,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ¹⁾	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ¹⁾	mm/Zoll	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	120	120
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	90	90
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	40	40
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/30	30/30
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	8,9	8,9
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	0	0
Kältemittleinspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/1,45	M-MA32R/1,45
Verdichteranzahl	Stück	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte			
Selbstdiagnosesystem		•	•
Ventilator	Stück	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	7.800/7.800	8.100/8.700
Externe statische Pressung, max.	Pa	35	35
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	59/60	60/63
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	57/59	57/59
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	72/73	74/76
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.505x970x370	1.505x970x370
Gewicht Außengerät	kg	165,0	165,0
Bestellcode			
Außengerät		FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Außengerät	€	10.695,-	12.895,-

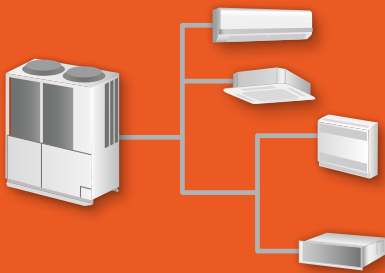
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 10 / 22 für FDC224-280KXZPE1..

• JA
 o NEIN

KX XL auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die starke Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- **Große Leistung auf kleiner Stellfläche**
- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (1x bzw. 2x OLA1500E)
- Flächenheizung (FHO4T)
- FDC615-680KXE6: Aufstellsystem (AET300GG)
- FDC1235-1360KXE6: Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörkapitel.
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

Daten und Preise

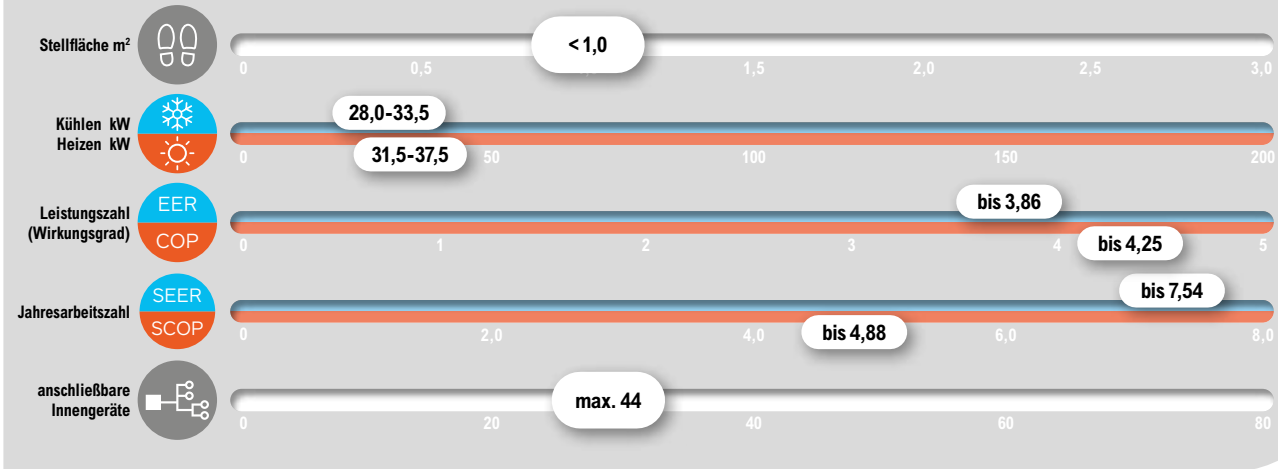


FDC-KXE6 Kombination						
Modell Außengerät		FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC1235KXE6	FDC1300KXE6	FDC1360KXE6
bestehend aus						
Kühlleistung (min.-max.)	kW	61,5 (6,8-67,6)	68,0 (6,8-72,7)	123,5 (6,8-135,2)	130,0 (6,8-140,3)	136,0 (6,8-144,4)
Heizleistung (min.-max.)	kW	69,0 (7,5-75,9)	73,0 (7,3-78,8)	138,0 (7,5-151,8)	142,0 (7,3-154,7)	146,0 (7,3-157,6)
Technische Daten Außengerät						
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/65	2/72	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	30,8/98,4	34,0/108,8	61,5/159,9	65,0/169,0	68,0 / 176,8
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		3,02	2,72	3,03	2,87	2,72
Heizen COP		3,73	3,83	3,73	3,78	3,83
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	210,2/143,0	211,2/145,3	210,2/143,0	210,7/144,2	211,2/145,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP		5,33/3,65	5,36/3,71	5,33/3,65	5,34/3,68	5,36/3,71
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	kW	61,5/39,4	68,0/39,9	123,0/78,8	129,5/79,3	136,0/79,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	20,37	24,98	40,74	45,35	49,96
Leistungsaufnahme Heizen	kW	18,48	19,08	36,96	37,56	38,16
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	33,1/30,7/8,0	40,3/31,6/8,0	2x 33,1/2x 30,7/2x 8,0	33,1 + 40,3/30,7 + 31,6/2x 8,0	2x 40,3/2x 31,6/2x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	50	50	50 (pro Gerät)	50 (pro Gerät)	50 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x10,0	5x10,0	2x 5x10,0	2x 5x10,0	2x 5x10,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11,5	11,5	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	7,1	8,4	2x 7,1	7,1 + 8,4	2x 8,4
Kältemittleinspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/4,2	M-MA32R/4,2	M-MA32R/2x 4,2	M-MA32R/2x 4,2	M-MA32R/2x 4,2
Verdichtierzahl	Stück	2	2	2x 2	2x 2	2x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte						
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m³/h	16.200	16.200	16.200/16.200	16.200/16.200	16.200/16.200
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50	50	50
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	64,5/64	65/65	2x 64,5/2x 64	64,5+65/64+65	2x 65/2x 65
Schalldruckpegel Silent - Heizen (gem. JIS)	dB(A)	57,5	58,5	2x 57,5	57,5+58,5	2x 58,5
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	85,5/85	86/86	2x 85,5/2x 85	85,5+86/85+86	2x 86/2x 86
Abmessungen (HxBxT)	mm	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	375,0	375,0	2x 375,0	2x 375,0	2x 375,0
Bestellcode						
Außengerät 1		FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC615KXE6	FDC615KXE6	FDC680KXE6
Außengerät 2				FDC615KXE6	FDC680KXE6	FDC680KXE6
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Außengerät 1	€	32.240,-	35.870,-	32.240,-	32.240,-	35.870,-
Außengerät 2	€			32.240,-	35.870,-	35.870,-
Gesamtpreis	€	32.240,-	35.870,-	64.480,-	68.110,-	71.740,-

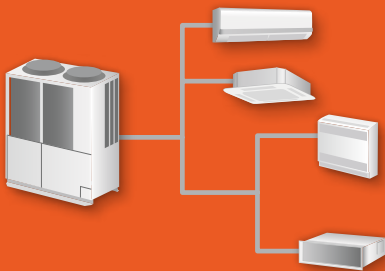
Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.Solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDk, FDfL, FDFu und/oder FDFw reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 16 / 28 für FDC615-680KXE6 und Ø 22 / 35 für FDC1250-130KXE6.

• JA
 o NEIN

KX Standard auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die vielseitige Lösung

FDC Außengeräte



NEU

R410A

Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen den Innengeräten

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1500E)
- Flächenheizung (FHO4T)
- Aufstellsystem (AET300GG)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise

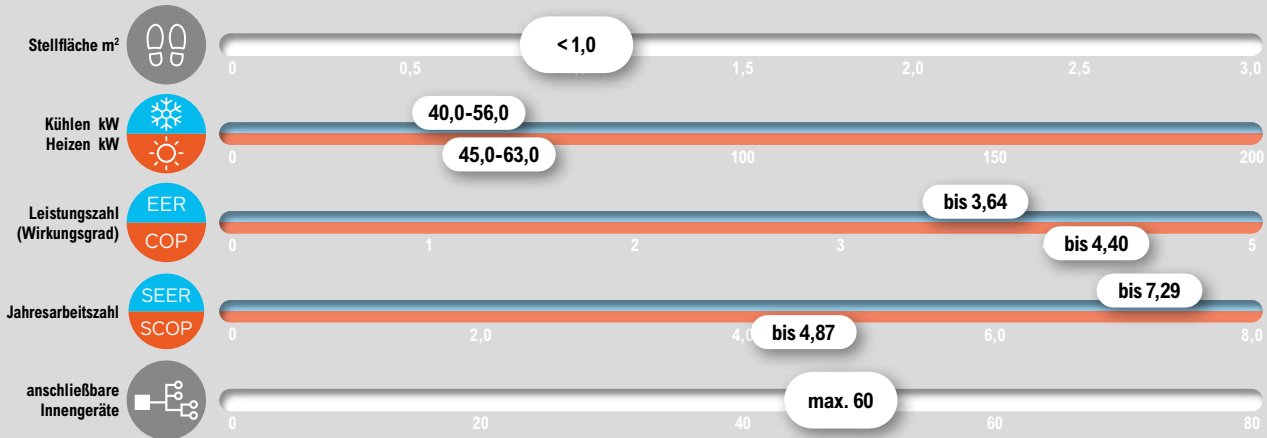


FDC-KXZE2			
Modell Außengerät		FDC280KXZE2	FDC335KXZE2
Kühlleistung	kW	28,0	33,5
Heizleistung	kW	31,5	37,5
Technische Daten Außengerät			
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/37	1/44
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	14,0/56,0	16,8/67,0
Wirkungsgrad			
Kühlen EER		3,86	3,73
Heizen COP		4,25	4,15
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	289,1/192,2	298,5/184,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,30/4,88	7,54/4,68
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	kW	28,0/18,5	33,5/22,2
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	7,25	8,98
Leistungsaufnahme Heizen	kW	7,41	9,03
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	12,0/12,2/5,0	14,7/14,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x2,5	5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11,0	11,0
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	0	0
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/2,25	M-MA32R/2,25
Verdichteranzahl	Stück	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte			
Selbstdiagnosesystem		•	•
Ventilator	Stück	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	13.500	17.640
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	56/57/47	63/62/53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	75/76	82/81
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.697x1.350x720	1.697x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	288,0	288,0
Bestellcode			
Außengerät		FDC280KXZE2	FDC335KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Außengerät	€	15.795,-	19.135,-

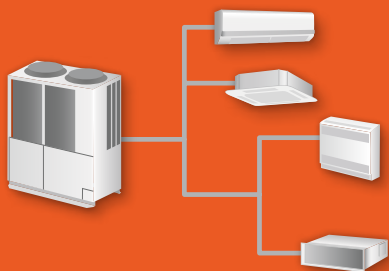
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 22.
³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
 o NEIN

KX Standard auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die vielseitige Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen den Innengeräten

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1500E)
- Flächenheizung (FHO4T)
- Aufstellsystem (AET300GG)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise

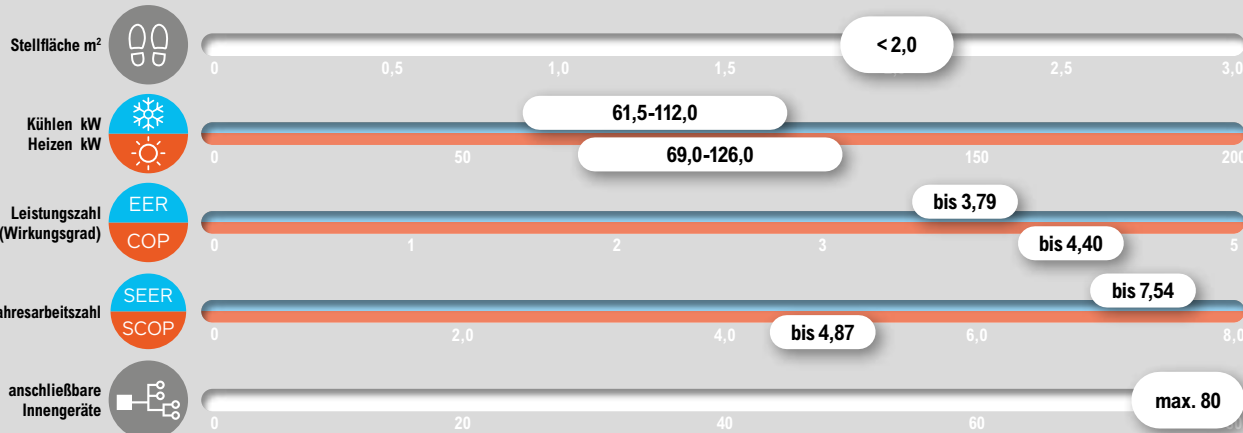


FDC-KXZE2		FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Modell Außengerät						
Kühlleistung	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0
Heizleistung	kW	45,0	50,0	53,0	56,0	63,0
Technische Daten Außengerät						
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/53	1/60	1/50	1/53	1/59
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	20,0/80,0	22,5/90,0	23,8/76,0	25,0/80,0	28,0/89,6
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		3,64	3,22	3,40	3,57	3,20
Heizen COP		4,40	4,00	4,08	4,13	3,90
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	281,7/191,8	277,4/171,4	270,6/175,1	288,6/180,2	266,3/169,0
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,12/4,87	7,01/4,36	6,84/4,45	7,29/4,58	6,73/4,30
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	40,0/25,9	45,0/29,6	47,5/31,5	50,0/33,3	56,0/37,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	10,98	13,98	13,97	14,01	17,50
Leistungsaufnahme Heizen	kW	10,23	12,50	12,99	13,56	16,50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	17,6/16,7/5,0	22,4/20,4/5,0	22,6/21,0/8,0	22,6/21,9/8,0	26,9/26,1/8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35	35	35	35	35
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Ölgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2,1	2,1	6,2	6,2	6,2
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2,9	MA32R/2,9	MA32R/4,2	MA32R/4,2	MA32R/4,2
Verdichteranzahl	Stück	1	1	2	2	2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte						
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	18.240	18.240	18.000	18.000	18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	60/62/52	61/62/53	61/61/53	61/62/53	63/64/56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	80/82	81/82	81/81	81/82	82/83
Abmessungen (HxBxT)	mm	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	332,0	332,0	378,0	378,0	378,0
Bestellcode						
Außengerät		FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Außengerät	€	21.825,-	25.210,-	26.585,-	27.975,-	31.770,-

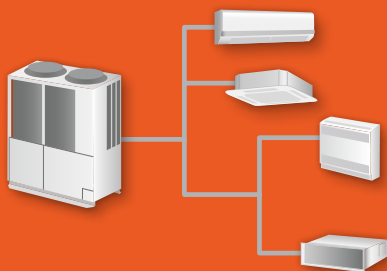
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 28 für FDC400-450KXZE2 und Ø 16 / 28 für FDC475-500KXZE2.
³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
o NEIN

KX Standard auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die vielseitige Lösung

FDC Außengeräte



NEU

R410A

Außengeräte-Kombinationen für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen den Innengeräten

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (2x OLA1500E)
- Flächenheizung (2x FHO4T)
- Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörcapitel.
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC615KXZE2	FDC670KXZE2	FDC735KXZE2
bestehend aus		1x FDC280KXZE2 + 1x FDC335KXZE2	2x FDC335KXZE2	1x FDC335KXZE2 + 1x FDC400KXZE2
Kühlleistung	kW	61,5	67,0	73,5
Heizleistung	kW	69,0	75,0	82,5
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/65	2/71	2/78
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	30,8/98,4	33,5/107,2	36,8/117,6
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,79	3,73	3,68
Heizen COP		4,20	4,15	4,29
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	294,2/187,9	298,5/184,3	289,4/188,4
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,43/4,77	7,54/4,68	7,31/4,78
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	61,5/40,7	67,0/44,4	73,5/48,1
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	7,25 + 8,98	2x 8,98	8,98 + 10,98
Leistungsaufnahme Heizen	kW	7,41 + 9,03	2x 9,03	9,03 + 10,23
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	12,0 + 14,7/12,2 + 14,8/2x 5,0	2x 14,7/2x 14,8/2x 5,0	14,7 + 17,6/14,8 + 16,7/2x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20 (FDC280KXZE2) + 25 (FDC335KXZE2)	25 (pro Gerät)	25 (FDC335KXZE2) + 35 (FDC400KXZE2)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x2,5 + 5x4,0	2x 5x4,0	5x4,0 + 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 10/Ø 3/8"	2x Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8" + Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8" + Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Ölaugeleitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,0	2x 11,0	11,0 + 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	0	0	0 + 2,1
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2x 2,25	MA32R/2x 2,25	MA32R/2,25 + 2,9
Verdichteranzahl	Stück	2x 1	2x 1	2x 1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	13.500 + 17.640	2x 17.640	17.640 + 18.240
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	60 + 61/2x 62/52 + 53	2x 63/2x 62/2x 53	63 + 60/2x 62/53 + 52
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	80 + 81/2x 82	2x 82/2x 81	82 + 80/81 + 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 2.052x1.350x720	2x 1.697x1.350x720	1.697x1.350x720 + 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 332,0	2x 288,0	288,0 + 332,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC280KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2
Außengerät 2		FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC400KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	15.795,-	19.135,-	19.135,-
Außengerät 2	€	19.135,-	19.135,-	21.825,-
Gesamtpreis	€	34.930,-	38.270,-	40.960,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 16 / 28 für FDC615-670KXZE2 und Ø 18 / 35 für FDC735KXZE2.

³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
o NEIN

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC800KXZE2	FDC850KXZE2	FDC900KXZE2
bestehend aus		2x FDC400KXZE2	1x FDC400KXZE2 + 1x FDC450KXZE2	2x FDC450KXZE2
Kühlleistung	kW	80,0	85,0	90,0
Heizleistung	kW	90,0	95,0	100,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/80	2/80	2/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	40,0/128,0	42,5/136,0	45,0/144,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,64	3,42	3,22
Heizen COP		4,40	4,19	4,00
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	281,7/191,8	279,4/181,0	277,4/171,4
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,12/4,87	7,06/4,60	7,01/4,36
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	80,0/51,8	85,0/55,5	90,0/59,2
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2x 10,98	10,98 + 13,98	2x 13,98
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2x 10,23	10,23 + 12,50	2x 12,50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2x 17,6/2x 16,7/2x 5,0	17,6 + 22,4/ 16,7 + 20,4/2x 5,0	2x 22,4/2x 20,4/2x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	2x 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2x 2,1	2x 2,1	2x 2,1
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2x 2,9	MA32R/2x 2,9	MA32R/2x 2,9
Verdichteranzahl	Stück	2x 1	2x 1	2x 1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	2x 18.240	2x 18.240	2x 18.240
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	2x 60/2x 62/2x 52	60 + 61/2x 62/52 + 53	2x 61/2x 62/2x 53
Schalleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	2x 80/2x 82	80 + 81/2x 82	2x 81/2x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 332,0	2x 332,0	2x 332,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC450KXZE2
Außengerät 2		FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC450KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	21.825,-	21.825,-	25.210,-
Außengerät 2	€	21.825,-	25.210,-	25.210,-
Gesamtpreis	€	43.650,-	47.035,-	50.420,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 18 / 35.

³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
○ NEIN

NEU

Daten und Preise

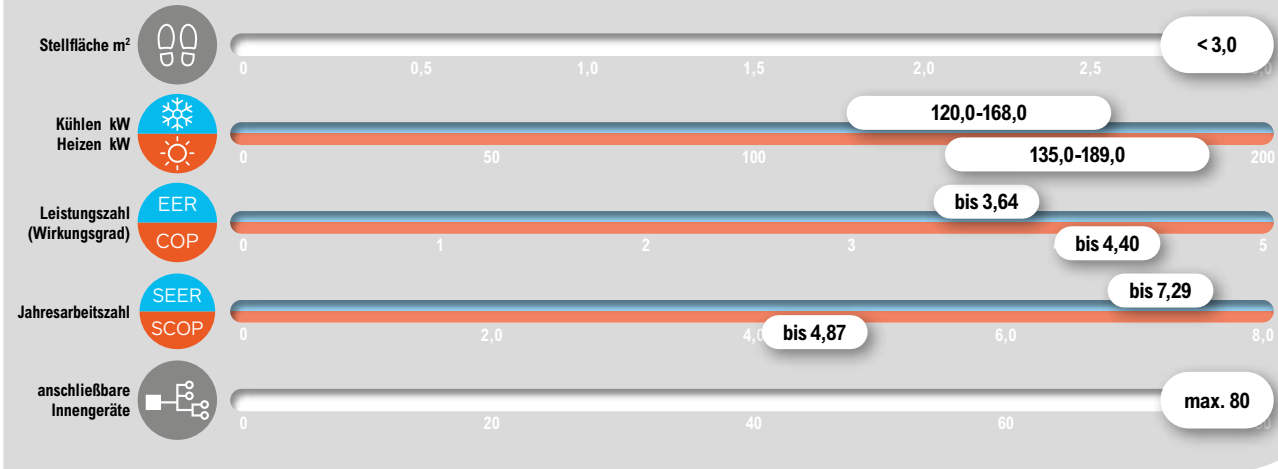


FDC-KXZE2 Kombination					
Modell Außengerät		FDC950KXZE2	FDC1000KXZE2	FDC1060KXZE2	FDC1120KXZE2
bestehend aus		2x FDC475KXZE2	2x FDC500KXZE2	FDC500KXZE2 + FDC560KXZE2	2x FDC560KXZE2
Kühlleistung	kW	95,0	100,0	106,0	112,0
Heizleistung	kW	106,0	112,0	119,0	126,0
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/80	2/80	2/80	2/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	47,5/152,0	50,0/130,0	53,0/137,8	56,0/145,6
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,40	3,57	3,37	3,20
Heizen COP		4,08	4,13	4,01	3,90
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	270,6/175,1	288,6/180,2	276,8/174,3	266,3/169,0
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,84/4,45	7,29/4,58	6,99/4,43	6,73/4,30
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	95,0/63,0	100,0/66,6	106,0/70,3	112,0/74,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2x 13,97	2x 14,01	2x 14,01	2x 17,50
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2x 12,99	2x 13,56	13,56 + 16,50	2x 16,50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2x 22,6/2x 21,0/2x 8,0	2x 22,6/2x 21,9/2x 8,0	22,6 + 26,9/21,9 + 26,1/2x 8,0	2x 26,9/2x 26,1/2x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	2x 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2x 6,2	2x 6,2	2x 6,2	2x 6,2
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2x 4,2	MA32R/2x 4,2	MA32R/2x 4,2	MA32R/2x 4,2
Verdichteranzahl	Stück	2x 2	2x 2	2x 2	2x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	2x 18.000	2x 18.000	2x 18.000	2x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	2x 61/2x 61/2x 53	2x 61/2x 62/2x 53	61 + 63/62 + 64/53 + 56	2x 63/2x 64/2x 56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	2x 81/2x 81	2x 81/2x 82	81 + 82/82 + 83	2x 82/2x 83
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 378,0	2x 378,0	2x 378,0	2x 378,0
Bestellcode					
Außengerät 1		FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Außengerät 2		FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät 1	€	26.585,-	27.975,-	27.975,-	31.770,-
Außengerät 2	€	26.585,-	27.975,-	31.770,-	31.770,-
Gesamtpreis	€	53.170,-	55.950,-	59.745,-	63.540,-

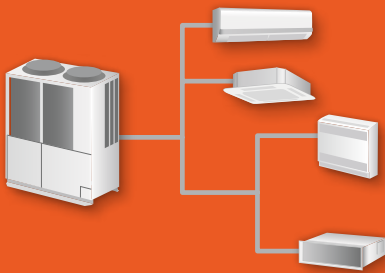
Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 18 / 35 für FDC950-1000KXZE2 und Ø 22 / 35 für FDC1060-1120KXZE2.
³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
 o NEIN

KX Standard auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die vielseitige Lösung

FDC Außengeräte



NEU

R410A

Außengeräte-Kombinationen für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten
- Größerer maximaler Höhenunterschied zwischen den Innengeräten

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (3x OLA1500E)
- Flächenheizung (3x FHO4T)
- Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörkapitel.
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC1200KXZE2	FDC1250KXZE2	FDC1300KXZE2
bestehend aus		3x FDC400KXZE2	2x FDC400KXZE2 + 1x FDC450KXZE2	1x FDC400KXZE2 + 2x FDC450KXZE2
Kühlleistung	kW	120,0	125,0	130,0
Heizleistung	kW	135,0	145,0	145,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	60,0/156,0	62,5/162,5	65,0/169,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,64	3,49	3,35
Heizen COP		4,40	4,26	4,12
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	281,7/191,8	280,2/184,5	278,7/177,7
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,12/4,87	7,08/4,69	7,04/4,52
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	40,0/25,9	125,0/81,4	130,0/85,1
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 10,98	2x 10,98 + 13,98	10,98 + 2x 13,98
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 10,23	2x 10,23 + 12,50	10,23 + 2x 12,50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 17,6/3x 16,7/3x 5,0	2x 17,6 + 22,4/2x 16,7 + 20,4/ 3x 5,0	17,6 + 2x 22,4/16,7 + 2x 20,4/ 3x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Ölaugeleitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 2,1	3x 2,1	3x 2,1
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 2,9	MA32R/3x 2,9	MA32R/3x 2,9
Verdichteranzahl	Stück	3x 1	3x 1	3x 1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18,240	3x 18,240	3x 18,240
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 60/3x 62/3x 52	2x 60 + 61/3x 62/2x 52 + 53	60 + 2x 61/3x 62/52 + 2x 53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 80/3x 82	2x 80 + 81/3x 82	80 + 2x 81/3x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 332,0	3x 332,0	3x 332,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC400KXZE2
Außengerät 2		FDC400KXZE2	FDC400KXZE2	FDC450KXZE2
Außengerät 3		FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC450KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	21.825,-	21.825,-	21.825,-
Außengerät 2	€	21.825,-	21.825,-	25.210,-
Außengerät 3	€	21.825,-	25.210,-	25.210,-
Gesamtpreis	€	65.475,-	68.860,-	72.245,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35.
³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
o NEIN

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC1350KXZE2	FDC1425KXZE2	FDC1450KXZE2
bestehend aus		3x FDC450KXZE2	3x FDC475KXZE2	2x FDC475KXZE2 + 1x FDC500KXZE2
Kühlleistung	kW	135,0	142,5	145,0
Heizleistung	kW	150,0	159,0	162,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	67,5/175,5	71,3/185,2	72,5/188,5
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,22	3,40	3,46
Heizen COP		4,00	4,08	4,10
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	277,4/171,4	270,6/175,1	276,8/180,2
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,01/4,36	6,84/4,45	7,29/4,58
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	135,0/88,8	142,5/94,5	145,0/96,3
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 13,98	3x 13,97	2x 13,97 + 14,0
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 12,50	3x 12,99	2x 12,99 + 13,56
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 22,4/3x 20,4/3x 5,0	3x 22,6/3x 21,0/3x 8,0	3x 22,6/2x 21,0 + 21,9/3x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 2,1	3x 6,2	3x 6,2
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 2,9	MA32R/3x 4,2	MA32R/3x 4,2
Verdichteranzahl	Stück	3x 1	3x 2	3x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18.240	3x 18.000	3x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	3x 61/3x 61/3x 53	3x 61/2x 61 + 62/3x 53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	3x 81/3x 81	3x 81/2x 81 + 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 332,0	3x 378,0	3x 378,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC475KXZE2
Außengerät 2		FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC475KXZE2
Außengerät 3		FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	25.210,-	26.585,-	26.585,-
Außengerät 2	€	25.210,-	26.585,-	26.585,-
Außengerät 3	€	25.210,-	26.585,-	27.975,-
Gesamtpreis	€	75.630,-	79.755,-	81.145,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35.

³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
○ NEIN

NEU



R410A
KX-Außen

FDC-KXZE2 Kombination					
Modell Außengerät		FDC1500KXZE2	FDC1560KXZE2	FDC1620KXZE2	FDC1680KXZE2
bestehend aus		3x FDC500KXZE2	2x FDC500KXZE2 1x FDC560KXZE2	1x FDC500KXZE2 2x FDC560KXZE2	3x FDC560KXZE2
Kühlleistung	kW	150,0	156,0	162,0	168,0
Heizleistung	kW	168,0	175,0	182,0	189,0
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	75,0/195,0	78,0/202,8	81,0/210,6	84,0/218,4
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,57	3,44	3,31	3,20
Heizen COP		4,13	4,05	3,97	3,90
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	288,6/180,2	280,6/176,2	273,2/172,5	266,3/169,0
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,29/4,58	7,09/4,48	6,90/4,39	6,73/4,30
Pdesignnc@ 35°C/Pdesignnh@ -10°C	kW	150,0/99,9	156,0/103,6	162,0/107,3	168,0/111,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 14,01	2x 14,01 + 17,50	14,01 + 2x 17,50	3x 17,50
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 13,56	2x 13,56 + 16,50	13,56 + 2x 16,50	3x 16,50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 22,6/3x 21,9/3x 8,0	2x 22,6 + 26,9/2x 21,9 + 26,1/3x 8,0	22,6 + 2x 26,9/21,9 + 2x 26,1/3x 8,0	3x 26,9/3x 26,1/3x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	90/40	90/40	90/40	90/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 6,2	3x 6,2	3x 6,2	3x 6,2
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 4,2	MA32R/3x 4,2	MA32R/3x 4,2	MA32R/3x 4,2
Verdichteranzahl	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18.000	3x 18.000	3x 18.000	3x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	85	85	85	85
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	2x 61 + 63/2x 62 + 64/2x 53 + 56	61 + 2x 63/62 + 2x 64/53 + 2x 56	3x 63/3x 64/3x 56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	2x 81 + 82/2x 82 + 83	81 + 2x 82/82 + 2x 83	3x 82/3x 83
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 378,0	3x 378,0	3x 378,0	3x 378,0
Bestellcode					
Außengerät 1		FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Außengerät 2		FDC500KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2
Außengerät 3		FDC500KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2	FDC560KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät 1	€	27.975,-	27.975,-	27.975,-	31.770,-
Außengerät 2	€	27.975,-	27.975,-	31.770,-	31.770,-
Außengerät 3	€	27.975,-	31.770,-	31.770,-	31.770,-
Gesamtpreis	€	83.925,-	87.720,-	91.515,-	95.310,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35.

³⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
o NEIN

NEU

Effizienz und Flexibilität der neuen Generation

Die **2. Generation der KXZ-Modelle** bietet durch die intelligenten Kombinationsmöglichkeiten noch mehr Flexibilität und Effizienz. Mit diesen Vorteilen ist die Geräteserie KX Standard High COP für noch mehr Anwendungsfälle einsetzbar.

Das bewährte Baukastensystem ist mit bis zu 3 Außengeräten im Verbund und bis zu 80 anschließbaren Innengeräten extrem flexibel. Zudem überzeugen die SEER- und SCOP-Leistungswerte.

Ergänzend dazu wird durch die neue stufenlosen Heizleistungsregelung bei niedrigen Außentemperaturen die Abtauung auf bis zu 5 Std. herausgezögert, wodurch sich die Betriebszeit verlängert und der Heizbetrieb länger aufrechterhalten wird.



NEU



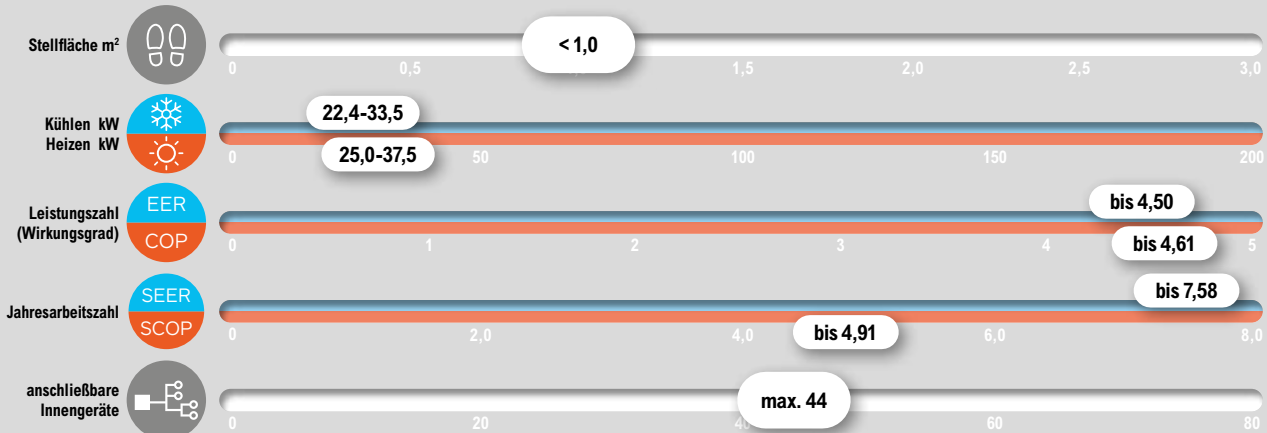
FDC-KXZE2 Kombination								
Modell Außengerät		FDC560KXZE2	FDC850KXZE2	FDC900KXZE2	FDC950KXZE2	FDC1000KXZE2	FDC1060KXZE2	FDC1120KXZE2
bestehend aus ¹⁾		2x FDC280KXZE2	3x FDC280KXZE2	2x FDC280KXZE2 1x FDC335KXZE2	1x FDC280KXZE2 2x FDC335KXZE2	3x FDC335KXZE2	2x FDC335KXZE2 1x FDC400KXZE2	1x FDC335KXZE2 2x FDC400KXZE2
Kühlleistung	kW	56,0	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5
Heizleistung	kW	63,0	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5
Technische Daten Außengerät								
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/59	3/80	3/80	3/80	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	44,8/89,6	68,0/136,0	72,0/144,0	76,0/152,0	80,0/130,0	84,8/137,8	89,6/145,6
Wirkungsgrad								
Kühlen EER		3,86	3,86	3,81	3,75	3,73	3,70	3,67
Heizen COP		4,25	4,25	4,21	4,18	4,18	4,24	4,33
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie								
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	289,1/192,2	289,1/192,2	292,6/189,2	295,7/186,6	298,5/184,3	292,2/187,7	286,7/189,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,30/4,88	7,30/4,88	7,39/4,81	7,47/4,74	7,54/4,68	7,38/4,75	7,24/4,81
Pdesignnc@35°C/Pdesignnh@-10°C	kW	56,0/37,0	84,0/55,5	89,5/59,2	95,0/62,9	100,5/66,6	107,0/70,3	113,5/74,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o	o	o
Kältemittel und Kältemittelleitungen								
Ölgleichsleitungs/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Bestellcode								
Außengerät 1		FDC280KXZE2	FDC280KXZE2	FDC280KXZE2	FDC280KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2
Außengerät 2		FDC280KXZE2	FDC280KXZE2	FDC280KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC400KXZE2
Außengerät 3		-	FDC280KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC335KXZE2	FDC400KXZE2	FDC400KXZE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6								
Außengerät 1	€	15.795,-	15.795,-	15.795,-	15.795,-	19.135,-	19.135,-	19.135,-
Außengerät 2	€	15.795,-	15.795,-	15.795,-	19.135,-	19.135,-	19.135,-	21.825,-
Außengerät 3	€	-	15.795,-	19.135,-	19.135,-	19.135,-	21.825,-	21.825,-
Gesamtpreis	€	31.590,-	47.385,-	50.725,-	54.065,-	57.405,-	60.095,-	62.785,-



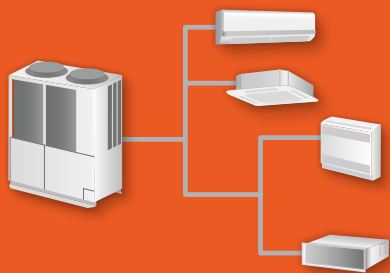
¹⁾ Wenn diese Kombination gewählt wird, muss der DIP-Schalter SW6-3 bei jedem Außengerät auf ON gestellt werden. Weitere Informationen zur Auslegung siehe technische Handbücher. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

KX High COP auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die nachhaltige Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Hocheffiziente Außengeräte für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

• Hocheffizienter Heizbetrieb

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1500E)
- Flächenheizung (FHO4T)
- Aufstellsystem (AET300GG)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

Daten und Preise



FDC-KXZE1				
Modell Außengerät		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Kühlleistung (min.-max.)	kW	22,4 (5,2-23,7)	28,0 (4,2-30,0)	33,5 (4,4-35,8)
Heizleistung (min.-max.)	kW	25,0 (5,8-25,3)	31,5 (4,7-32,1)	37,5 (4,9-38,2)
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/29	1/37	1/44
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	18,0/44,8	22,4/56,0	26,8/67,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		4,5	4,03	3,86
Heizen COP		4,5	4,61	4,47
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	300,3/191,3	287,6/193,4	293,3/191,7
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,58/4,86	7,27/4,91	7,41/4,86
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	22,4/18,4	28,0/23,2	33,5/26,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	4,98	6,95	8,68
Leistungsaufnahme Heizen	kW	5,56	6,83	8,39
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	8,7/9,6/5,0	11,7/11,7/5,0	14,7/14,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20	20	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x2,5	5x2,5	5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Ölgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ⁴⁾	m	70/40	70/40	70/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11	11,5	11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	0	2,1	2,1
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/2,25	M-MA32R/2,9	M-MA32R/2,9
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	13.200	13.200	16.800
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	56/57/48	56/56/48	62/57/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	74/76	75/77	81/77
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.690x1.350x720	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	280,0	325,0	325,0
Bestellcode				
Außengerät		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät	€	16.120,-	17.675,-	21.265,-

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.

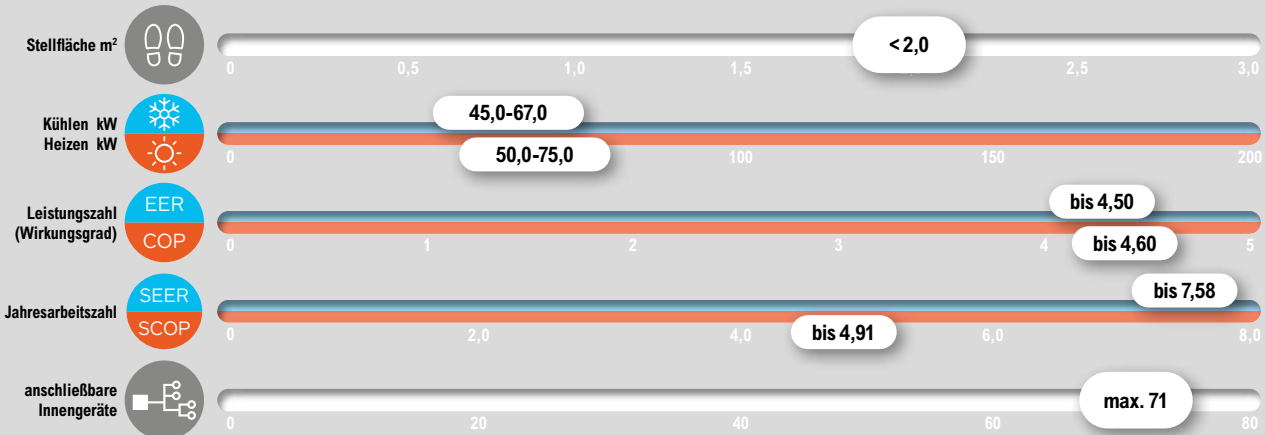
²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 22.

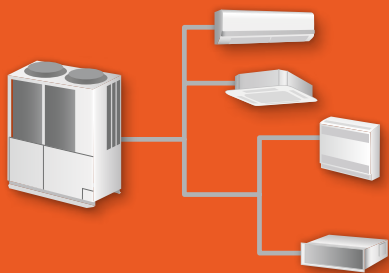
⁴⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA
o NEIN

KX High COP auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die nachhaltige Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Hocheffiziente Außengeräte-Kombinationen für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

• Hocheffizienter Heizbetrieb

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (2x OLA1500E)
- Flächenheizung (2x FHO4T)
- Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörcapitel.
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

Daten und Preise



FDC-KXZE1 Kombinationen						
Modell Außengerät		FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
bestehend aus		2x FDC224KXZE1	1x FDC224KXZE1 + 1x FDC280KXZE1	2x FDC280KXZE1	1x FDC280KXZE1 + 1x FDC335KXZE1	2x FDC335KXZE1
Kühlleistung (min.-max.)	kW	45,0 (5,2-48,6)	50,0 (4,2-52,5)	56,0 (4,2-57,7)	61,5 (4,2-64,6)	67,0 (4,4-73,7)
Heizleistung (min.-max.)	kW	50,0 (5,8-50,5)	56,0 (4,7-56,6)	63,0 (4,7-63,6)	69,0 (4,7-69,7)	75,0 (4,9-75,8)
Technische Daten Außengerät						
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/60	2/53	2/59	2/65	2/71
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	36,0/90,0	40,0/80,0	44,8/89,6	49,2/98,4	53,6/107,2
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		4,50	4,24	4,03	3,94	3,85
Heizen COP		4,50	4,55	4,60	4,54	4,46
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	300,3/191,3	293,2/192,5	287,6/193,4	290,7/192,2	293,3/191,7
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,58/4,86	7,41/4,87	7,27/4,91	7,34/4,88	7,41/4,86
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	kW	44,8/36,8	50,0/41,6	56,0/46,4	61,5/49,7	67,0/53,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	10,0	11,8	13,9	15,6	17,4
Leistungsaufnahme Heizen	kW	11,1	12,3	13,7	15,2	16,8
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2x 8,7/2x 9,6/2x 5,0	8,7 + 11,7/ 9,6 + 11,7/2x 5,0	2x 11,7/2x 11,7/2x 5,0	11,7 + 14,7/ 11,7 + 14,3/2x 5,0	2x 14,7/2x 14,3/2x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20 (pro Gerät)	20 (pro Gerät)	20 (pro Gerät)	20 (FDC 280 KXZE1)/ 25 (FDC 335 KXZE1)	25 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	2x 5x2,5	2x 5x2,5	2x 5x2,5	5x2,5 + 5x4,0	2x 5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 10/Ø 3/8"	2x Ø 10/Ø 3/8"	2x Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8" + Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 18/Ø 3/4"	Ø 18/Ø 3/4" + Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o
Ölgleichsleitungs/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ⁴⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent					R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,0	11,0 + 11,5	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	0	0 + 2,1	2x 2,1	2x 2,1	2x 2,1
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/2x 2,25	M-MA32R/2,25 + 2,9	M-MA32R/2x 2,9	M-MA32R/2x 2,9	M-MA32R/2x 2,9
Verdichteranzahl	Stück	2x 1	2x 1	2x 1	2x 1	2x 1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte						
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m³/h	13.200/13.200	13.200/13.200	13.200/13.200	13.200/16.800	16.800/16.800
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	2x 56/2x 57/2x 48	2x 56/57+56/2x 48	2x 56/2x 56/2x 48	56+62/56+57/48+54	2x 62/2x 57/2x 54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	2x 74/2x 76	74+75/76+77	2x 75/2x 77	75+81/2x 77	2x 81/2x 77
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 1.690x1.350x720	1.690x1.350x720 + 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 280,0	280,0 + 325,0	2x 325,0	2x 325,0	2x 325,0
Bestellcode						
Außengerät 1		FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Außengerät 2		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Außengerät 1	€	16.120,-	16.120,-	17.675,-	17.675,-	21.265,-
Außengerät 2	€	16.120,-	17.675,-	17.675,-	21.265,-	21.265,-
Gesamtpreis	€	32.240,-	33.795,-	35.350,-	38.940,-	42.530,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuch Tabelle Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.

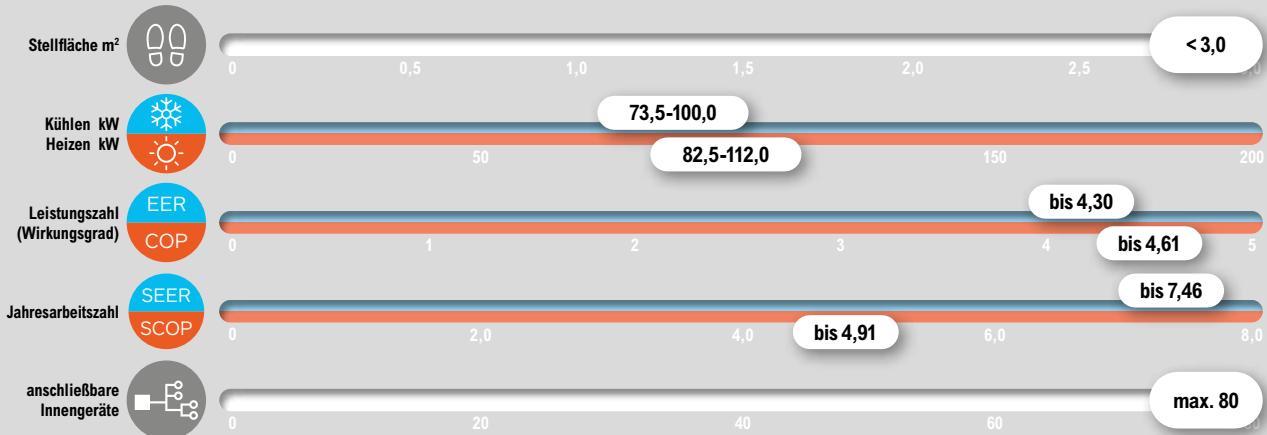
²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 28 für FDC450KXZE1 und Ø 16 / 28 für FDC500-670KXZE1.

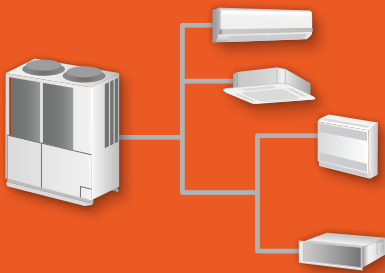
⁴⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

- JA
- o NEIN

KX High COP auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die nachhaltige Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Hocheffiziente Außengeräte-Kombinationen für 2-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen

• Hocheffizienter Heizbetrieb

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (3x OLA1500E)
- Flächenheizung (3x FHO4T)
- Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörkapitel.
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

Daten und Preise



FDC-KXZE1 Kombinationen

Modell Außengerät		FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
bestehend aus		2x FDC224KXZE1 + 1x FDC280KXZE1	1x FDC224KXZE1 + 2x FDC280KXZE1	3x FDC280KXZE1	2x FDC280KXZE1 + 1x FDC335KXZE1	1x FDC280KXZE1 + 2x FDC335KXZE1	3x FDC335KXZE1
Kühlleistung (min.-max.)	kW	73,5 (4,2-77,2)	80,0 (4,2-83,2)	85,0 (4,2-87,6)	90,0 (4,2-94,5)	95,0 (4,2-100,7)	100,0 (4,4-107,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	82,5 (4,7-83,3)	90,0 (4,7-90,9)	95,0 (4,7-96,0)	100,0 (4,7-101,0)	106,0 (4,7-107,1)	112,0 (4,9-113,1)

Technische Daten Außengerät

Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/78	3/80	3/80	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	58,8/117,6	64,0/128,0	68,0/136,0	72,0/144,0	76,0/152,0	80,0/160,0

Wirkungsgrad

Kühlen EER		4,30	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86
Heizen COP		4,53	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	295,4/192,1	291,3/192,8	287,6/193,4	289,7/192,6	291,6/191,8	293,3/191,7
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,46/4,87	7,36/4,90	7,27/4,91	7,32/4,89	7,37/4,87	7,41/4,86
Pdesign,c@ 35°C/Pdesign,h@ -10°C	kW	73,5/60,0	80,0/64,8	84,0/69,6	90,0/72,9	95,0/76,2	100,5/79,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o	o

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5	-20 bis +15,5

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	17,1	19,3	21,1	22,7	24,3	25,9
Leistungsaufnahme Heizen	kW	18,2	19,7	20,6	21,9	23,5	25,1
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2x 8,7 + 11,7/ 2x 9,6 + 11,7/3x 5,0	8,7 + 2x 11,7/ 9,6 + 2x 11,7/3x 5,0	3x 11,7/3x 11,7/ 3x 5,0	2x 11,7 + 14,7/ 2x 11,7 + 14,3/3x 5,0	11,7 + 2x 14,7/ 11,7 + 2x 14,3/3x 5,0	3x 14,7/3x 14,3/ 3x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20 (pro Gerät)	20 (pro Gerät)	20 (pro Gerät)	20 (FDC 280 KXZE1)/ 25 (FDC 335 KXZE1)	20 (FDC 280 KXZE1)/ 25 (FDC 335 KXZE1)	25 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x 5x2,5	3x 5x2,5	3x 5x2,5	2x 5x2,5 + 5x4,0	5x2,5 + 2x 5x4,0	3x 5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm²	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0

Kältemittel und Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	2x Ø 10/Ø 3/8" + Ø 12/Ø 1/2"	Ø 10/Ø 3/8" + 2x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 18/Ø 3/4" + Ø 22/Ø 7/8"	Ø 18/Ø 3/4" + 2x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o	o
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		●	●	●	●	●	●
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ⁴⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,0 + 11,5	11,0 + 2x 11,5	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2x 0 + 2,1	0 + 2x 2,1	3x 2,1	3x 2,1	3x 2,1	3x 2,1
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/2x 2,25 + 2,9	M-MA32R/2,25 + 2x 2,9	M-MA32R/3x 2,9	M-MA32R/3x 2,9	M-MA32R/3x 2,9	M-MA32R/3x 2,9
Verdichteranzahl	Stück	3x 1	3x 1	3x 1	3x 1	3x 1	3x 1

Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte

Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●	●	●
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m³/h	13.200/13.200/ 13.200	13.200/13.200/ 13.200	13.200/13.200/ 13.200	13.200/13.200/ 16.800	13.200/16.800/ 16.800	16.800/16.800/ 16.800
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50	50	50	50
Schallleistungspegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 56/2x 57+56/3x 48	3x 56/57+2x 56/3x 48	3x 56/3x 56/3x 48	2x 56+62/2x 56+57/ 2x 48+54	56+2x 62/56+ 2x 57/48+2x 54	3x 62/3x 57/3x 54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	2x 74+75/2x 76+77	74+2x 75/76+2x 77	3x 75/3x 77	2x 75+81/3x 77	75+2x 81/3x 77	3x 81/3x 77
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 1.690x1.350x720 + 2.048x1.350x720	1.690x1.350x720 + 2x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 280,0 + 325,0	280,0 + 2x 325,0	3x 325,0	3x 325,0	3x 325,0	3x 325,0

Bestellcode

Außengerät 1	FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Außengerät 2	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Außengerät 3	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

Außengerät 1	€	16.120,-	16.120,-	17.675,-	17.675,-	17.675,-	21.265,-
Außengerät 2	€	16.120,-	17.675,-	17.675,-	17.675,-	21.265,-	21.265,-
Außengerät 3	€	17.675,-	17.675,-	17.675,-	21.265,-	21.265,-	21.265,-
Gesamtpreis	€	49.915,-	51.470,-	53.025,-	56.615,-	60.205,-	63.795,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtafel Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDk, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.

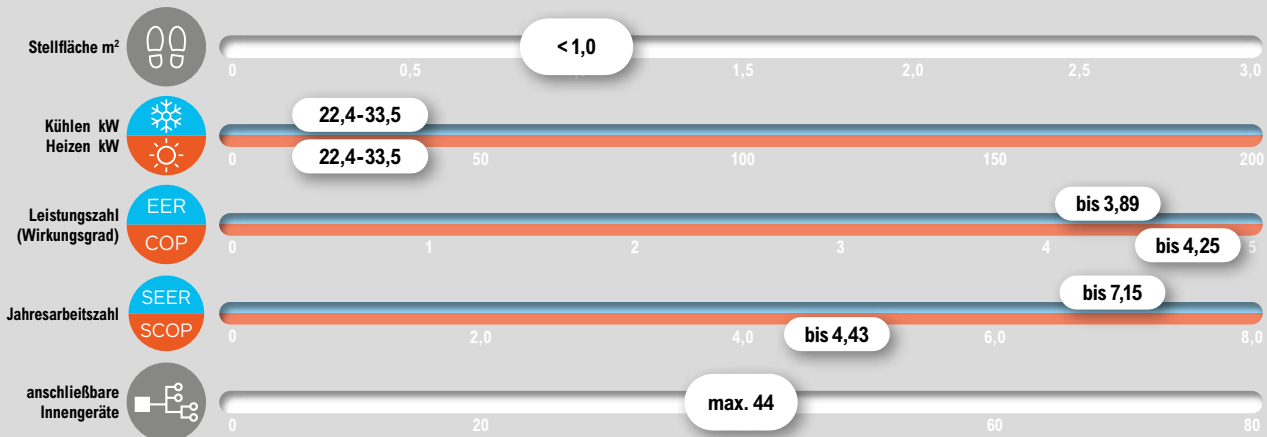
²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 18 / 35.

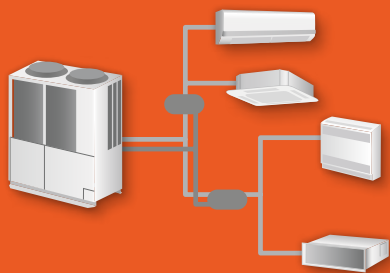
⁴⁾ Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

- JA
- NEIN

KX 3-Leiter auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die multifunktionale Lösung

FDC Außengeräte



NEU

R410A

Außengeräte für 3-Leiter-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 5 A
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1500E)
- Flächenheizung (FHO4T)
- Aufstellsystem (AET300GG)
- Kältemittel-Verteilermodule (siehe S. 7-20)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise

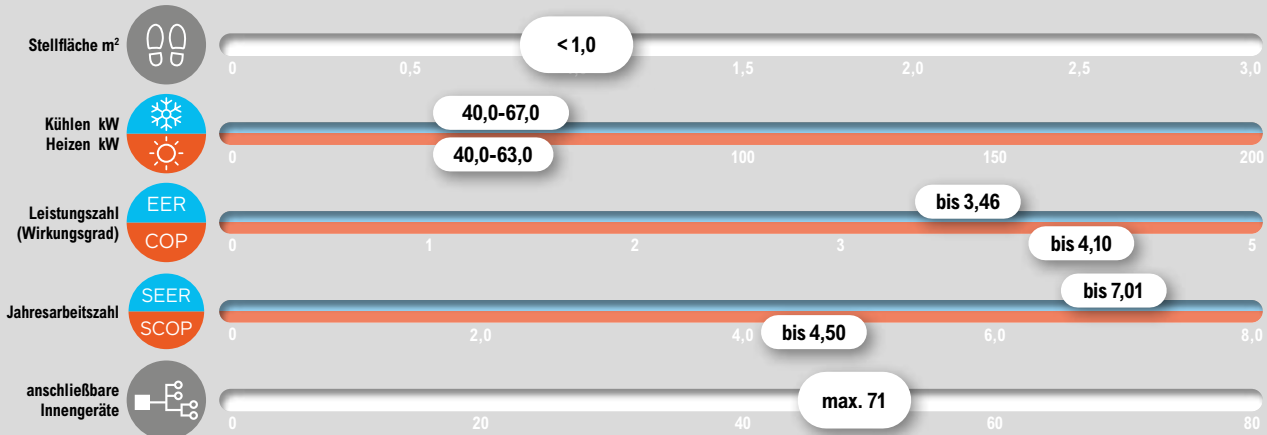


FDC-KXZRE2		FDC224KXZRE2	FDC280KXZRE2	FDC335KXZRE2
Modell Außengerät				
Kühlleistung	kW	22,4	28,0	33,5
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/29	1/37	1/44
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	11,2/44,8	14,0/56,0	16,8/67,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,89	3,79	3,47
Heizen COP		4,25	4,08	3,97
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	245,5/159,4	251,4/157,8	283,0/174,1
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,24/4,06	6,36/4,02	7,15/4,43
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	22,4/14,8	28,0/16,4	33,5/18,4
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	5,76	7,39	9,65
Leistungsaufnahme Heizen	kW	5,27	6,86	8,44
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	10,1/9,1/5,0	12,2/11,3/5,0	15,8/13,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	20	20	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x2,5	5x2,5	5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 18/Ø 3/4"
Ölaugeleitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11,5	11,5	11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2,1	2,1	2,1
Kältemitteleinspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2,35	MA32R/2,35	MA32R/2,35
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	13.500	13.500	17.640
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	56/58/47	55/57/47	63/63/53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	75/77	75/76	82/82
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.697x1.350x720	1.697x1.350x720	1.697x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	305,0	305,0	305,0
Bestellcode				
Außengerät		FDC224KXZRE2	FDC280KXZRE2	FDC335KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät	€	16.465,-	18.595,-	23.550,-

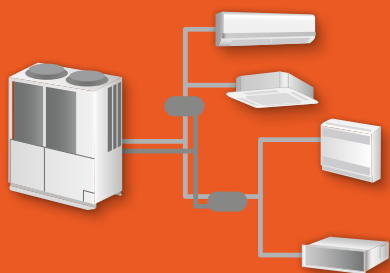
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.
²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 22 / 16 für FDC224KXZRE2 und Ø 12 / 22 / 18 für FDC280-335KXZRE2.

• JA
 o NEIN

KX 3-Leiter auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die multifunktionale Lösung

FDC Außengeräte



NEU

R410A

Außengeräte für 3-Leiter-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1500E)
- Flächenheizung (FHO4T)
- Aufstellsystem (AET300GG)
- Kältemittel-Verteilermodule (siehe S. 7-20)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZRE2								
Modell Außengerät		FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC615KXZRE2	FDC670KXZRE2
Kühlleistung	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	40,0/45,0	45,0/50,0	47,5/53,0	50,0/56,0	56,0/63,0	61,5/63,0	63,0/63,0
Technische Daten Außengerät								
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/53	1/60	1/50	1/53	1/59	2/65	2/71
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	20,0/80,0	22,5/90,0	23,8/76,0	25,0/80,0	28,0/89,6	30,8/98,4	33,5/107,2
Wirkungsgrad								
Kühlen EER		3,46	3,11	3,20	3,29	2,90	2,88	2,62
Heizen COP		4,10	3,95	4,07	3,94	3,75	3,81	3,61
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie								
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	o							
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	268,0/172,5	248,5/170,2	261,1/167,8	277,4/172,7	247,3/168,6	239,0/170,6	232,0/177,1
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,78/4,39	6,29/4,33	6,60/4,27	7,01/4,39	6,26/4,29	6,05/4,34	5,88/4,50
Pdesign@35°C/Pdesignh@-10°C	kW	40,0/20,6	45,0/23,2	47,5/25,5	50,0/27,9	56,0/31,0	61,5/34,4	67,0/37,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o	o	o	o
Einsatzbereich								
Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung	am Außengerät							
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	11,56	14,47	14,84	15,20	19,31	21,35	25,57
Leistungsaufnahme Heizen	kW	9,76	11,39	11,67	12,69	14,93	16,14	17,45
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	18,5/15,9/5,0	23,1/18,6/5,0	24,0/18,9/8,0	24,6/20,5/8,0	31,2/24,1/8,0	34,5/26,1/8,0	41,3/28,2/8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35	35	35	35	35	50	50
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x10	5x10
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Ölaugeleitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	o	o	o	o	o	o	o
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂				
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3,6	3,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3,3	MA32R/3,3	MA32R/4,4	MA32R/4,4	MA32R/4,4	MA32R/4,4	MA32R/4,4
Verdichteranzahl	Stück	1	1	2	2	2	2	2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte								
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	18.240	18.240	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	61/61/52	61/62/53	61/62/53	61/62/53	64/63/56	65/64/57	65/64/57
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	81/82	81/82	81/82	81/82	84/82	84/83	84/83
Abmessungen (HxBxT)	mm	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720	2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	372,0	372,0	420,0	420,0	420,0	420,0	420,0
Bestellcode								
Außengerät		FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC615KXZRE2	FDC670KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6	€	27.450,-	31.195,-	32.940,-	36.175,-	36.785,-	41.130,-	43.895,-

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

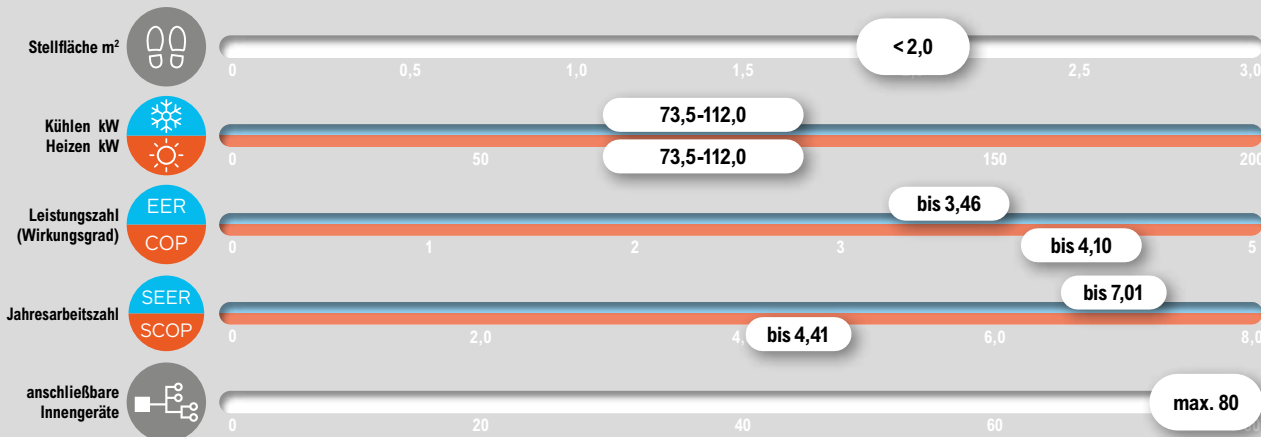
¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.

²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

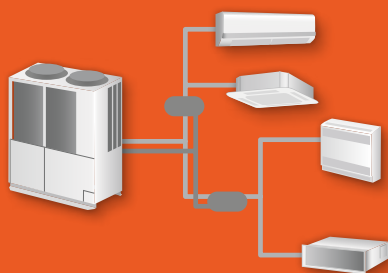
³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 12 / 28 / 22 für FDC400-450KXZRE2 und Ø 16 / 28 / 22 für FDC475-670KXZRE2.

• JA
○ NEIN

KX 3-Leiter auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die multifunktionale Lösung

FDC Außengeräte



R410A

Außengeräte-Kombinationen für 3-Leiter-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (2x OLA1500E)
- Flächenheizung (2x FHO4T)
- Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörkapitel.
- Kältemittel-Verteilermodule (siehe S. 7-20)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC735KXZRE2	FDC800KXZRE2	FDC850KXZRE2
bestehend aus		1x FDC335KXZRE2 + 1x FDC400KXZRE2	2x FDC400KXZRE2	1x FDC400KXZRE2 + 1x FDC450KXZRE2
Kühlleistung	kW	73,5	80,0	85,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	73,5/82,5	80,0/90,0	85,0/95,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/78	2/80	2/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	36,8/117,6	40,0/128,0	42,5/136,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,45	3,46	3,27
Heizen COP		4,04	4,10	4,02
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	274,8/173,2	268,0/172,5	257,7/171,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,95/4,41	6,78/4,39	6,52/4,36
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	73,5/39,0	80,0/41,2	85,0/43,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	9,65 + 11,56	2x 11,56	11,56 + 14,47
Leistungsaufnahme Heizen	kW	8,44 + 9,76	2x 9,76	9,76 + 11,39
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	15,8 + 18,5/13,8 + 15,9/2x 5,0	2x 18,5/2x 15,9/2x 5,0	18,5 + 23,1/15,9 + 18,6/2x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25 + 35	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x4,0 + 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8" + Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	Ø 18/Ø 3/4" + Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"
Ölaugeleitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2,1 + 3,6	2x 3,6	2x 3,6
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2,35 + 3,3	MA32R/2x 3,3	MA32R/2x 3,3
Verdichteranzahl	Stück	2x 1	2x 1	2x 1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	17,640 + 18,240	2x 18,240	2x 18,240
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	63+61/63+61/53+52	2x 61/2x 61/2x 52	2x 61/61+62/52+53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	82+81/2x 82	2x 81/2x 82	2x 81/2x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.697x1.350x720 + 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	305,0/372,0	2x 372,0	2x 372,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC335KXZRE2	FDC400KXZRE2	FDC400KXZRE2
Außengerät 2		FDC400KXZRE2	FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	23.550,-	27.450,-	27.450,-
Außengerät 2	€	27.450,-	27.450,-	31.195,-
Gesamtpreis	€	51.000,-	54.900,-	58.645,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.
²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 18 / 35 / 28.

• JA
 ○ NEIN

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC900KXZRE2	FDC950KXZRE2	FDC1000KXZRE2
bestehend aus		2x FDC450KXZRE2	2x FDC475KXZRE2	2x FDC500KXZRE2
Kühlleistung	kW	90,0	95,0	100,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	90,0/100,0	95,0/106,0	100,0/112,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/80	2/80	2/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ¹⁾	kW	45,0/144,0	47,5/152,0	50,0/130,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,11	3,2	3,29
Heizen COP		3,95	4,07	3,94
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	248,5/170,2	261,1/167,8	277,4/172,7
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,29/4,33	6,60/4,27	7,01/4,39
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	90,0/46,4	95,0/51,1	100,0/55,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ²⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2x 14,47	2x 14,84	2x 15,2
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2x 11,39	2x 11,67	2x 12,69
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2x 23,1/2x 18,6/2x 5,0	2x 24,0/2x 18,9/2x 8,0	2x 24,6/2x 20,5/2x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	2x 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ³⁾	mm/Zoll	2x Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"
Ölgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2x 3,6	2x 8,7	2x 8,7
Kältemitelein-spritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2x 3,3	MA32R/2x 4,4	MA32R/2x 4,4
Verdichteran-zahl	Stück	2x 1	2x 2	2x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	2x 18.240	2x 18.000	2x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	2x 61/2x 62/2x 53	2x 61/2x 62/2x 63	2x 61/2x 62/2x 53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	2x 81/2x 82	2x 81/2x 82	2x 81/2x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 2.048x1.350x720	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 372,0	2x 420,0	2x 420,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2
Außengerät 2		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	31.195,-	32.940,-	36.175,-
Außengerät 2	€	31.195,-	32.940,-	36.175,-
Gesamtprice	€	62.390,-	65.880,-	72.350,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuch-tabelle Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, DFLL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.

²⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

³⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 18 / 35 / 28.

• JA
○ NEIN

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination			
Modell Außengerät		FDC1060KXZRE2	FDC1120KXZRE2
bestehend aus		1x FDC500KXZRE2 + 1x FDC560KXZRE2	2x FDC560KXZRE2
Kühlleistung	kW	106,0	112,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	106,0/119,0	112,0/126,0
Technische Daten Außengerät			
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/80	2/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	53,0/137,8	56,0/145,6
Wirkungsgrad			
Kühlen EER		3,08	2,90
Heizen COP		3,84	3,75
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	261,5/170,5	247,3/168,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,61/4,34	6,26/4,29
Pdesignnc@35°C/Pdesignnh@-10°C	kW	106,0/58,9	112,0/62,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	15,2 + 19,31	2x 19,31
Leistungsaufnahme Heizen	kW	12,69 + 14,93	2x 14,93
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	24,6 + 31,2/20,5 + 24,1/2x 8,0	2x 31,2/2x 24,1/2x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 12/Ø 1/2"	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 28/Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	2x Ø 22/Ø 7/8"	2x Ø 22/Ø 7/8"
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2x 11,5	2x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	2x 8,7	2x 8,7
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/2x 4,4	MA32R/2x 4,4
Verdichteranzahl	Stück	2x 2	2x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte			
Selbstdiagnosesystem		•	•
Ventilator	Stück	2x 2	2x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	2x 18.000	2x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	61+64/62+63/53+56	2x 64/2x 63/2x 56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	81+84/2x 82	2x 84/2x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	2x 2.052x1.350x720	2x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	2x 420,0	2x 420,0
Bestellcode			
Außengerät 1		FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2
Außengerät 2		FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Außengerät 1	€	36.175,-	36.785,-
Außengerät 2	€	36.785,-	36.785,-
Gesamtpreis	€	72.960,-	73.570,-

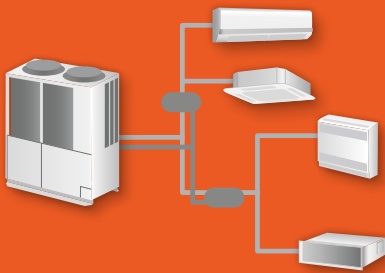
Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35 / 28.

• JA
 ○ NEIN

KX 3-Leiter auf dem S-Klima-Meter



FDC Außengeräte



Die multifunktionale Lösung

FDC Außengeräte



NEU

R410A

Außengeräte-Kombinationen für 3-Leiter-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Anlaufströme von maximal 8 A pro Gerät
- Wartungsfreundlich durch 6-stellige Anzeige (Auslesen von über 100 Parametern ohne Zusatzgerät)
- Bis zu 1.000 m Gesamtleitungslänge
- DC-Lüftermotor ermöglicht eine ausgezeichnete Energieeffizienz

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie (Kapitel 6)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (3x OLA1500E)
- Flächenheizung (3x FHO4T)
- Modularer Aufbau bestehend aus: Grundrahmen und Erweiterungsrahmen. Genaue Kombinationsmöglichkeiten entnehmen Sie bitte dem Zubehörcapitel.
- Kältemittel-Verteilermodule (siehe S. 7-20)
- Kältemittelverteiler und Kupferrohrleitungen

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC1200KXZRE2	FDC1250KXZRE2	FDC1300KXZRE2
bestehend aus		3x FDC400KXZRE2	2x FDC400KXZRE2 + 1x FDC450KXZRE2	1x FDC400KXZRE2 + 2x FDC450KXZRE2
Kühlleistung	kW	120,0	125,0	130,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	120,0/135,0	125,0/140,0	130,0/145,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	60,0/156,0	62,5/162,5	65,0/169,0
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,46	3,30	3,22
Heizen COP		4,10	4,05	4,00
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	268,0/172,5	261,0/171,7	254,5/170,9
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,78/4,39	6,60/4,37	6,44/4,35
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	120,0/61,8	125,0/64,4	130,0/67,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 11,56	2x 11,56 + 14,47	11,56 + 2x 14,47
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 9,76	2x 9,76 + 11,39	9,76 + 2x 11,39
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 18,5/3x 15,9/3x 5,0	2x 18,5 + 23,1/2x 165,9 + 18,6/3x 5,0	18,5 + 2x 23,1/15,9 + 2x 18,6/3x 5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 3,6	3x 3,6	3x 3,6
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 3,3	MA32R/3x 3,3	MA32R/3x 3,3
Verdichteranzahl	Stück	3x 1	3x 1	3x 1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18,240	3x 18,240	3x 18,240
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 61/3x 52	3x 61/2x 61+62/2x 52+53	3x 61/61+2x62/52+2x 53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 372,0	3x 372,0	3x 372,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC400KXZRE2	FDC400KXZRE2	FDC400KXZRE2
Außengerät 2		FDC400KXZRE2	FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2
Außengerät 3		FDC400KXZRE2	FDC450KXZRE2	FDC450KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	27.450,-	27.450,-	27.450,-
Außengerät 2	€	27.450,-	27.450,-	31.195,-
Außengerät 3	€	27.450,-	31.195,-	31.195,-
Gesamtpreis	€	82.350,-	86.095,-	89.840,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35 / 28.

• JA
 ○ NEIN

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC1350KXZRE2	FDC1425KXZRE2	FDC1450KXZRE2
bestehend aus		3x FDC450KXZRE2	3x FDC475KXZRE2	2x FDC475KXZRE2 + 1x FDC500KXZRE2
Kühlleistung	kW	135,0	142,5	145,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	135,0/150,0	142,5/159,0	145,0/162,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	67,5/175,5	71,3/185,2	72,5/188,5
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,11	3,20	3,23
Heizen COP		3,95	4,07	4,03
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	248,5/170,2	261,1/167,8	266,7/169,5
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,29/4,33	6,60/4,27	6,74/4,31
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	135,0/69,6	142,5/76,5	145,0/78,9
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 14,47	3x 14,84	2x 14,84 + 15,20
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 11,39	3x 11,67	2x 11,67 + 12,69
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 23,1/3x 18,6/3x 5,0	3x 24,0/3x 18,9/3x 8,0	2x 24,0 + 24,6/2x 18,9 + 20,5/3x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 3,6	3x 8,7	3x 8,7
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 3,3	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4
Verdichteranzahl	Stück	3x 1	3x 2	3x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18.240	3x 18.000	3x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	3x 61/3x 62/3x 53	3x 61/3x 62/3x 53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 357,0	3x 420,0	3x 420,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC475KXZRE2
Außengerät 2		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC475KXZRE2
Außengerät 3		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	31.195,-	32.940,-	32.940,-
Außengerät 2	€	31.195,-	32.940,-	32.940,-
Außengerät 3	€	31.195,-	32.940,-	36.175,-
Gesamtpreis	€	93.585,-	98.820,-	102.055,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.

²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35 / 28.

• JA
 ○ NEIN

NEU

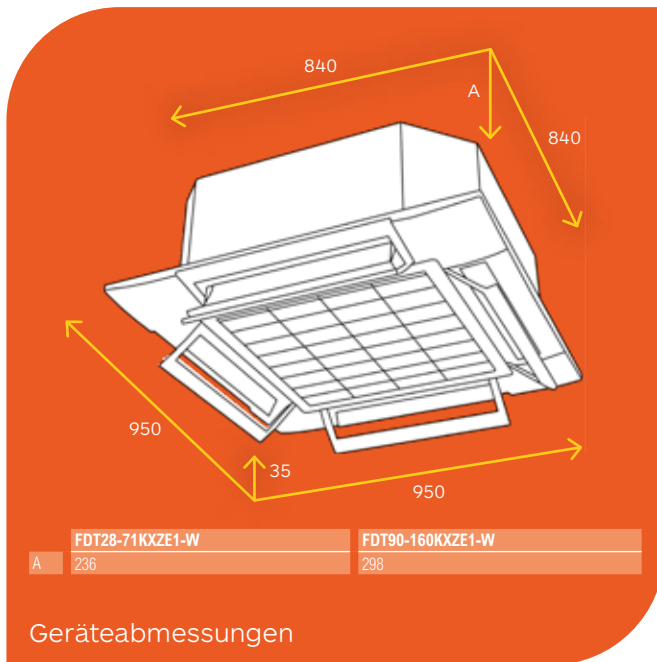
Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination					
Modell Außengerät		FDC1500KXZRE2	FDC1560KXZRE2	FDC1620KXZRE2	FDC1680KXZRE2
bestehend aus		3x FDC500KXZRE2	2x FDC500KXZRE2 + 1x FDC560KXZRE2	1x FDC500KXZRE2 + 2x FDC560KXZRE2	3x FDC560KXZRE2
Kühlleistung	kW	150,0	156,0	162,0	168,0
Heizleistung, Nenn-/max.	kW	150,0/168,0	156,0/175	162,0/182,0	168,0/189,0
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	75,0/195,0	78,0/202,8	81,0/210,6	84,0/218,4
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,29	3,15	3,02	2,90
Heizen COP		3,94	3,87	3,81	3,75
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	277,4/172,7	266,6/171,2	256,4/169,9	247,3/168,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,01/4,39	6,74/4,35	6,49/4,32	6,26/4,29
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	150,0/83,7	156,0/86,8	162,0/88,9	168,0/93,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 15,20	2x 15,20 + 19,31	15,20 + 2x 19,31	3x 19,31
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 12,69	2x 12,69 + 14,93	12,69 + 2x 14,93	3x 14,93
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 24,6/3x 20,5/3x 8,0	2x 24,6 + 31,2/2x 20,5 + 24,1/3x 8,0	24,6 + 2x 31,2/20,5 + 2x 24,1/3x 8,0	3x 31,2/3x 24,1/3x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 8,7	3x 8,7	3x 8,7	3x 8,7
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4
Verdichteranzahl	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18.000	3x 18.000	3x 18.000	3x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	2x 61+64/2x 62+63/2x 53+56	61+2x 64/62+2x 63/53+2x 56	3x 64/3x 63/3x 56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	2x 81+84/3x 82	81+2x 84/82+2x 82	3x 84/3x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 420,0	3x 420,0	3x 420,0	3x 420,0
Bestellcode					
Außengerät 1		FDC500KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2
Außengerät 2		FDC500KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2
Außengerät 3		FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät 1	€	36.175,-	36.175,-	36.175,-	36.785,-
Außengerät 2	€	36.175,-	36.175,-	36.785,-	36.785,-
Außengerät 3	€	36.175,-	36.785,-	36.785,-	36.785,-
Gesamtpreis	€	108.525,-	109.135,-	109.745,-	110.355,-

Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 7, e.solution oder technischem Handbuch.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.
²⁾ Falls Leitung zwischen Außengerät und entferntestem Innengerät länger als 90 m, Leitung Außengerät bis 1. Verteiler Ø 22 / 35 / 28.

• JA
 ○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-T-5BW-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-T-5BW-E

FDT Deckenkassetten

T-PSAE-5BW-E
KomfortpaneelT-PSA-5BW-E
Standardpaneel

R32

4-seitig ausblasende Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen

- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (nur mit Kabelfernbedienung RC-EX3A)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Lüftermotor
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum



Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung (DKV950A)
- Distanzrahmen (DDR950A)
- Sichtblende für Distanzrahmen (DSB950A)
- Frischluftadapter (KALA125D)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

* Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise

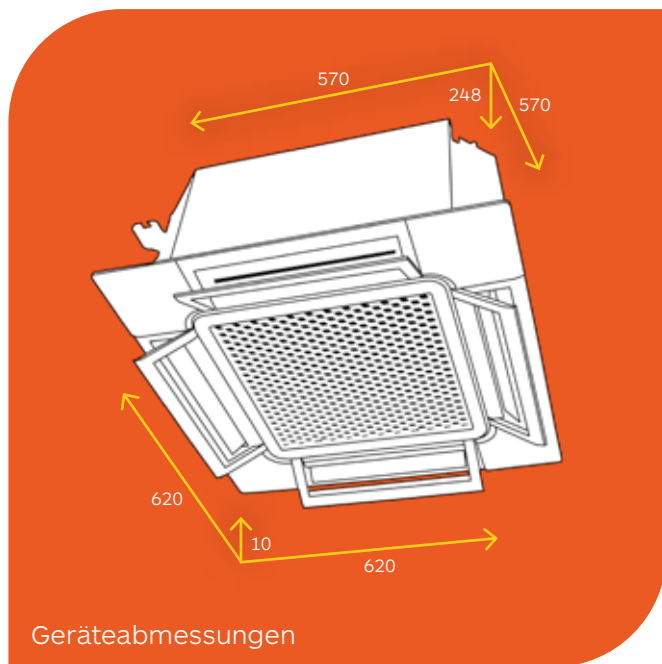


FDT-KXZE1-W										
Modell Innengerät		FDT (22") 28KXZE1-W	FDT 36KXZE1-W	FDT 45KXZE1-W	FDT 56KXZE1-W	FDT 71KXZE1-W	FDT 90KXZE1-W	FDT 112KXZE1-W	FDT 140KXZE1-W	FDT 160KXZE1-W
Kühlleistung	kW	(2,2") 2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16
Heizleistung	kW	(2,5") 3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18
Abmessungen, Gewichte, Panel										
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	236x840x840	236x840x840	236x840x840	236x840x840	236x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
Gewicht Innengerät	kg	20	20	20	21,5	25	25	25	25	25
Panelbezeichnung (Standard/Komfort)		T-PSA-5BW-E/T-PSAE-5BW-E								
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Gewicht Panel (Standard/Komfort)	kg	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0
Elektrische Daten und Anschlüsse										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,04	0,04	0,04	0,07	0,08	0,13	0,14	0,14	0,14
Betriebsstrom	A	0,36	0,36	0,36	0,62	0,70	1,04	1,12	1,12	1,12
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter										
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	70 (bzw. 50 bei Flüssigkeitsleistung mit Ø 10 mm)								
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max.	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂								
Kältemittel-Einspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	1x 112x65/4x 100x100 (200x100)								
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ventilator										
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	600/720/ 840/1.200	600/720/ 840/1.200	600/780/ 900/1.020	660/780/ 960/1.560	720/840/ 1.020/1.680	900/1.320/ 1.500/2.220	1.020/1.380/ 1.560/2.280	1.080/1.500/ 1.680/2.280	1.140/1.560/ 1.740/2.280
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,9	3,9	3,9	5,0	5,0	5,5	5,5	5,5	6,5
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	28/30/32/40	28/30/32/40	28/31/33/40	28/31/33/44	28/32/35/47	31/36/38/49	31/37/39/49	32/39/42/49	32/39/42/49
Schallleistungspegel PHi	dB(A)	55	55	55	60	62	65	65	66	66
Regelung										
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-T-5BW-E2								
Präsenzmelder		LB-T-5BW-E								
Bestellcode										
Innengerät		FDT 28KXZE1-W	FDT 36KXZE1-W	FDT 45KXZE1-W	FDT 56KXZE1-W	FDT 71KXZE1-W	FDT 90KXZE1-W	FDT 112KXZE1-W	FDT 140KXZE1-W	FDT 160KXZE1-W
Standardpanel		T-PSA-5BW-E								
Komfortpanel		T-PSAE-5BW-E								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-T-5BW-E2								
Präsenzmelder		LB-T-5BW-E								
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6										
Innengerät	€	1.795,-	1.995,-	2.080,-	2.245,-	2.470,-	2.895,-	3.295,-	3.575,-	4.195,-
Standardpanel	€	370,-								
Komfortpanel	€	635,-								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-								
Präsenzmelder	€	185,-								

R32
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.
²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
 * Komfortpanel und Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Deckenkassetten



Paneele wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.

R32



TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpaneel in Wabenform

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpaneel in Gitterform



TC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpaneel in Wabenform

TC-PSAG-5AW-E
Standardpaneel in Gitterform

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele 620 x 620 mm
- Sehr leise 1,5 kW Variante verfügbar
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (nur mit Kabelfernbedienung RC-EX3A)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung**
- Distanzrahmen**
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)
- UV-C-Luftdesinfektionsadapter

NEU

Daten und Preise



FDTC-KXZE1-W							
Modell Innengerät		FDTC15KXZE1-W	FDTC22KXZE1-W	FDTC28KXZE1-W	FDTC36KXZE1-W	FDTC45KXZE1-W	FDTC56KXZE1-W
Kühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel							
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Gewicht Innengerät	kg	12,5	13	13	14	14	14
Paneelbezeichnung (Standard/Komfort)		Standard Wabenf. TC-PSA-5AW-E / Standard Gitterf. TC-PSAG-5AW-E		Komfort Wabenf. TC-PSAE-5AW-E / Komfort Gitterf. TC-PSAGE-5AW-E			
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620
Gewicht Paneel (Standard/Komfort)	kg	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5
Elektrische Daten und Anschlüsse							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät		am Innengerät		am Innengerät	
Leistungsaufnahme	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
Betriebsstrom	A	0,25	0,25	0,25	0,38	0,43	0,54
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen		alle Leitungen		alle Leitungen	
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	70 (bzw. 50 bei Flüssigkeitsleitung mit Ø 10 mm)					
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	0	0	0	0	0	0
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	15	15	15	15	15	15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂					
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Frischluf-/Forluftanschluss, perforiert	mm	optional TC-OAS-E2 + TC-OAD-E/3 Anschlüsse à 100x100					
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•	•	•
Ventilator							
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	300/360/420/480	360/420/480/540	360/420/480/540	360/480/540/600	420/540/600/720	480/600/720/840
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,8	3,5	3,5	3,5	4	4,5
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	25/28/30/33	25/29/32/35	25/29/32/35	26/31/36/39	28/36/39/43	31/39/43/47
Schallleistungspegel PHi ³⁾	dB(A)	47(46)	49	49	54(53)	58(57)	60
Regelung							
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A /RCH-E3*/RCN-TC-5AW-E3					
Präsenzmelder		LB-TC-5W-E					
Bestellcode							
Innengerät		FDTC15KXZE1-W	FDTC22KXZE1-W	FDTC28KXZE1-W	FDTC36KXZE1-W	FDTC45KXZE1-W	FDTC56KXZE1-W
Standardpaneel (Wabenf. / Gitterf.)		TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E					
Komfortpaneel (Wabenf. / Gitterf.)		TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-TC-5AW-E3					
Präsenzmelder		LB-TC-5W-E					
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Innengerät	€	1.600,-	1.720,-	1.760,-	1.830,-	1.930,-	2.065,-
Standardpaneel (Wabenf. / Gitterf.)	€	320,-/320,-					
Komfortpaneel (Wabenf. / Gitterf.)	€	525,-/525,-					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-					
Präsenzmelder	€	185,-					

R32

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

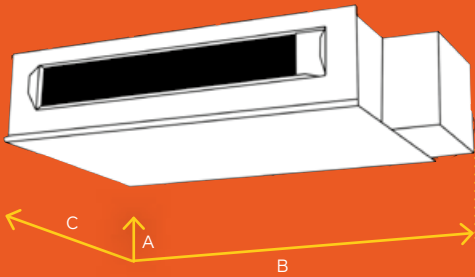
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 18 m.

³⁾ () = Wert für Heizbetrieb

* Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion

• JA
○ NEIN



	FDUT15-36KXE6-W	FDUT45-56KXE6-W	FDUT71KXE6-W
A	200	200	220
B	870	1.070	1.306
C	500	500	565

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



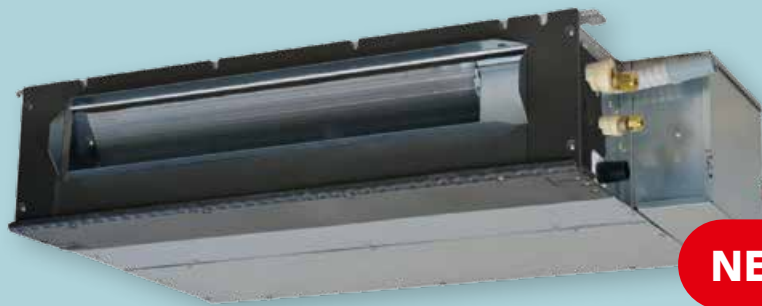
Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUT Kanalgeräte



R32

Flache Low Noise Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Mit optionalem Kit für Ansaug von unten umrüstbar
- Hohe Installationsflexibilität durch flache Bauweise (200-220 mm)
- Modellabhängig besonders leiser Betrieb bis zu 22 dB(A)
- 1,5 kW Variante verfügbar
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

FDUT 15-36 KXE6F-W:

- Filter-Kit (UT-FL1EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT1EF)

FDUT 45-56 KXE6F-W:

- Filter-Kit (UT-FL2EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT2EF)

FDUT 71 KXE6F-W:

- Filter-Kit (UT-FL3EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT3EF)

NEU

Daten und Preise



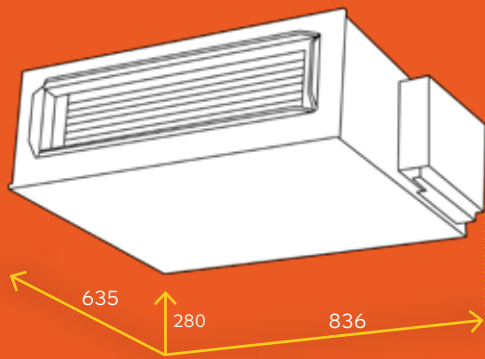
FDUT-KXE6F-W								
Modell Innengerät		FDUT15KXE6F-W	FDUT22KXE6F-W	FDUT28KXE6F-W	FDUT36KXE6F-W	FDUT45KXE6F-W	FDUT56KXE6F-W	FDUT71KXE6F-W
Kühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,0	8,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel								
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	200x750x500	200x750x500	200x750x500	200x750x500	200x950x500	200x950x500	200x1.150x565
Gewicht Innengerät	kg	22,0	21,0	21,0	22,0	25,0	25,0	31,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,057	0,063	0,063	0,067	0,075	0,076	0,080
Betriebsstrom	A	0,27	0,29	0,29	0,32	0,36	0,36	0,42
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	o	o	o	o	o	o	o
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	o	o	o	o	o	o	o
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent					R32/675/1 kg R32 entspricht 0,765 t CO ₂			
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	160x660x30	160x660x30	160x660x30	160x660x30	160x860x30	160x860x30	160x1.060x30
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	99x660x30	99x660x30	99x660x30	99x660x30	99x860x30	99x860x30	99x1.060x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)					s. optionales Zubehör			
Ventilator								
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3	3	3	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	240/300/360/o	300/360/450/o	300/360/450/o	330/420/510/o	420/600/690/o	432/540/750/o	570/780/960/o
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	10/35	10/35	10/35	10/35	10/35	10/35	10/35
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	21/26/28/o	22/26/28/o	22/26/28/o	24/28/30/o	24/26/30/o	24/24/31/o	27/28/32/o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	20/25/28/o	22/26/28/o	22/26/28/o	25/29/31/o	25/27/30/o	26/28/31/o	26/28/32/o
Regelung								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung					RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2			
Präsenzmelder					LB-KIT2			
Bestellcode								
Innengerät		FDUT15KXE6F-W	FDUT22KXE6F-W	FDUT28KXE6F-W	FDUT36KXE6F-W	FDUT45KXE6F-W	FDUT56KXE6F-W	FDUT71KXE6F-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6								
Innengerät	€	1.780,-	1.795,-	1.865,-	1.925,-	1.960,-	2.050,-	2.455,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-						
Präsenzmelder	€	185,-						

R32

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDUT121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 18 m.
^{*} Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
 ○ NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM 22-56

Kanalgeräte



R32

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa**

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter (ZLA02B)
- Rückluftadapter (RLA02A)
- Filter-Kit für FDUM22-56KXE6F (UM-FL1EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung

mehrerer Räume mit einem Kanalgerät (Kapitel 7):

- bis zu 3 Räume für FDUM22-56KXE6F (ZAA03S)

NEU

Daten und Preise



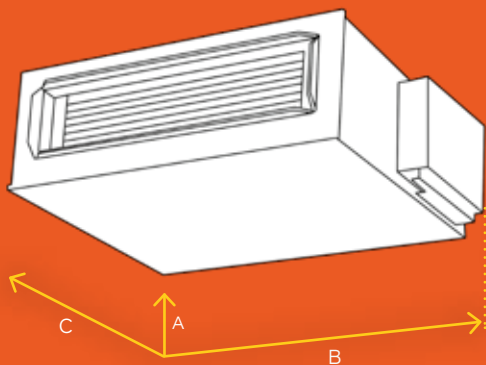
FDUM-KXE6F-W		FDUM22KXE6F-W	FDUM28KXE6F-W	FDUM36KXE6F-W	FDUM45KXE6F-W	FDUM56KXE6F-W
Modell Innengerät						
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel						
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	280x750x635	280x750x635	280x750x635	280x750x635	280x750x635
Gewicht Innengerät	kg	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
Betriebsstrom	A	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Saugasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m			70 (max. 50 m Ø 10 Flüssigkeitsleitung)		
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	o	o	o	o	o
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,765 t CO ₂		
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x660x30	200x660x30	200x660x30	200x660x30	200x660x30
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x680x30	170x680x30	170x680x30	170x680x30	170x680x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)				s. optionales Zubehör		
Ventilator						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	480/540/600/780	480/540/600/780	480/540/600/780	480/540/600/780	480/540/600/780
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/100	35/100	35/100	35/100	35/100
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	23/25/27/33	23/25/27/33	25/27/29/34	25/27/29/34	25/27/29/34
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	25/29/30/36	25/29/30/36	25/29/30/35	25/29/30/35	25/29/30/35
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	57/60	57/60	58/60	58/60	58/60
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder					LB-KIT2	
Bestellcode						
Innengerät		FDUM22KXE6F-W	FDUM28KXE6F-W	FDUM36KXE6F-W	FDUM45KXE6F-W	FDUM56KXE6F-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder				LB-KIT2		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	1.820,-	1.895,-	1.970,-	2.195,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-		
Präsenzmelder	€			185,-		

R32

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 18 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
 o NEIN



	FDUM71-90KXE6-W	FDUM112-160KXE6-W
A	280	280
B	1.036	1.456
C	635	740

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM 71-160

Kanalgeräte



R32

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa**

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter für FDUM71-90KXE6F-W (ZLA03B)
- Kanaladapter für FDUM112-160KXE6F-W (ZLA04B)
- Rückluftadapter für FDUM71-90KXE6F-W (RLA03A)
- Rückluftadapter für FDUM112-160KXE6F-W (RLA04B)
- Filter-Kit für FDUM71-90KXE6F-W (UM-FL2EF)
- Filter-Kit für FDUM112-160KXE6F-W (UM-FL3EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung mehrerer Räume mit einem Kanalgerät (Kapitel 7):

- bis zu 4 Räume für FDUM71-90KXE6F-W (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDUM112-160KXE6F-W (ZAA05L)

NEU

Daten und Preise



FDUM-KXE6F-W						
Modell Innengerät		FDUM71KXE6F-W	FDUM90KXE6F-W	FDUM112KXE6F-W	FDUM140KXE6F-W	FDUM160KXE6F-W
Kühlleistung	kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel						
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	280x950x635	280x950x635	280x1.368x740	280x1.368x740	280x1.368x740
Gewicht Innengerät	kg	34	34	54	54	54
Paneelbezeichnung	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,16	0,16	0,25	0,26	0,38
Betriebsstrom	A	1,41	1,41	1,62	1,68	2,30
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	o	o	70 (max. 50 m Ø 10 Flüssigkeitsleitung)	o	o
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	o	o	o	o	o
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,765 t CO ₂		
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x860x30	200x860x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x880x30	170x880x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)				s. optionales Zubehör		
Ventilator						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	600/900/1.140/1.440	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.140/1.500/1.680/2.160	1.140/1.500/1.680/2.160
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/100	35/100	60/100	60/100	60/100
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	22/27/31/37	22/27/31/37	28/34/36/40	28/34/37/41	29/34/38/45
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	23/28/33/39	23/28/33/39	28/34/36/41	28/34/37/41	29/34/38/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	63/65	63/65	68/69	68/69	72/72
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder				LB-KIT2		
Bestellcode						
Innengerät		FDUM71KXE6F-W	FDUM90KXE6F-W	FDUM112KXE6F-W	FDUM140KXE6F-W	FDUM160KXE6F-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder				LB-KIT2		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.395,-	2.680,-	3.050,-	3.135,-	3.345,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-		
Präsenzmelder	€			185,-		

R32

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 18 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
 o NEIN



	FDU45-56KXE6	FDU71-90KXE6	FDU112-160KXE6
A	280	280	280
B	836	1.036	1.456
C	635	635	740

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDU 45-160

Kanalgeräte



NEU

R32

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Statische Pressung bis 200 Pa**
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

* Präsenzmelder ohne Funktion

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter für FDU45-56KXE6F-W (ZLA02B)
- Kanaladapter für FDU71-90KXE6F-W (ZLA03B)
- Kanaladapter für FDU112-160KXE6F-W (ZLA04B)
- Rückluftadapter für FDU112-160KXE6F-W (RLA04B)
- Filter-Kit für FDU45-56KXE6F-W (U-FL1EF)
- Filter-Kit für FDU71-90KXE6F-W (U-FL2EF)
- Filter-Kit für FDU112-160KXE6F-W (U-FL3EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung mehrerer Räume mit einem Kanalgerät (Kapitel 7):

- bis zu 3 Räume für FDU45-56KXE6F-W (ZAA03S)
- bis zu 4 Räume für FDU71-90KXE6F-W (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDU112-160KXE6F-W (ZAA05L)

NEU

Daten und Preise



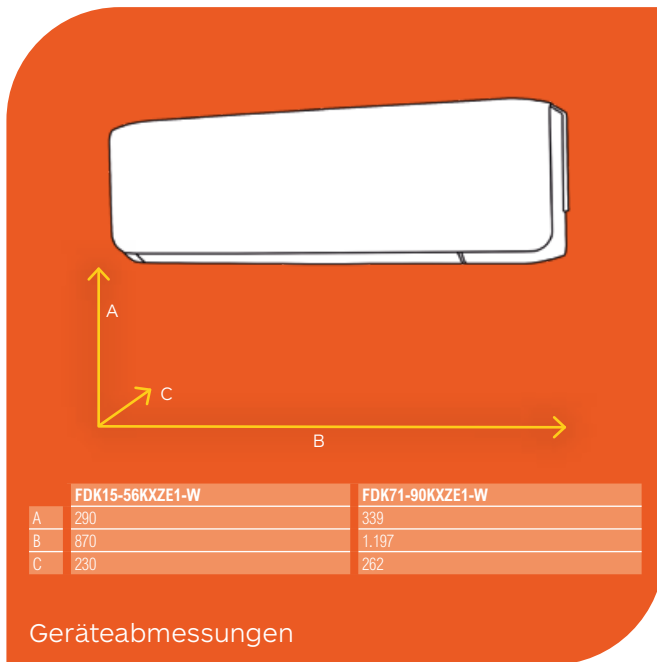
FDU-KXE6F-W								
Modell Innengerät		FDU45KXE6F-W	FDU56KXE6F-W	FDU71KXE6F-W	FDU90KXE6F-W	FDU112KXE6F-W	FDU140KXE6F-W	FDU160KXE6F-W
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel								
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	280x750x635	280x750x635	280x950x635	280x950x635	280x1.368x740	280x1.368x740	280x1.368x740
Gewicht Innengerät	kg	29,0	29,0	34,0	34,0	54,0	54,0	54,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,10	0,10	0,24	0,24	0,31	0,31	0,31
Betriebsstrom	A	0,63	0,63	1,80	1,80	2,00	2,00	2,00
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	70 (max. 50 m Ø 10 Flüssigkeitsleitung)						
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)	o (min. 1,5 m)
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	o	o	o	o	o	o	o
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,765 t CO ₂						
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x420x30	200x420x30	200x740x30	200x740x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x680x30	170x680x30	170x880x30	170x880x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör						
Ventilator								
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	480/540/600/780	480/540/600/780	600/900/1.140/1.440	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/200	35/200	35/200	35/200	60/200	60/200	60/200
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/27/29/34	25/27/29/34	22/27/31/37	22/27/31/37	28/34/36/40	28/34/37/41	29/34/38/45
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	25/29/30/35	25/29/30/35	23/28/33/39	23/28/33/39	28/34/36/41	28/34/37/41	29/34/38/45
Schalleistungspegel PHI	dB(A)	58/60	58/60	63/65	63/65	68/69	68/69	72/72
Regelung								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Bestellcode								
Innengerät		FDU45KXE6F-W	FDU56KXE6F-W	FDU71KXE6F-W	FDU90KXE6F-W	FDU112KXE6F-W	FDU140KXE6F-W	FDU160KXE6F-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6								
Innengerät	€	2.320,-	2.385,-	2.550,-	2.695,-	3.145,-	3.390,-	3.650,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-						
Präsenzmelder	€	185,-						

R32

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 18 m.
^{*} Präsenzmelder ohne Funktion.

- JA
- NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-K-E2/RCN-K71-E2

FDK Wandgeräte



R32

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Design in fließenden Formen
- Individuell einstellbare Pendellamellen für jede Richtung in den Raum
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Einstellung der LED-Helligkeit zum Beispiel für Schlafzimmer

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Daten und Preise

FDK-KXZE1-W									
Modell Innengerät		FDK15KXZE1-W	FDK22KXZE1-W	FDK28KXZE1-W	FDK36KXZE1-W	FDK45KXZE1-W	FDK56KXZE1-W	FDK71KXZE1-W	FDK90KXZE1-W
Kühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9
Heizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10
Abmessungen, Gewichte, Paneel, Farbe									
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät	kg	11,5	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	17,0	17,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o	o	o
Farbe, äquivalent	RAL	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)
Elektrische Daten und Anschlüsse									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Betriebsstrom	A	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,27	0,34	0,42
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter									
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/ Ø 3/8"	Ø 10/ Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	70 (bzw. 50 bei Flüssigkeitsleitungen mit Ø 10 mm)							
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	o	o	o	o	o	o	o	o
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	15	15	15	15	15	15	15	15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂							
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●	●	●	●
Ventilator									
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/Phi) ³⁾	m ³ /h	216/270/ 300/342	300/360/ 480/510	300/360/ 480/510	420/480/ 600/660	480/540/ 660/720	480/540(600)/ 660(720)720(780)	840/960/ 1.140/1.260	960/1.140/ 1.260/1.380
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4	7	7	9	10	10	17	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/Phi - gem. JIS) ³⁾	dB(A)	28/31/34/38	27/30/36/38	27/30/36/38	28/33/38/40	33/36/41/43	33/36(37)/ 41(42)/43(44)	35/37/40/42	35/39/42/44
Schallleistungspegel Phi ³⁾	dB(A)	54	55	55	58	58	58(61)	59	61
Regelung									
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5 ⁴⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ⁴⁾ /RCN-K-E2 (FDK 15-56 KXZE1-W), RCN-K71-E2 (FDK 71-90 KXZE1-W)							
Präsenzmelder		LB-KIT2							
Bestellcode									
Innengerät		FDK 15KXZE1-W	FDK 22KXZE1-W	FDK 28KXZE1-W	FDK 36KXZE1-W	FDK 45KXZE1-W	FDK 56KXZE1-W	FDK 71KXZE1-W	FDK 90KXZE1-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3A/RCN-K-E2 (FDK 15-56 KXZE1-W) oder RCN-K71-E2 (FDK 71-90 KXZE1-W-W)							
Präsenzmelder		LB-KIT2							
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6									
Innengerät	€	1.195,-	1.360,-	1.420,-	1.475,-	1.585,-	1.660,-	1.820,-	1.925,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/185,-							
Präsenzmelder	€	185,-							

R32

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

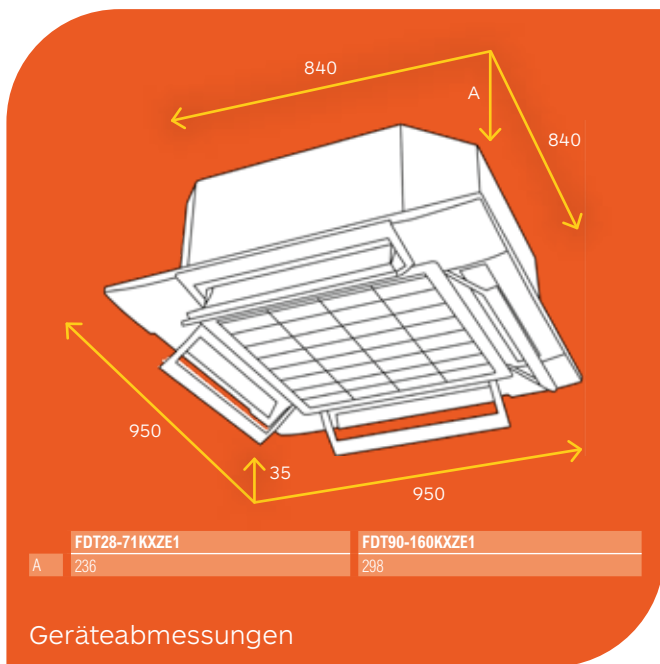
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 18 m.

³⁾ () = Wert für Heizbetrieb

⁴⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-T-5BW-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-T-5BW-E2

FDT Deckenkassetten

T-PSAE-5BW-E
KomfortpaneelT-PSA-5BW-E
Standardpaneel

R410A

4-seitig ausblasende Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen



- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (nur mit Kabelfernbedienung RC-EX3A)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Lüftermotor
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung (DKV950A)
- Distanzrahmen (DDR950A)
- Sichtblende für Distanzrahmen (DSB950A)
- Frischluftadapter (KALA125D)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

* Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDT-KXZE1										
Modell Innengerät		FDT (22 ¹⁾ 28 KXZE1	FDT 36KXZE1	FDT 45KXZE1	FDT 56KXZE1	FDT 71KXZE1	FDT 90KXZE1	FDT 112KXZE1	FDT 140KXZE1	FDT 160KXZE1
Kühlleistung	kW	(2,2 ¹⁾) 2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	(2,5 ¹⁾) 3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel										
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	236x840x840	236x840x840	236x840x840	236x840x840	236x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
Gewicht Innengerät	kg	20,0	20,0	20,0	21,5	21,5	25,0	25,0	25,0	25,0
Paneelbezeichnung (Standard/Komfort)		T-PSA-5BW-E/T-PSAE-5BW-E								
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Gewicht Paneel (Standard/Komfort)	kg	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0	5,0/6,0
Elektrische Daten und Anschlüsse										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,03	0,03	0,04	0,08	0,13	0,14	0,14	0,14
Betriebsstrom	A	0,20	0,29	0,29	0,35	0,67	1,00	1,07	1,07	1,07
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter										
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂								
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	1x 112x65/4x 100x100 (200x100)								
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ventilator										
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHI)	m ³ /h	600/720/ 840/900	600/720/ 840/960	600/780/ 900/1.020	660/780/ 960/1.200	720/840/ 1.020/1.680	900/1.320/ 1.500/2.220	1.020/1.380/ 1.560/2.280	1.080/1.500/ 1.680/2.280	1.140/1.560/ 1.740/2.280
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHI - gem. JIS)	dB(A)	28/30/33/37	28/30/33/37	29/31/33/38	29/31/33/38	28/32/35/47	31/36/38/49	31/37/39/49	32/39/42/49	33/39/42/49
Schalleistungspegel PHI	dB(A)	49	49	50	55	62	65	66	66	66
Regelung										
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-T-5BW-E2								
Präsenzmelder		LB-T-5BW-E								
Bestellcode										
Innengerät		FDT 28KXZE1	FDT 36KXZE1	FDT 45KXZE1	FDT 56KXZE1	FDT 71KXZE1	FDT 90KXZE1	FDT 112KXZE1	FDT 140KXZE1	FDT 160KXZE1
Standardpaneel		T-PSA-5BW-E								
Komfortpaneel		T-PSAE-5BW-E								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-T-5BW-E2								
Präsenzmelder		LB-T-5BW-E								
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6										
Innengerät	€	1.795,-	1.995,-	2.080,-	2.245,-	2.470,-	2.895,-	3.295,-	3.575,-	4.195,-
Standardpaneel	€	370,-								
Komfortpaneel	€	635,-								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-								
Präsenzmelder	€	185,-								

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

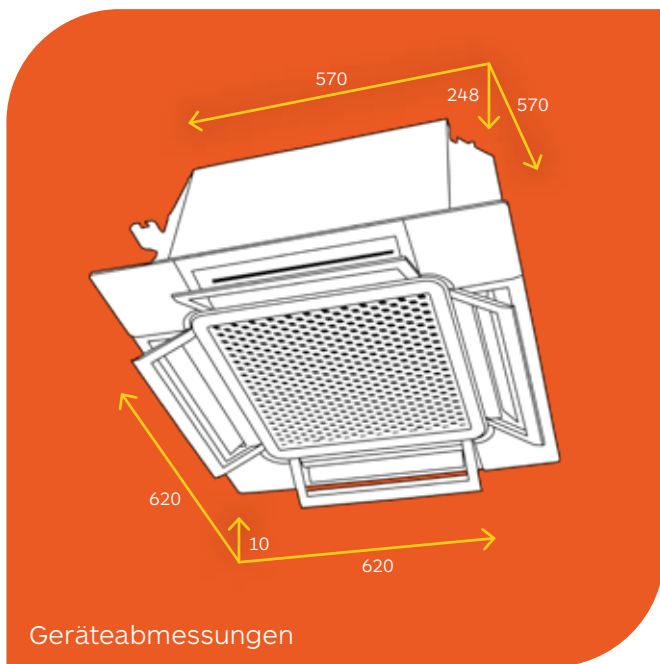
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.

²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDT121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

* Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A

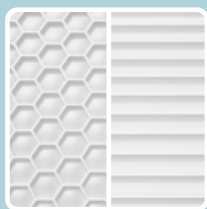


Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Deckenkassetten



Paneele wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.

R410A



TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpaneel in Wabenform

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpaneel in Gitterform



TC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpaneel in Wabenform

TC-PSAG-5AW-E
Standardpaneel in Gitterform

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele 620 x 620 mm
- Sehr leise 1,5 kW Variante verfügbar
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (nur mit Kabelfernbedienung RC-EX3A)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung**
- Distanzrahmen**
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)
- UV-C-Luftdesinfektionsadapter

NEU



Daten und Preise

FDTC-KXZE1							
Modell Innengerät		FDTC15KXZE1 ¹⁾	FDTC22KXZE1	FDTC28KXZE1	FDTC36KXZE1	FDTC45KXZE1	FDTC56KXZE1
Kühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel							
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Gewicht Innengerät	kg	12,5	13,0	13,0	14,0	14,0	14,0
Paneelbezeichnung (Standard/Komfort)		Standard Wabenf. TC-PSA-5AW-E / Standard		Gitterf. TC-PSAG-5AW-E / Komfort Wabenf. TC-PSAE-5AW-E /		Komfort Gitterf. TC-PSAGE-5AW-E	
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620
Gewicht Paneel (Standard/Komfort)	kg	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5
Elektrische Daten und Anschlüsse							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
Betriebsstrom	A	0,24	0,24	0,24	0,37	0,42	0,52
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂					
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Frischluft-/Forluftanschluss, perforiert	mm	optional TC-OAS-E2 + TC-OAD-E/3 Anschlüsse à 100x100					
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•	•	•
Ventilator							
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	300/360/420/480	360/420/480/540	360/420/480/540	360/480/540/600	420/540/600/720	480/600/720/840
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,8	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	25/28/30/33	25/29/32/35	25/29/32/35	26/31/36/39	28/36/39/43	31/39/43/47
Schallleistungspegel PHi ⁴⁾	dB(A)	47(46)	49	49	54(53)	58(57)	60
Regelung							
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A /RCH-E3*/RCN-TC-5AW-E3					
Präsenzmelder		LB-TC-5W-E					
Bestellcode							
Innengerät		FDTC15KXZE1	FDTC22KXZE1	FDTC28KXZE1	FDTC36KXZE1	FDTC45KXZE1	FDTC56KXZE1
Standardpaneel (Wabenf. / Gitterf.)		TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E					
Komfortpaneel (Wabenf. / Gitterf.)		TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-TC-5AW-E3					
Präsenzmelder		LB-TC-5W-E					
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Innengerät	€	1.600,-	1.720,-	1.760,-	1.830,-	1.930,-	2.065,-
Standardpaneel (Wabenf. / Gitterf.)	€	320,-/320,-					
Komfortpaneel (Wabenf. / Gitterf.)	€	525,-/525,-					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-					
Präsenzmelder	€	185,-					

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Für FDC224-335KXZME1 gilt: Systeminnengeräteanschlussleistung min. 100 %, min. 150 m Flüssigkeitsleitungslänge, Einsatzbereich Kühlbetrieb: +10 °C bis +43 °C.

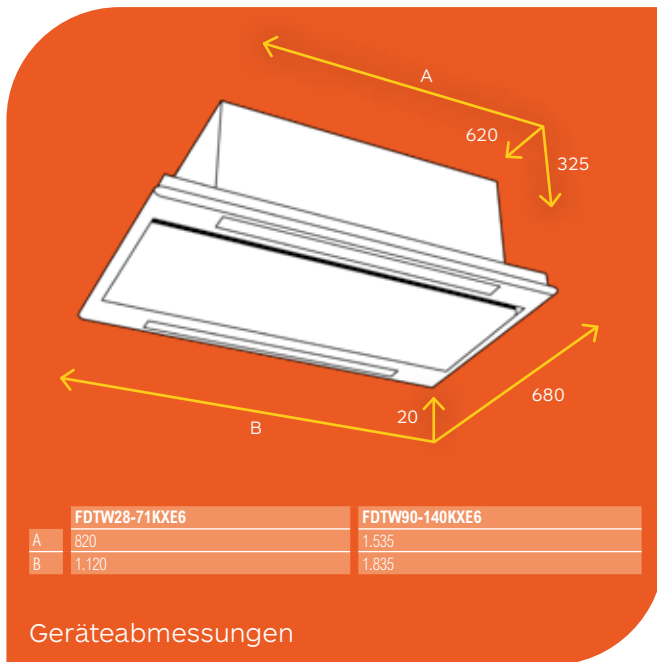
²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-15555 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

⁴⁾ () = Wert für Heizbetrieb

* Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion

• JA
o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-TW-E2

FDTW

Deckenkassetten


R410A

2-seitig ausblasende Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen

- 2 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 750 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Daten und Preise



FDTW-KXE6F								
Modell Innengerät		FDTW (22 ¹⁾) 28KXE6F	FDTW (36 ¹⁾) 45KXE6F	FDTW 56KXE6F	FDTW 71KXE6F	FDTW 90KXE6F	FDTW 112KXE6F	FDTW 140KXE6F
Kühlleistung	kW	(2,2 ¹⁾) 2,8	(3,6 ¹⁾) 4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Heizleistung	kW	(2,5 ¹⁾) 3,2	(4,0 ¹⁾) 5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel								
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	325x820x620	325x820x620	325x820x620	325x820x620	325x1.535x620	325x1.535x620	325x1.535x620
Gewicht Innengerät	kg	20,0	21,0	21,0	23,0	35,0	35,0	35,0
Paneelbezeichnung		TW-PSA-26W-E	TW-PSA-26W-E	TW-PSA-26W-E	TW-PSA-26W-E	TW-PSA-46W-E	TW-PSA-46W-E	TW-PSA-46W-E
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	20x1.120x680	20x1.120x680	20x1.120x680	20x1.120x680	20x1.835x680	20x1.835x680	20x1.835x680
Gewicht Paneel	kg	8,5	8,5	8,5	8,5	13	13	13
Elektrische Daten und Anschlüsse								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,09	0,1	0,1	0,14	0,19	0,19	0,19
Betriebsstrom	A	0,45	0,55	0,55	0,75	1,0	1,0	1,0
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		●	●	●	●	●	●	●
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂						
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	750	750	750	750	750	750	750
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	1x 200x100/2x 200x100			1x 200x100/2x 440x100			
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●	●	●
Ventilator								
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHI)	m ³ /h	540/600/720/870	540/600/720/870	540/600/720/870	540/600/720/870	1.200/1.380/ 1.620/1.860	1.200/1.380/ 1.620/1.860	1.200/1.380/ 1.620/1.860
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,2	4,2	4,2	4,2	4,8	4,8	4,8
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHI - gem. JIS)	dB(A)	31/34/38/42	31/34/38/42	31/34/38/42	31/34/38/42	37/41/45/48	37/41/45/48	37/41/45/48
Schallleistungspegel PHI	dB(A)	58	58	58	58	65	o	o
Regelung								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-E3A/RCH-E3*/RCN-TW-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Bestellcode								
Innengerät		FDTW28KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTW56KXE6F	FDTW71KXE6F	FDTW90KXE6F	FDTW112KXE6F	FDTW140KXE6F
Paneel		TW-PSA-26W-E			TW-PSA-46W-E			
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-E3A/RCH-E3*/RCN-TW-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6								
Innengerät	€	2.140,-	2.240,-	2.455,-	2.565,-	3.195,-	3.695,-	4.195,-
Paneel	€	390,-						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/125,-						
Präsenzmelder	€	185,-						

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

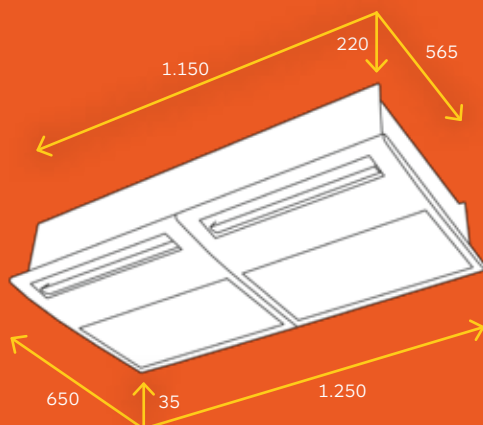
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.

²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

* Präsenzmelder ohne Funktion.

● JA
○ NEIN



Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

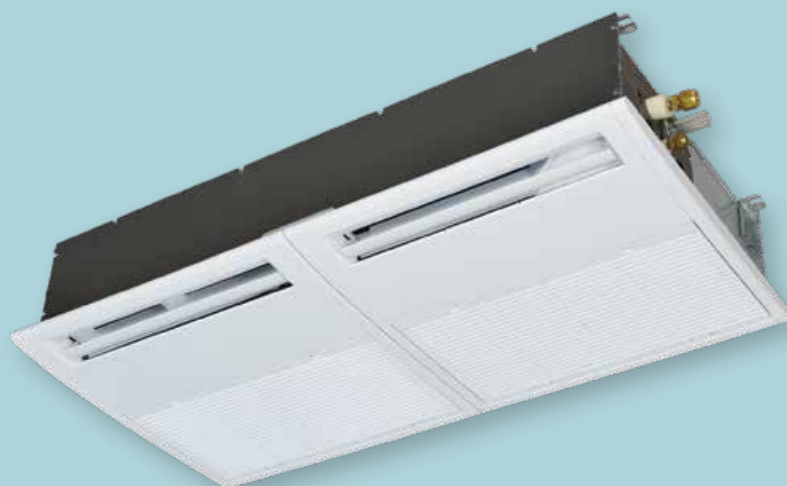


Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-TS-E2

FDTs

Deckenkassetten



R410A

1-seitig ausblasende Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen

- Sehr geringe Einbauhöhe von nur 220 mm
- individuell einstellbare Pendellamelle (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Frischluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Daten und Preise



FDTs-KXE6F			
Modell Innengerät		FDTs45KXE6F	FDTs71KXE6F
Kühlleistung	kW	4,5	7,1
Heizleistung	kW	5,0	8,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel			
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	220x1.150x565	220x1.150x565
Gewicht Innengerät	kg	27,0	28,0
Paneelbezeichnung		TS-PSA-3AW-E	TS-PSA-3AW-E
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	2x35x625x650	2x35x625x650
Gewicht Paneel	kg	5	5
Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,04	0,09
Betriebsstrom	A	0,26	0,58
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelspritzung		EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		1x 250x100/ø
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•
Ventilator			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	570/660/720/780	570/720/900/1.020
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	7,0	7,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	35/38/40/42	36/41/46/49
Schallleistungspegel PHi	dB(A)	60	61
Regelung			
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-TS-E2
Präsenzmelder			LB-KIT2
Bestellcode			
Innengerät		FDTs45KXE6F	FDTs71KXE6F
Paneel			TS-PSA-3AW-E
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-TS-E2
Präsenzmelder			LB-KIT2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	2.575,-	2.795,-
Paneel	€		315,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/200,-
Präsenzmelder	€		185,-

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

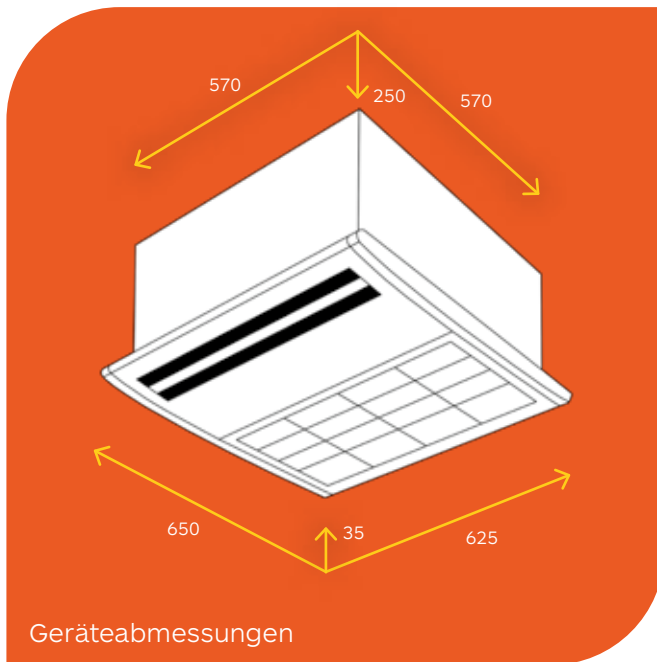
Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

* Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A

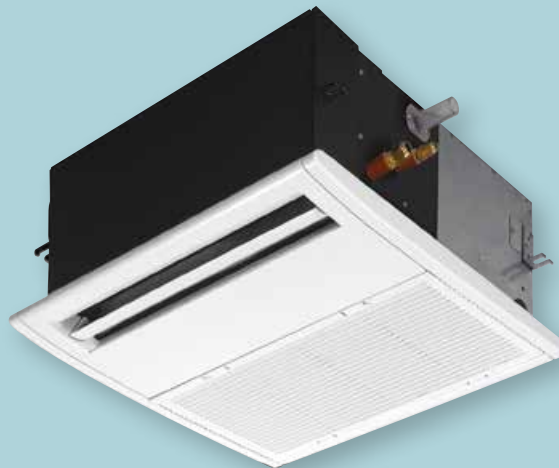


Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDTQ (TQ)

Deckenkassetten mit TQ-Paneel



R410A

Euroraster

1-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneel mit Paneelabmessungen 650 x 625 mm
- Individuell einstellbare Pendellamelle (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Frischluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus



Daten und Preise

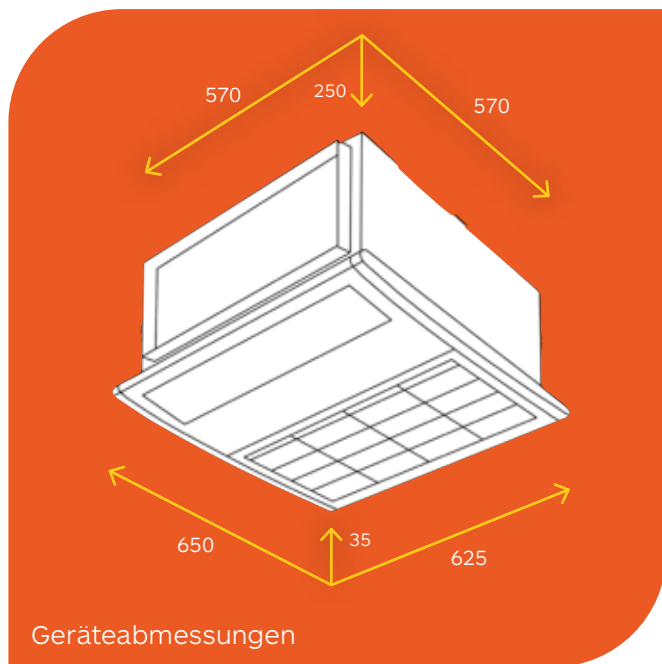
FDTQ-KXE6F (TQ)				
Modell Innengerät		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	250x570x570	250x570x570	250x570x570
Gewicht Innengerät		23,0	23,0	23,0
Paneelbezeichnung		TQ-PSA-15W-E	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSA-15W-E
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	35x625x650	35x625x650	35x625x650
Gewicht Paneel	kg	2,5	2,5	2,5
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,06	0,06	0,06
Betriebsstrom	A	0,29	0,29	0,29
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		1x Ø 125/o	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	300/360/420/480	300/360/420/480	300/360/420/480
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,8	4,8	4,8
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	33/38/41/45	33/38/41/45	33/38/41/45
Schallleistungspegel PHI	dB(A)	60	60	60
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-Infrarotfernbedienung	
Präsenzmelder				LB-KIT2
Bestellcode				
Innengerät		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
Paneel			TQ-PSA-15W-E/B	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder			LB-KIT2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.850,-	1.905,-	1.980,-
Paneel	€		340,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/465,-	
Präsenzmelder	€		185,-	

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
 o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDTQ (QR)

Kanalgeräte mit QR-Panel



R410A

Euroraster

Kanalgeräte mit Ansaugpaneel im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Panel mit Paneelabmessungen 650 x 625 mm
- Ansaug über Paneel und Ausblas in einen Kanal
- Integrierter Frischluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus



Daten und Preise

FDTQ-KXE6F (QR)				
Modell Innengerät		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	250x570x570	250x570x570	250x570x570
Gewicht Innengerät	kg	23,0	23,0	23,0
Paneelbezeichnung		QR-PNA-14W-ER	QR-PNA-14W-ER	QR-PNA-14W-ER
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	35x625x650	35x625x650	35x625x650
Gewicht Paneel	kg	2,5	2,5	2,5
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,06	0,06	0,06
Betriebsstrom	A	0,29	0,29	0,29
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	155x490x30	155x490x30	155x490x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		1x Ø 125/ o	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	300/360/420/480	300/360/420/480	300/360/420/480
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	33/38/41/45	33/38/41/45	33/38/41/45
Schallleistungspegel PHI	dB(A)	60	60	60
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder				LB-KIT2
Bestellcode				
Innengerät		FDTQ22KXE6F	FDTQ28KXE6F	FDTQ36KXE6F
Paneel			QR-PNA-14W-ER	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder				LB-KIT2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.850,-	1.905,-	1.980,-
Paneel	€		340,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/465,-	
Präsenzmelder	€			185,-

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

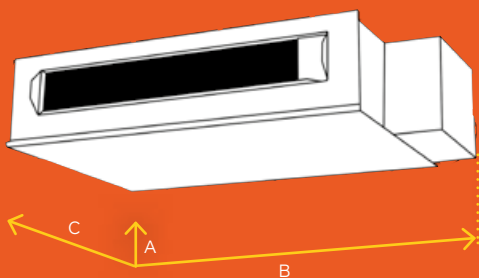
Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

* Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



	FDUT15-36KXE6-E	FDUT45-56KXE6-E	FDUT71KXE6-E
A	200	200	220
B	870	1.070	1.306
C	500	500	565

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



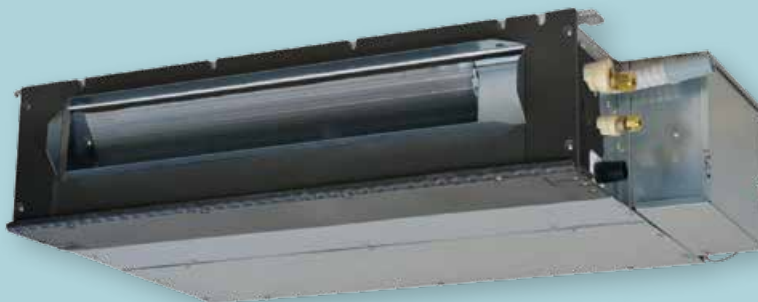
Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUT Kanalgeräte


R410A

Flache Low Noise Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Mit optionalem Kit für Ansaug von unten umrüstbar
- Hohe Installationsflexibilität durch flache Bauweise (200-220 mm)
- Modellabhängig besonders leiser Betrieb bis zu 22 dB(A)
- 1,5 kW Variante verfügbar
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

FDUT15-36KXE6F-E:

- Filter-Kit (UT-FL1EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT1EF)

FDUT45-56KXE6F-E:

- Filter-Kit (UT-FL2EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT2EF)

FDUT71KXE6F-E :

- Filter-Kit (UT-FL3EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT3EF)

Daten und Preise

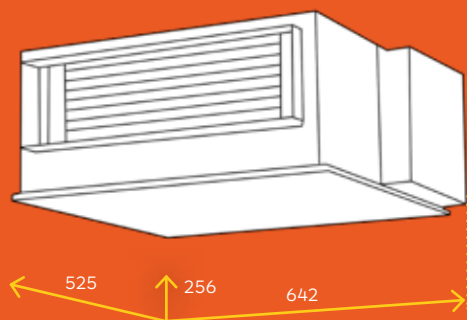


FDUT-KXE6F-E								
Modell Innengerät		FDUT15KXE6F-E ¹⁾	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Kühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel								
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	200x750x500	200x750x500	200x750x500	200x750x500	200x950x500	200x950x500	220x1.150x565
Gewicht Innengerät	kg	21,0	21,0	21,0	22,0	25,0	25,0	31,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Betriebsstrom	A	0,27	0,27	0,27	0,31	0,34	0,36	0,46
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂						
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	160x660x30	160x660x30	160x660x30	160x660x30	160x860x30	160x860x30	160x1.060x30
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	99x660x30	99x660x30	99x660x30	99x660x30	99x860x30	99x860x30	99x1.060x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör						
Ventilator								
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3	3	3	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	240/300/360/o	300/360/450/o	300/360/450/o	330/420/510/o	420/600/690/o	432/540/750/o	570/780/960/o
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	10/35	10/35	10/35	10/35	10/50	10/50	10/50
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	22/26/28/o	22/26/28/o	22/26/28/o	26/30/33/o	28/32/34/o	30/33/35/o	28/31/35/o
Schallleistungspegel Hi	dB(A)	52	52	52	57	58	59	59
Regelung								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Bestellcode								
Innengerät		FDUT15KXE6F-E	FDUT22KXE6F-E	FDUT28KXE6F-E	FDUT36KXE6F-E	FDUT45KXE6F-E	FDUT56KXE6F-E	FDUT71KXE6F-E
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6								
Innengerät	€	1.780,-	1.795,-	1.865,-	1.925,-	1.960,-	2.050,-	2.455,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-						
Präsenzmelder	€	185,-						

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Für FDC224-335KXZME1 gilt: Systeminnengeräteanschlussleistung min. 100 %, min. 150 m Flüssigkeitsleitungslänge, Einsatzbereich Kühlbetrieb: +10 °C bis +43 °C.
 In Verbindung mit FDC224-280KXZPE1 muss an der Fernbedienung „Hohe Deckenhöhe“ (RC-EX3A, Innengeräteinstellung) bzw. „FAN SPEED SET“ (RC-E5, I/U Funktion) eingestellt werden.
²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUH Kanalgeräte


R410A

Low-Noise-Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kondensatpumpenkit (UH-DU-E)
- Filter-Kit für FDUH22-36KXE6F (UH-FL1E)



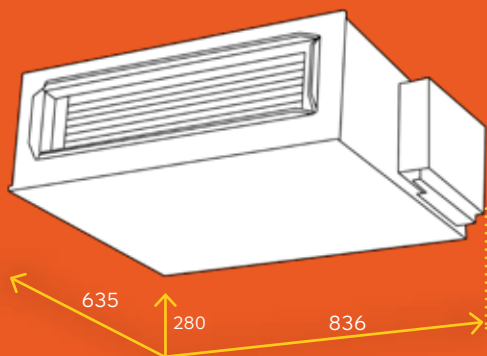
Daten und Preise

FDUH-KXE6F				
Modell Innengerät		FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	256x574x525	256x574x525	256x574x525
Gewicht Innengerät	kg	22,0	22,0	22,0
Paneelbezeichnung		o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,06	0,06	0,06
Betriebsstrom	A	0,29	0,29	0,29
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm		s. optionales Zubehör	
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x494x27,5	200x494x27,5	200x494x27,5
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	145x494x27,5	145x494x27,5	145x494x27,5
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)			s. optionales Zubehör	
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	360/390/420/510	360/390/420/510	360/390/420/510
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	27/30/33/39	27/30/33/39	27/30/33/39
Schallleistungspegel PHi	dB(A)	60	60	60
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder			LB-KIT2	
Bestellcode				
Innengerät		FDUH22KXE6F	FDUH28KXE6F	FDUH36KXE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder			LB-KIT2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.595,-	1.655,-	1.720,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/465,-	
Präsenzmelder	€		185,-	

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM 22-56

Kanalgeräte



R410A

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa**

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter (ZLA02B)
- Rückluftadapter (RLA02A)
- Filter-Kit für FDUM22-56KXE6F (UM-FL1EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung mehrerer Räume mit einem Kanalgerät (Kapitel 7):

- bis zu 3 Räume für FDUM22-56KXE6F (ZAA03S)

Daten und Preise



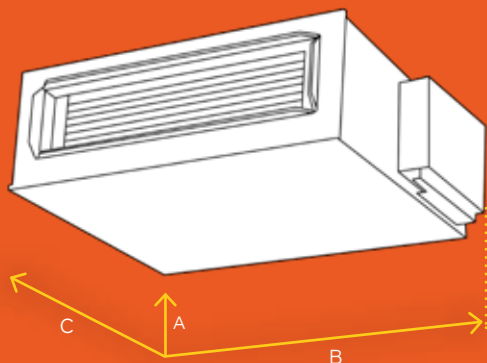
FDUM-KXE6F						
Modell Innengerät		FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel						
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	280x750x635	280x750x635	280x750x635	280x750x635	280x750x635
Gewicht Innengerät	kg	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Betriebsstrom	A	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x660x30	200x660x30	200x660x30	200x660x30	200x660x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x680x30	170x680x30	170x680x30	170x680x30	170x680x30
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)				s. optionales Zubehör		
Ventilator						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	480/540/600/780	480/540/600/780	480/540/600/780	480/540/600/780	480/540/600/780
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/100	35/100	35/100	35/100	35/100
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	26/29/32/37	26/29/32/37	26/29/32/37	26/29/32/37	26/29/32/37
Schallleistungspegel PHI	dB(A)	60	60	60	60	60
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder					LB-KIT2	
Bestellcode						
Innengerät		FDUM22KXE6F	FDUM28KXE6F	FDUM36KXE6F	FDUM45KXE6F	FDUM56KXE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder					LB-KIT2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	1.820,-	1.895,-	1.970,-	2.195,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-		
Präsenzmelder	€			185,-		

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
 o NEIN



	FDUM71-90KXE6	FDUM112-160KXE6
A	280	280
B	1.036	1.456
C	635	740

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM 71-160

Kanalgeräte


R410A

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa**

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter für FDUM71-90KXE6F (ZLA03B)
- Kanaladapter für FDUM112-160KXE6F (ZLA04B)
- Rückluftadapter für FDUM 71-90 KXE6F (RLA03A)
- Rückluftadapter für FDUM112-160KXE6F (RLA04B)
- Filter-Kit für FDUM71-90KXE6F (UM-FL2EF)
- Filter-Kit für FDUM112-160KXE6F (UM-FL3EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung mehrerer Räume mit einem Kanalgerät (Kapitel 7):

- bis zu 4 Räume für FDUM71-90KXE6F (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDUM112-160KXE6F (ZAA05L)

Daten und Preise

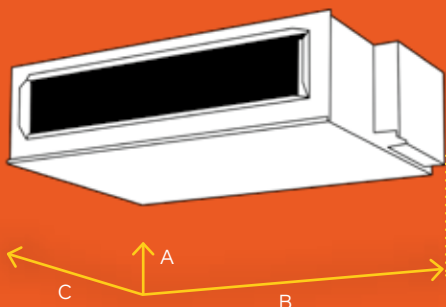


FDUM-KXE6F						
Modell Innengerät		FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F
Kühlleistung	kW	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel						
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	280x950x635	280x950x635	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät	kg	34,0	34,0	54,0	54,0	54,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,2	0,2	0,29	0,33	0,45
Betriebsstrom	A	0,87	0,87	1,26	1,44	1,97
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3 x 1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x860x30	200x860x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x880x30	170x880x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)				s. optionales Zubehör		
Ventilator						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	600/900/1.140/1.440	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.260/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/100	35/100	60/100	60/100	60/100
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	25/29/33/38	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schallleistungspegel PHI	dB(A)	65	65	o	o	o
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder				LB-KIT2		
Bestellcode						
Innengerät		FDUM71KXE6F	FDUM90KXE6F	FDUM112KXE6F	FDUM140KXE6F	FDUM160KXE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2				
Präsenzmelder		LB-KIT2				
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.395,-	2.680,-	3.050,-	3.135,-	3.345,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-		
Präsenzmelder	€			185,-		

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



	FDU45-56KXE6	FDU71-90KXE6	FDU112-160KXE6
A	280	280	280
B	836	1.036	1.456
C	635	635	740

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDU 45-160

Kanalgeräte


R410A

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Statische Pressung bis 200 Pa**
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

* Präsenzmelder ohne Funktion

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter für FDU45-56KXE6F (ZLA02B)
- Kanaladapter für FDU71-90KXE6F (ZLA03B)
- Kanaladapter für FDU112-160KXE6F (ZLA04B)
- Rückluftadapter für FDU112-160KXE6F (RLA04B)
- Filter-Kit für FDU45-56KXE6F (U-FL1EF)
- Filter-Kit für FDU71-90KXE6F (U-FL2EF)
- Filter-Kit für FDU112-160KXE6F (U-FL3EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung mehrerer Räume mit einem Kanalgerät (Kapitel 7):

- bis zu 3 Räume für FDU45-56KXE6F (ZAA03S)
- bis zu 4 Räume für FDU71-90KXE6F (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDU112-160KXE6F (ZAA05L)

Daten und Preise

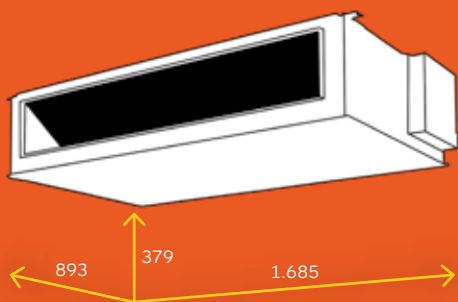


FDU-KXE6F		FDU45XE6F	FDU56XE6F	FDU71XE6F	FDU90XE6F	FDU112XE6F	FDU140XE6F	FDU160XE6F
Modell Innengerät								
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel								
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	280x750x635	280x750x635	280x950x635	280x950x635	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät	kg	29	29	34	34	54	54	54
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,10	0,10	0,25	0,25	0,32	0,36	0,43
Betriebsstrom	A	0,63	0,63	1,80	1,80	2,00	2,30	2,70
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂						
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x420x30	200x420x30	200x740x30	200x740x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x680x30	170x680x30	170x880x30	170x880x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör						
Ventilator								
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	480/540/600/780	480/540/600/780	600/900/1.140/1.440	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/200	35/200	35/200	35/200	60/200	60/200	60/200
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	26/29/32/37	26/29/33/37	25/29/33/37	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/45/47
Schallleistungspegel PHi	dB(A)	60	60	65	65	o	o	o
Regelung								
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Bestellcode								
Innengerät		FDU45XE6F	FDU56XE6F	FDU71XE6F	FDU90XE6F	FDU112XE6F	FDU140XE6F	FDU160XE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2						
Präsenzmelder		LB-KIT2						
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6								
Innengerät	€	2.320,-	2.385,-	2.550,-	2.695,-	3.145,-	3.390,-	3.650,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-						
Präsenzmelder	€	185,-						

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDU 224-280

Kanalgeräte


R410A

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- **Statische Pressung bis 200 Pa**
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Filter-Kit für FDU224-280KXZE1 (U-FL4EF)

Daten und Preise



FDU-KXZE1			FDU224KXZE1	FDU280KXZE1
Modell Innengerät				
Kühlleistung	kW		22,4	28,0
Heizleistung	kW		25,0	31,5
Abmessungen, Gewichte, Paneel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm		379x1.600x893	379x1.600x893
Gewicht Innengerät	kg		89,0	89,0
Paneelbezeichnung			o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm		o	o
Gewicht Paneel	kg		o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung			am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW		1,18	1,18
Betriebsstrom	A		6,7	6,7
Absicherung, träge ¹⁾	A		16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²		3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²		LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²		LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll		Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll		Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"
Kältemittelverteiler notwendig			•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht			alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m		160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m		90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m		70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m		18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelspritzung	EEV		EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm		o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm		Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm		250x1.450x25	250x1.450x25
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm		250x1.450x25	250x1.450x25
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)				s. optionales Zubehör
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück		4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h		3.360/3.840/4.320/4.800	3.360/3.840/4.320/4.800
Kaltluftstrom, Wurfweite	m		o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa		72/200	72/200
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)		45/47/50/52	45/47/50/52
Schallleistungspegel PHi	dB(A)		75	75
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2
Präsenzmelder				LB-KIT2
Bestellcode				
Innengerät		FDU224KXZE1		FDU280KXZE1
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2
Präsenzmelder				LB-KIT2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	5.950,-		6.095,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-
Präsenzmelder	€			185,-

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

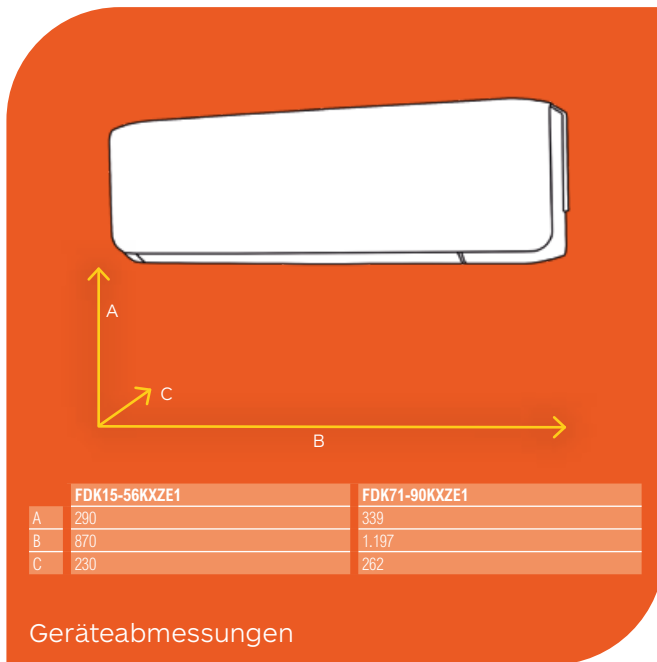
Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

* Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5*,⁵⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*,⁵⁾Infrarot-FB
RCN-K-E2/RCN-K71-E2

FDK Wandgeräte



FDK 15-56 KXZE1

FDK 71-90 KXZE1

R410A

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Design in fließenden Formen
- Individuell einstellbare Pendellamellen für jede Richtung
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Einstellung der LED-Helligkeit zum Beispiel für Schlafzimmer

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

* Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar
⁵⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise

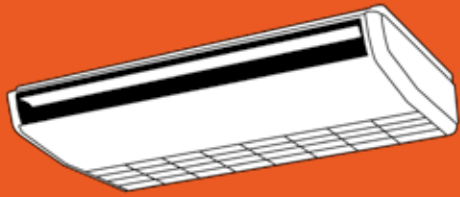
FDK-KXZE1									
Modell Innengerät		FDK15KXZE1 ¹⁾	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1
Kühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
Heizleistung	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel, Farbe									
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät	kg	11,5	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	17,0	17,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o	o	o
Farbe, äquivalent	RAL	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)
Elektrische Daten und Anschlüsse									
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05
Betriebsstrom	A	0,17	0,17	0,17	0,26	0,26	0,26	0,33	0,41
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter									
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂							
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•	•	•	•	•
Ventilator									
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) ⁴⁾	m ³ /h	216/270/300/342	300/360/480/510	300/360/480/510	420/480/600/660	480/540/660/720	480/540/600/660/720/780	840/960/1.140/1.260	960/1.140/1.260/1.380
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,0	7,0	7,0	9,0	10,0	10,0	17,0	17,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) ⁴⁾	dB(A)	28/31/34/38	28/32/36/38	28/32/36/38	28/33/38/40	33/36/41/43	33/36(37)/41(42)/43(44)	35/37/40/42	35/39/42/44
Schallleistungspegel Phi ⁴⁾	dB(A)	54	55	55	58	58	58(61)	59	61
Regelung									
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5 ⁵⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ⁵⁾ /RCN-K-E2 (FDK 15-56 KXZE1), RCN-K71-E2 (FDK 71-90 KXZE1)							
Präsenzmelder		LB-KIT2							
Bestellcode									
Innengerät		FDK15KXZE1	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-K-E2 (FDK 15-56 KXZE1), RCN-K71-E2 (FDK 71-90 KXZE1)							
Präsenzmelder		LB-KIT2							
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6									
Innengerät	€	1.195,-	1.360,-	1.420,-	1.475,-	1.585,-	1.660,-	1.820,-	1.925,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/185,-							
Präsenzmelder	€	185,-							

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Für FDC224-335KXZME1 gilt: Systeminnengeräteanschlussleistung min. 100 %, min. 150 m Flüssigkeitsleitungslänge, Einsatzbereich Kühlbetrieb: +10 °C bis +43 °C.
²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
⁴⁾ () = Wert für Heizbetrieb
⁵⁾ Präsenzmelder ohne Funktion
 Beim Einsatz von Innengeräten FDK reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %, ausgenommen FDC121-155KXZ.

• JA
 o NEIN



	FDE36-56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE112-140KXZE1
A	210	210	250
B	1.070	1.320	1.620
C	690	690	690

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5⁴⁾Präsenzmelder
LB-E*Einfache Kabel-FB
RCH-E3⁴⁾Infrarot-FB
RCN-E-E2

FDE Deckenunterbaugeräte



R410A

Deckenunterbaugeräte zum Kühlen und Heizen

- Flache Bauweise
- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

* Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.

⁴⁾ Präsenzmelder ohne Funktion



Daten und Preise

FDE-KXZE1		FDE (28'') 36KXZE1	FDE45KXZE1	FDE56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE (90'') 112KXZE1	FDE140KXZE1
Modell Innengerät							
Kühlleistung	kW	(2,8'') 3,6	4,5	5,6	7,1	(9,0'') 11,2	14,0
Heizleistung	kW	(3,2'') 4,0	5,0	6,3	8,0	(10,0'') 12,5	16,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel							
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	210x1.070x690	210x1.070x690	210x1.070x690	210x1.320x690	250x1.620x690	250x1.620x690
Gewicht Innengerät	kg	28,0	28,0	28,0	33,0	43,0	43,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,13
Betriebsstrom	A	0,45	0,45	0,45	0,65	0,90	1,20
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•	•	•
Ventilator							
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	330/420/600/780	420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/900/1.200	990/1.260/1.500/1.680	1.020/1.380/1.560/1.920
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	9,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	26/31/38/46	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/39/47	34/38/42/45	35/40/43/48
Schallleistungspegel PHi	dB(A)	60	60	60	60	61	64
Regelung							
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung					RC-E5 ⁴⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ⁴⁾ /RCN-E-E3		
Präsenzmelder (intern)					LB-E		
Bestellcode							
Innengerät		FDE36KXZE1	FDE45KXZE1	FDE56KXZE1	FDE71KXZE1	FDE112KXZE1	FDE140KXZE1
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung							RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3
Präsenzmelder							LB-E
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Innengerät	€	2.350,-	2.395,-	2.445,-	2.575,-	2.985,-	3.545,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€				125,-/205,-/140,-/185,-		
Präsenzmelder	€				185,-		

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

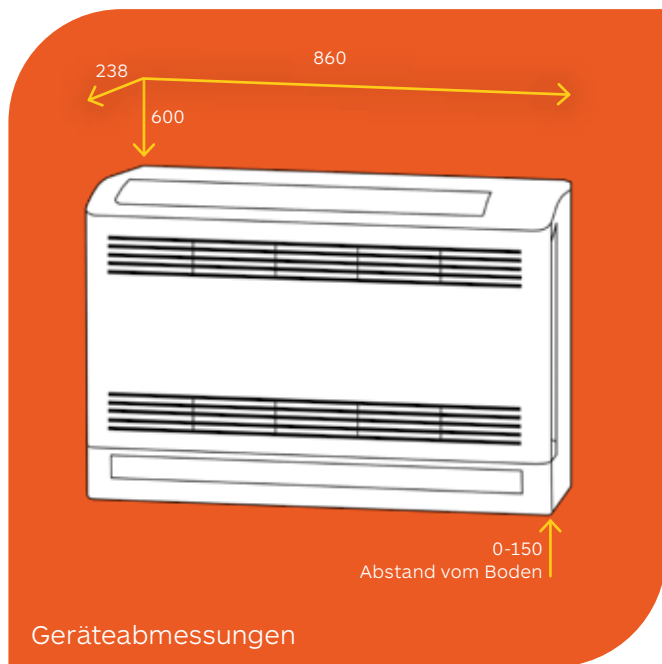
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.

²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

⁴⁾ Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3Infrarot-FB
RCN-FW-E2

FDFW

Truhengeräte



R410A

Truhengeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Kunststoffgehäuse
- Betriebsabhängig optimale Luftverteilung durch zwei individuell einstellbare Pendellamellen
- Kompakte Bauweise für die platzsparende Stand- oder Wandmontage
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Daten und Preise



FDFW-KXE6F				
Modell Innengerät		FDFW (22 ¹⁾) 28KXE6F	FDFW (36 ²⁾) 45KXE6F	FDFW56KXE6F
Kühlleistung	kW	(2,2 ¹⁾) 2,8	(3,6 ²⁾) 4,5	5,6
Heizleistung	kW	(2,5 ¹⁾) 3,2	(4,0 ²⁾) 5,0	6,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	600x860x238	600x860x238	600x860x238
Gewicht Innengerät	kg	19,0	20,0	20,0
Paneelbezeichnung		o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,02	0,02	0,03
Betriebsstrom	A	0,10	0,10	0,15
Absicherung, träge ³⁾	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelspritzung	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	420/480/540/o	420/480/540/o	480/540/660/o
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,0	3,0	3,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	30/34/36/o	33/36/38/o	33/37/44/o
Schallleistungspegel Hi	dB(A)	55	57	60
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-FW-E2	
Bestellcode				
Innengerät		FDFW28KXE6F	FDFW45KXE6F	FDFW56KXE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-FW-E2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.595,-	1.660,-	1.720,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/185,-	

R410A

KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

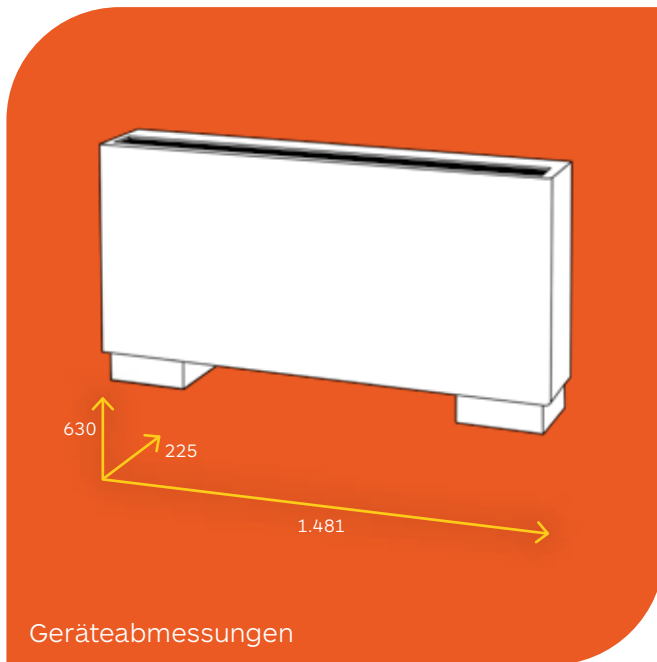
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.

²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

Beim Einsatz von Innengeräten FDFW KXE6F reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %, ausgenommen FDC121-155KXZ.

• JA
o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDFL

Truhengerät


R410A

Truhengerät mit Metallgehäuse zum Kühlen und Heizen

- Robustes Metallgehäuse
- Kompakte Bauform zum Einbau in Fensternischen
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus



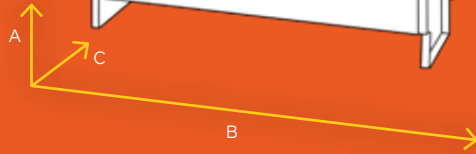
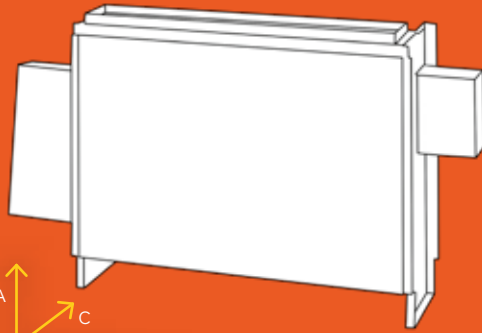
Daten und Preise

FDL-KXE6F		
Modell Innengerät		FDL (56¹⁾) 71KXE6F
Kühlleistung	kW	(5,6 ¹⁾) 7,1
Heizleistung	kW	(6,3 ¹⁾) 8,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel		
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	630x1.481x225
Gewicht Innengerät	kg	40,0
Paneelbezeichnung		o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o
Gewicht Paneel	kg	o
Elektrische Daten und Anschlüsse		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,10
Betriebsstrom	A	0,42
Absicherung, träge ²⁾	A	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter		
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelspritzung		EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•
Ventilator		
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	720/900/1.080/o
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	40/41/43/o
Schallleistungspegel Hi	dB(A)	62
Regelung		
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2
Präsenzmelder		LB-KIT2
Bestellcode		
Innengerät		FDL71KXE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2
Präsenzmelder		LB-KIT2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6		
Innengerät	€	2.280,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-
Präsenzmelder	€	185,-

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.
²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.
 Beim Einsatz von Innengeräten FDFL KXE6F reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %, ausgenommen FDC121-155KXZ.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



	FDU28-56KXE6F	FDU71KXE6F
A	630	630
B	1.087	1.372
C	225	225

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5*

Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3*Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDFU

Truheneinbaugeräte



R410A

Truheneinbaugeräte ohne Gehäuse zum Kühlen und Heizen

- Zur verdeckten, nicht sichtbaren, Montage
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus



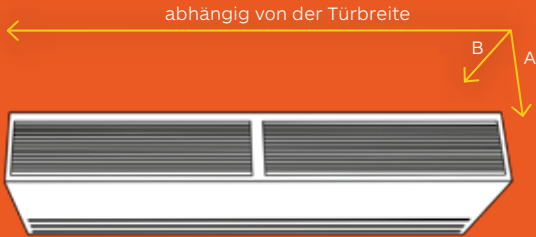
Daten und Preise

FDFU-KXE6F					
Modell Innengerät		FDFU (22") 28KXE6F	FDFU (36") 45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F
Kühlleistung	kW	(2,2") 2,8	(3,6") 4,5	5,6	7,1
Heizleistung	kW	(2,5") 3,2	(4,0") 5,0	6,3	8,0
Abmessungen, Gewichte, Paneel					
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	630x1.087x225	630x1.087x225	630x1.087x225	630x1.372x225
Gewicht Innengerät	kg	25,0	25,0	25,0	32,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50/N,PE	230/1/50/N,PE	230/1/50/N,PE	230/1/50/N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,10	0,10	0,10	0,10
Betriebsstrom	A	0,42	0,42	0,42	0,42
Absicherung, träge ²⁾	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•
Ventilator					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi)	m ³ /h	600/660/720/o	600/720/840/o	600/720/840/o	720/900/1.080/o
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,0	4,0	4,0	4,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS)	dB(A)	36/38/41/o	40/41/43/o	40/41/43/o	40/41/43/o
Schallleistungspegel Hi	dB(A)	58	60	60	60
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder			LB-KIT2		
Bestellcode					
Innengerät		FDFU28KXE6F	FDFU45KXE6F	FDFU56KXE6F	FDFU71KXE6F
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-KIT4-E2			
Präsenzmelder		LB-KIT2			
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	2.575,-	2.630,-	2.660,-	2.680,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-	
Präsenzmelder	€			185,-	

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Die kleinere Geräteleistung ergibt sich durch bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.
²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m. Beim Einsatz von Innengeräten FDFUKXE6F reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %, ausgenommen FDC121-155KXZ.
 * Präsenzmelder ohne Funktion.

• JA
o NEIN



abhängig von der Türbreite

Modell	A	B
FDZ1502-2022H/CHKXE6	300	635
FDZ2002,5H/CHKXE6	300	635
FDZ2003C/CHKXE6	300	635
FDZ3002/3002,5HKXE6	380	765
FDZ3002/3002,5CHKXE6	380	1.055

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDZ

Türluftschleier


R410A

Türluftschleier zum Heizen oder zum Kühlen und Heizen

- Zwei Varianten: für Heizbetrieb (H) oder Kühl- und Heizbetrieb (CH)
- Patentierte Ausblasdüse „Coanvara Flow“
- Optional in verschiedenen RAL-Farben erhältlich
- Optional Ausführung für deckenbündige Montage bzw. Zwischendeckenmontage (inkl. Zubehör)

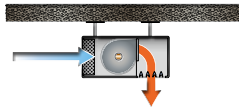
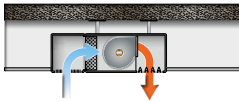
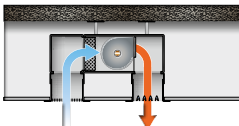
Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Daten und Preise

Standardmodelle Türluftschleier FDZ ... (H) Heizen						
Empfohlene Ausblashöhe [m]	Breite des Türluftschleiers (Breite der Tür) Türluftschleier / Bestellcode des Türluftschleiers / Listenpreis (zzgl. MwSt.)	Preisklasse 6 in €				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
2,3	FDZ1501HKXE6 9.490,-	FDZ1501,5HKXE6 10.495,-	FDZ1502HKXE6 11.325,-	FDZ1502,5HKXE6 13.150,-	FDZ1503HKXE6 16.245,-	
2,5	FDZ2001HKXE6 9.930,-	FDZ2001,5HKXE6 11.545,-	FDZ2002HKXE6 11.930,-	FDZ2002,5HKXE6 14.050,-	FDZ2003HKXE6 17.360,-	
3,0	FDZ3001HKXE6 11.130,-	FDZ3001,5HKXE6 13.080,-	FDZ3002HKXE6 14.465,-	FDZ3002,5HKXE6 16.895,-	○	
3,5	FDZ4001HKXE6 12.120,-	FDZ4001,5HKXE6 14.395,-	○	○	○	

Standardmodelle Türluftschleier FDZ ... (CH) Kühlen + Heizen						
Empfohlene Ausblashöhe [m]	Breite des Türluftschleiers (Breite der Tür) Türluftschleier / Bestellcode des Türluftschleiers / Listenpreis (zzgl. MwSt.)	Preisklasse 6 in €				
		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
2,3	FDZ1501CHKXE6 10.735,-	FDZ1501,5CHKXE6 12.345,-	FDZ1502CHKXE6 13.295,-	FDZ1502,5CHKXE6 15.490,-	FDZ1503CHKXE6 19.420,-	
2,5	FDZ2001CHKXE6 11.180,-	FDZ2001,5CHKXE6 13.095,-	FDZ2002CHKXE6 13.920,-	FDZ2002,5CHKXE6 16.330,-	FDZ2003CHKXE6 19.995,-	
3,0	FDZ3001CHKXE6 13.420,-	FDZ3001,5CHKXE6 16.175,-	FDZ3002CHKXE6 17.740,-	FDZ3002,5CHKXE6 20.630,-	○	
3,5	FDZ4001CHKXE6 14.440,-	FDZ4001,5CHKXE6 17.495,-	○	○	○	

Ausführungen, Optionen und Zubehör Türluftschleier			
Abbildung	Bestellcode	Bezeichnung	Preisklasse 6 Listenpreis (zzgl. MwSt.) in €
	gemäß Tabellen oder auf Anfrage	Standardmodell Bitte Standardmodell immer auswählen! (verfügbare Modelle KX: siehe Tabellen oben stehend)	gemäß Tabellen oder auf Anfrage
	KN-SZ-AK1 KN-SZ-AK2	Option Ausführung für deckenbündigen Einbau Ausführung AK, Baugrößen 1501-2003 HKXE6 und CHKXE6 Ausführung AK, Baugrößen 3001-4001,5 HKXE6 und CHKXE6	1.470,- 1.725,-
	KN-SZ-Z1 KN-SZ-Z2	Option Ausführung für Zwischendeckeneinbau mit Schiebestützen 160-210 mm Ausführung Z, Baugrößen 1501-2003 HKXE6 und CHKXE6 Ausführung Z, Baugrößen 3001-4001,5 HKXE6 und CHKXE6	2.490,- 2.580,-
	KN-SZ-DB1 KN-SZ-DB2	Deckenbefestigungsset für Türluftschleier für Baulängen bis 2.000 mm, 4 Befestigungspunkte für Baulängen ab 2.000 mm, 6 Befestigungspunkte	160,- 190,-
	KN-SZ-FA1 KN-SZ-FA2	Option Sonderfarben RAL Sonderfarbe, abweichend von RAL 9010, kein Mineraleffekt RAL Sonderfarbe, abweichend von RAL 9010, Mineraleffekt	1.810,- auf Anfrage
	ET-SZ-FIL	Ersatzfiltermatte für Türluftschleier (Filterklasse G4) für Luftansaugung, Höhe 400 mm, Mindestabnahme/Preis 1 lfd. Meter	180,-

Lieferzeit, Preis (sofern nicht auf folgenden Seiten aufgeführt) sowie Zwischengrößen auf Anfrage. Bei Auslegung und Installationsplanung auf technische Daten und Hinweise der technischen Handbücher achten! Abweichende Abmessungen bei AK- und Z-Version gegenüber Grundmodellen beachten! Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

Daten und Preise



FDZ-H-KXE6							
Modell Innengerät		FDZ1502HKXE6	FDZ2002HKXE6	FDZ2002,5HKXE6	FDZ2003HKXE6	FDZ3002HKXE6	FDZ3002,5HKXE6
Empfohlene Ausblashöhe	mm	2.300	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000
Bauseitige Türbreite	mm	2.000	2.000	2.500	3.000	2.000	2.500
Kühlleistung	kW	0	0	0	0	0	0
Heizleistung	kW	11,2	14,0	18,8	22,5	24,7	29,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel							
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.500x635	300x3.000x635	380x2.000x765	380x2.500x765
Gewicht Innengerät	kg	81,0	81,0	111,0	116,0	104,0	130,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier
Leistungsaufnahme	kW	1,10	1,50	1,66	2,00	2,00	2,50
Betriebsstrom	A	5,4	5,57	7,2	8,76	8,76	10,95
Absicherung, träge	A	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ¹⁾	m	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ¹⁾	m	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ¹⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ¹⁾	m	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂					
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe ²⁾	mm	o	o	o	o	o	o
Kondensatwanne		o	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau					
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau					
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter		•	•	•	•	•	•
Ventilator							
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3	3	3
Luftmenge, max.	m ³ /h	3.900	4.500	5.200	6.200	6.200	7.700
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel max. (gem. in 3 m Abstand)	dB(A)	51	52	53	54	55	56
Schallleistungspegel	dB(A)	o	o	o	o	o	o
Regelung							
Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A					
Optionen und Zubehör							
Optionales Zubehör Innengerät		siehe Kapitel 6 und 7					
Ausführung für deckenbündigen Einbau		siehe Seite 1-103					
Ausführung für Zwischendeckeneinbau		siehe Seite 1-103					
Sonderfarben		siehe Seite 1-103					
weitere Optionen und Zubehör		siehe Seite 1-103					
Bestellcode							
Türluftschleier		FDZ1502HKXE6	FDZ2002HKXE6	FDZ2002,5HKXE6	FDZ2003HKXE6	FDZ3002HKXE6	FDZ3002,5HKXE6
Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A					
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Türluftschleier	€	11.325,-	11.930,-	14.050,-	17.360,-	14.465,-	16.895,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€	125,-/205,-					

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

²⁾ Kondensatpumpe bauseits ergänzen (siehe S. 7-32).

• JA
o NEIN

Kühlen + Heizen

Daten und Preise



FDZ-CH-KXE6							
Modell Innengerät		FDZ1502CHKXE6	FDZ2002CHKXE6	FDZ2002,5CHKXE6	FDZ2003CHKXE6	FDZ3002CHKXE6	FDZ3002,5CHKXE6
Empfohlene Ausblashöhe	mm	2.300	2.500	2.500	2.500	3.000	3.000
Bauseitige Türbreite	mm	2.000	2.000	2.500	3.000	2.000	2.500
Kühlleistung	kW	10,0	12,0	16,0	20,0	22,0	27,0
Heizleistung	kW	11,2	14,0	18,8	22,5	24,7	29,3
Abmessungen, Gewichte, Paneel							
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.500x635	300x3.000x635	380x2.000x1.055	380x2.000x1.055
Gewicht Innengerät	kg	87,0	87,0	114,0	122,0	111,0	144,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o	o
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier	2x am Türluftschleier
Leistungsaufnahme	kW	1,10	1,50	1,66	2,00	2,00	2,50
Betriebsstrom	A	5,4	5,57	7,2	8,76	8,76	10,95
Absicherung, träge	A	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)	2x(3x1,5)
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 18/Ø 3/4"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ¹⁾	m	160	160	160	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ¹⁾	m	90	90	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ¹⁾	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ¹⁾	m	18	18	18	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent						R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe ²⁾	mm	o	o	o	o	o	o
Kondensatwanne		•	•	•	•	•	•
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm					nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau	
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm					nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter		•	•	•	•	•	•
Ventilator							
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3	3	3
Luftmenge, max.	m ³ /h	3.900	4.500	5.200	6.200	6.200	7.700
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel max. (gem. in 3 m Abstand)	dB(A)	51	52	53	54	55	56
Schallleistungspegel	dB(A)	o	o	o	o	o	o
Regelung							
Kabel-/Touchfernbedienung						RC-E5/RC-EX3A	
Optionen und Zubehör							
Optionales Zubehör Innengerät						siehe Kapitel 6 und 7	
Ausführung für deckenbündigen Einbau						siehe Seite 1-103	
Ausführung für Zwischendeckeneinbau						siehe Seite 1-103	
Sonderfarben						siehe Seite 1-103	
weitere Optionen und Zubehör						siehe Seite 1-103	
Bestellcode							
Türluftschleier		FDZ1502CHKXE6	FDZ2002CHKXE6	FDZ2002,5CHKXE6	FDZ2003CHKXE6	FDZ3002CHKXE6	FDZ3002,5CHKXE6
Kabel-/Touchfernbedienung						RC-E5/RC-EX3A	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6		Lieferzeit auf Anfrage					
Türluftschleier	€	13.295,-	13.920,-	16.330,-	19.995,-	17.740,-	20.630,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€				125,-/205,-		

R410A

KX-Innen

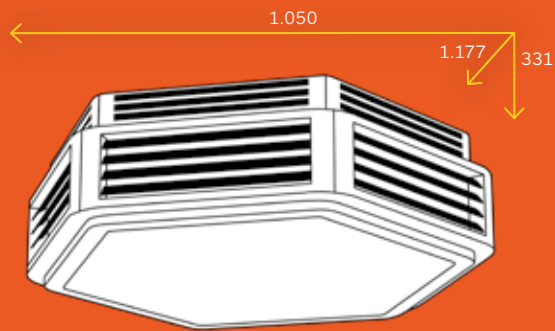
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

²⁾ Kondensatpumpe bauseits ergänzen (siehe S. 7-32).

• JA
o NEIN



Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDN

Deckenkonvektor


R410A

Deckenkonvektor zum Kühlen und Heizen

- Ideal für den leistungsorientierten Einsatz, z. B. in Industrie, Großmärkten und Lager
- Breite Fächerung über 6 Luftaustritte
- Luftansaugung direkt unter der Decke
- Bodendeckel zur Wartung leicht abnehmbar
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Konfigurierbare Ventilatorstufen
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Energiesparender EC-Ventilator

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie, Superlink-Bus

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Filterhaube inkl. Filtermatte G3/Coarse 45% (FHD1G3)



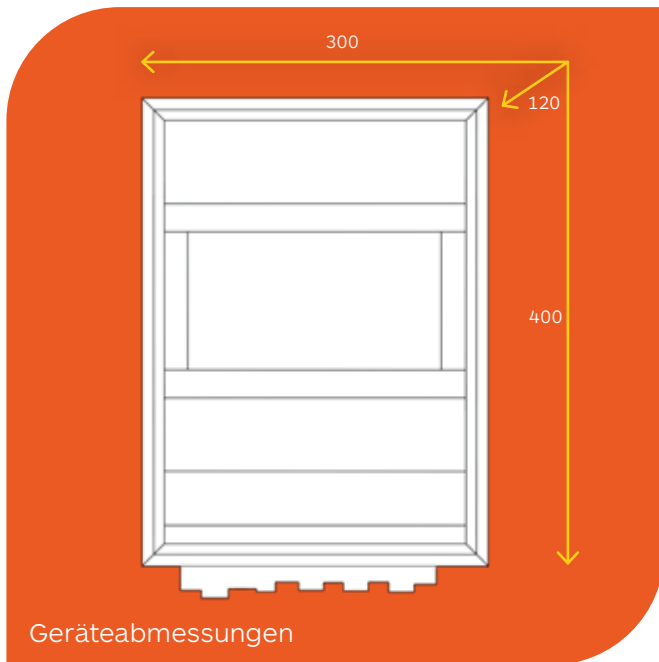
Daten und Preise

FDN-KXE6 EC. 2				
Modell Innengerät		FDN160KXE6EC.2	FDN160KXE6EC.2	FDN160KXE6EC.2
Kühlleistung	kW	11,2	14,0	16,0
Heizleistung	kW	12,5	16,0	18,0
Abmessungen, Gewichte, Farbe, Paneel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	331x1.177x1.050	331x1.177x1.050	331x1.177x1.050
Gewicht Innengerät	kg	52,0	52,0	52,0
Farbe	RAL	9016	9016	9016
Paneelbezeichnung		o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Innengerät	am Innengerät	am Innengerät
Leistungsaufnahme	kW	0,20	0,20	0,20
Betriebsstrom	A	0,90	0,90	0,90
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen				
Geräteanschluss Flüssigkeitsleitung	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Leitungsdimension Flüssigkeitsleitung	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Geräteanschluss Sauggasleitung	mm/Zoll	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"	Ø 28/Ø 1 1/8"
Leitungsdimension Sauggasleitung	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ²⁾	m	160	160	160
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ²⁾	m	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ²⁾	m	70/40	70/40	70/40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ²⁾	m	18	18	18
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelspritzung	EEV		EEV	EEV
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	4.000 (10 l/h)	4.000 (10 l/h)	4.000 (10 l/h)
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)			s. optionales Zubehör	
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi)	m ³ /h	1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	6,2	6,2	6,2
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi - gem. 3 m Abstand)	dB(A)	34/41/50	34/41/50	34/41/50
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi)	dB(A)	50/57/66	50/57/66	50/57/66
Regelung				
Kabel-/Touchfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A	
Bestellcode				
Innengerät		FDN160KXE6EC.2	FDN160KXE6EC.2	FDN160KXE6EC.2
Kabel-/Touchfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	6.565,-	6.565,-	6.565,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€		125,-/205,-	

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
²⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

• JA
o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDX

Wärmetauscher- Anschlussmodule (inkl. Expansionsventil)



R410A

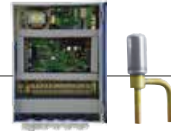
Anschluss von bauseitigen
Wärmetauschern

Wärmetauscher-Anschlussmodule zum Kühlen und Heizen

- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an Mitsubishi Heavy Industries Außengeräten
- Inklusive elektronischem Expansionsventil, Temperatursensoren und Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Anschluss für einen bauseitigen Schwimmerschalter vorhanden
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Wahlweise als Einzelkomponenten erhältlich

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie – z. B. Interface zur Ansteuerung einer übergeordneten GLT, Superlink-Bus



Daten und Preise

FDX-KX6.2		FDX71KX6.2	FDX140KX6.2	FDX280KX6.2								
Modell Innengerät												
Kühlleistung	kW	2,2/2,8/3,6/4,5/5,6/7,1 ¹⁾	9,0/11,2/14,0 ¹⁾	22,4/28,0 ¹⁾								
Heizleistung	kW	2,5/3,2/4,0/5,0/6,3/8,0 ¹⁾	10,0/12,5/16,0 ¹⁾	25,0/31,5 ¹⁾								
Abmessungen, Gewichte, Farbe												
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400x300x120	400x300x120	400x300x120								
Gewicht Schaltkasten	kg	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0								
Farbe Schaltkasten	RAL	7035	7035	7035								
Elektrische Daten												
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE								
Spannungseinspeisung		am Schaltkasten	am Schaltkasten	am Schaltkasten								
Leistungsaufnahme	kW	0,01	0,01	0,01								
Betriebsstrom	A	0,1	0,1	0,1								
Absicherung, träge ²⁾	A	10	10	10								
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5								
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0								
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75								
Schutzklasse (mit Verschraubung)	IP	66 (55)	66 (55)	66 (55)								
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter												
Anschluss EEV Eintritt/Austritt Flüssigkeitsleitung	mm	Ø 6	Ø 8	Ø 8								
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•								
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen								
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ³⁾	m	160	160	160								
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ³⁾	m	90	90	90								
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ³⁾	m	70/40	70/40	70/40								
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ³⁾	m	18	18	18								
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂									
Kältemittelspritzung	EEV		EEV	EEV								
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher und System												
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm Zoll	Ø 6/6/6/6/10 Ø 1/4"/1/4"/1/4"/1/4"/1/4"/3/8"	Ø 10/10/10 Ø 3/8"/3/8"/3/8"	Ø 10/10 Ø 3/8"/3/8"								
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm Zoll	Ø 10/10/12/12/12/16 Ø 3/8"/3/8"/1/2"/1/2"/1/2"/5/8"	Ø 16/16/16 Ø 5/8"/5/8"/5/8"	Ø 18/22 Ø 3/4"/7/8"								
geeignet für Kältemittel R410A (max. Betriebsdruck)	bar	45,6	45,6	45,6								
notw. Verdampfervolumen	l/kW	0,18 bis 0,28	0,18 bis 0,28	0,18 bis 0,28								
Mindestluftmenge	m ³ /h	400 bis 720	800 bis 1.400	3.000 bis 4.000								
Eintrittstemp. Luft (Wasser) Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C	16/32 bzw. 10/32	16/32 bzw. 10/32	16/32 bzw. 10/32								
Verdampfungstemperatur	°C	ca. 5 bis 7	ca. 5 bis 7	ca. 5 bis 7								
Verflüssigungsendtemperatur	°C	ca. 40 bis 45	ca. 40 bis 45	ca. 40 bis 45								
Heißgastemperatur	°C	ca. 70	ca. 70	ca. 70								
Kühl-/Heizleistung			nominale Leistung bei t ₀ = 5-6 °C, abh. vom Wärmetauscher									
Regelung												
Kabel-/Touchfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A									
Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall			•									
Mindestluftmenge je Außengerätemodell												
Außengerätemodell	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	22,4	28	
Mindestluftmenge	m ³ /h	400	400	400	600	680	720	800	1.300	1.400	3.000	4.000

Bestellcode				
Wärmetauscher-Anschlussmodul		FDX71KX6.2	FDX140KX6.2	FDX280KX6.2
Kabel-/Touchfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A	
CompTrol Interface			CTINT-D	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Wärmetauscher-Anschlussmodul	€	1.920,-	1.920,-	1.920,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€		125,-/205,-	
CompTrol Interface	€		330,-	

Bestellcode				
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)		FDX71K	FDX140K	FDX280K
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)	€		915,-	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.

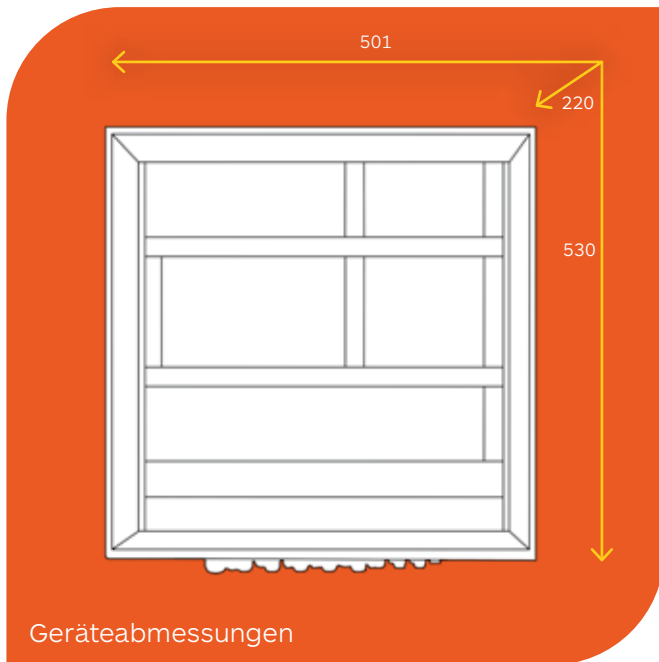
Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Die Geräteleistung ergibt sich durch die bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.

²⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.

³⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC 121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

- JA
- NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDXL

Wärmetauscher-
Anschlussmodule Large
(inkl. Expansionsventil)

**R410A**

Anschluss von bauseitigen
Wärmetauschern

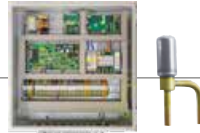
Wärmetauscher-Anschlussmodule Large zum Kühlen und Heizen

- Besonders großzügig dimensioniert für den Einbau von CompTrol-Komponenten
- Vorverdrahteter Kabelbaum für den Anschluss von CompTrol-Komponenten
- Kombinierbar mit FDX
- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an Mitsubishi Heavy Industries Außengeräten
- Inklusive elektronischem Expansionsventil, Temperatursensoren und Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar

- Anschluss für einen bauseitigen Schwimmerschalter vorhanden
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie – z. B. Interface zur Ansteuerung einer übergeordneten GLT, Superlink-Bus, CompTrol 4Web, Signal DC



Daten und Preise

FDXL-KX6.2		FDXL71KX6.2	FDXL140KX6.2	FDXL280KX6.2								
Modell Innengerät												
Kühlleistung	kW	2,2/2,8/3,6/4,5/5,6/7,1 ¹⁾	9,0/11,2/14,0 ¹⁾	22,4/28,0 ¹⁾								
Heizleistung	kW	2,5/3,2/4,0/5,0/6,3/8,0 ¹⁾	10,0/12,5/16,0 ¹⁾	25,0/31,5 ¹⁾								
Abmessungen, Gewichte, Farbe												
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	530x501x220	530x501x220	530x501x220								
Gewicht Schaltkasten	kg	ca. 22,0	ca. 22,0	ca. 22,0								
Farbe Schaltkasten	RAL	7035	7035	7035								
Elektrische Daten												
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE								
Spannungseinspeisung		am Schaltkasten	am Schaltkasten	am Schaltkasten								
Leistungsaufnahme ²⁾	kW	0,01	0,01	0,01								
Betriebsstrom ²⁾	A	0,1	0,1	0,1								
Absicherung, träge ³⁾	A	10	10	10								
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5								
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0								
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75								
Schutzklasse (mit Verschraubung)	IP	66 (55)	66 (55)	66 (55)								
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschnüsse, Filter												
Anschluss EEV Eintritt/Austritt Flüssigkeitsleitung	mm	Ø 6	Ø 8	Ø 8								
Kältemittelverteiler notwendig		●	●	●								
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen								
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. ⁴⁾	m	160	160	160								
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max. ⁴⁾	m	90	90	90								
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. ⁴⁾	m	70/40	70/40	70/40								
Höhendifferenz zwischen Innengeräten, max. ⁴⁾	m	18	18	18								
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂									
Kältemittelleinspritzung	EEV		EEV	EEV								
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher und System												
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm Zoll	Ø 6/6/6/6/10 Ø 1/4"/1/4"/1/4"/1/4"/1/4"/3/8"	Ø 10/10/10 Ø 3/8"/3/8"/3/8"	Ø 10/10 Ø 3/8"/3/8"								
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm Zoll	Ø 10/10/12/12/12/16 Ø 3/8"/3/8"/1/2"/1/2"/1/2"/5/8"	Ø 16/16/16 Ø 5/8"/5/8"/5/8"	Ø 18/22 Ø 3/4"/7/8"								
geeignet für Kältemittel R410A (max. Betriebsdruck)	bar	45,6	45,6	45,6								
notw. Verdampfervolumen	l/kW	0,18 bis 0,28	0,18 bis 0,28	0,18 bis 0,28								
Mindestluftmenge	m ³ /h	400 bis 720	800 bis 1.400	3.000 bis 4.000								
Eintrittstemp. Luft (Wasser) Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C	16/32 bzw. 10/32	16/32 bzw. 10/32	16/32 bzw. 10/32								
Verdampfungstemperatur	°C	ca. 5 bis 7	ca. 5 bis 7	ca. 5 bis 7								
Verflüssigungsendtemperatur	°C	ca. 40 bis 45	ca. 40 bis 45	ca. 40 bis 45								
Heißgastemperatur	°C	ca. 70	ca. 70	ca. 70								
Kühl-/Heizleistung				nominale Leistung bei t ₀ = 5-6 °C, abh. vom Wärmetauscher								
Optionale CompTrol-Komponenten												
CompTrol Interface			Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet									
CompTrol Signal DC			Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet									
CompTrol 4Web			Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet									
Trennverstärker 0-10-V-Signal			Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet									
Regelung												
Kabel-/Touchfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A									
Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall			●									
Mindestluftmenge je Außengerätemodell												
Außengerätemodell	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	22,4	28	
Mindestluftmenge	m ³ /h	400	400	400	600	680	720	800	1.300	1.400	3.000	4.000
Bestellcode												
Wärmetauscher-Anschlussmodul		FDXL71KX6.2		FDXL140KX6.2		FDXL280KX6.2						
Kabel-/Touchfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A								
CompTrol Interface				CTINT-D								
CompTrol Signal DC				CTSIG-DC								
CompTrol 4Web				CT4WEB-E								
Trennverstärker 0-10-V-Signal				EZTV-1								
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6												
Wärmetauscher-Anschlussmodul	€	2.780,-		2.780,-		2.780,-						
Kabel-/Touchfernbedienung	€				125,-/205,-							
CompTrol Interface	€				330,-							
CompTrol Signal DC	€				150,-							
CompTrol 4Web	€				670,-							
Trennverstärker 0-10-V-Signal	€				195,-							

R410A
KX-Innen

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Die Geräteleistung ergibt sich durch die bauseitige Veränderung der DIP-Schalter-Stellung.
²⁾ Je nach Einsatz und Anzahl von CompTrol Produkten erhöht sich die Leistungsaufnahme und der Betriebsstrom.
³⁾ Empfehlung: Mehrere Innengeräte über eine Sicherung führen.
⁴⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. Bei FDC121-155 Höhenunterschied zwischen Innengeräten max. 15 m.

● JA
○ NEIN

SX

PREMIUM
PRODUKTE
VON:

Wohlfühlen in mehreren Räumen – mit SX Multisplit-Raumklimageräten

SRK-ZSX Seite 2-14
Wandgerät



SCM-ZS Seite 2-4/2-8
Kleines Multisplit-Außengerät
für 2 Innengeräte



FDTC Seite 2-18
Deckenkassette



















SRK-ZS Seite 2-12
Wandgerät



Die Multisplit-Klimageräte SX von Mitsubishi Heavy Industries sind konzipiert für den Kühl- und Heizbetrieb im kleinen Leistungsbereich. Die Serie wird vorwiegend in kleinen kommerziellen Gebäuden oder Wohnhäusern mit bis zu sechs Räumen eingesetzt.

Übersicht SX-Serie, Multisplit-Systeme													
Kühlleistung, kW	2,0	2,5	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,1	8,0	10,0	12,5		
Heizleistung, kW	3,0	3,4	4,5	4,5	5,6	6,0	6,8	8,6	9,3	12,0	13,5		

Außengeräte													
Modell	20	25	35	40	45	50	60	71	80	100	125	Seite	
 SCM-ZS-W Außengerät, 230 V				2.120,-	2.440,-	2.895,-	3.480,-					2-4	
 SCM-ZS-W Außengerät, 230 V								4.245,-	5.045,-	6.695,-		2-6	
 SCM-ZS-S SCM-ZS-S1 SCM-ZM-S1 Außengerät, 230 V				2.120,-	2.440,-	2.895,-	3.480,-					2-8	
 SCM-ZM-S1 SCM-ZM-S Außengerät, 230 V								4.245,-	5.045,-	6.695,-	7.535,-	2-10	

Innengeräte													
Modell	20	25	35	40	45	50	60	71	80	100	125	Seite	
 SRK-ZS-W	550,-	660,-	810,-			1.040,-						2-12	
 SRK-ZS-WT Wandgerät inkl. IR-FB	735,-	830,-	970,-			1.320,-						2-12	
 SRK-ZS-WB	735,-	830,-	970,-			1.320,-						2-12	
 SRK-ZSX-W	845,-	930,-	1.070,-			1.110,-	1.460,-					2-14	
 SRK-ZSX-WT Wandgerät inkl. IR-FB	1.020,-	1.070,-	1.185,-			1.290,-	1.615,-					2-14	
 SRK-ZSX-WB	1.020,-	1.070,-	1.185,-			1.290,-	1.615,-					2-14	
 SRK-ZR-W Wandgerät inkl. IR-FB								1.495,-	1.560,-			2-16	
 FDTC-VH1 FDTC-VH Deckenkassette, Euroraster ohne Paneel Standardpaneel Komfortpaneel		1.095,- 320,- 525,-	1.150,- 320,- 525,-			1.320,- 320,- 525,-	1.535,- 320,- 525,-					2-18	
 SRR-ZS-W Kanalgerät inkl. IR-FB		1.270,-	1.395,-			1.590,-	1.770,-					2-20	
 FDUM-VH Kanalgerät, mittlere statische Pressung bis max. 100 Pa						1.720,-						2-24	
 FDE-VH Deckenunterbaugerät						1.620,-						2-26	
 SRF-ZS-W SRF-ZSX-W Truhengerät inkl. IR-FB		1.280,-	1.440,-			1.560,-						2-28	










Kompatibilität der R32-Außengeräte mit den verschiedenen Innengeräten

Viele Innengeräte sind mit beiden Kältemitteln und damit auch mit den Außengeräten der verschiedenen Kältemittel kompatibel. Da dies jedoch nicht immer der Fall ist, finden Sie auf den folgenden Seiten Übersichten, welche Innen- und Außengeräte kompatibel sind.

R32

Kompatibilität
Außen-/Innengeräte



Modell Außengerät		SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W	SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W
	SRK20ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRK25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRK35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRK50ZS-W			●	●	●	●	●
	SRK20ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRK25ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRK35ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRK50ZSX-W			●	●	●	●	●
	SRK71ZR-W					●	●	●
	SRK80ZR-W							●
	FDTC25VH1	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC35VH1	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC50VH			●	●	●	●	●
	FDTC60VH				●	●	●	●
	SRR25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRR35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRR50ZS-W			●	●	●	●	●
	SRR60ZS-W				●	●	●	●
	FDUM50VH			●	●	●	●	●
	FDE50VH			●	●	●	●	●
	SRF25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRF35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●
	SRF50ZSX-W			●	●	●	●	●

Kompatibilität der R410A-Außengeräte mit den verschiedenen Innengeräten

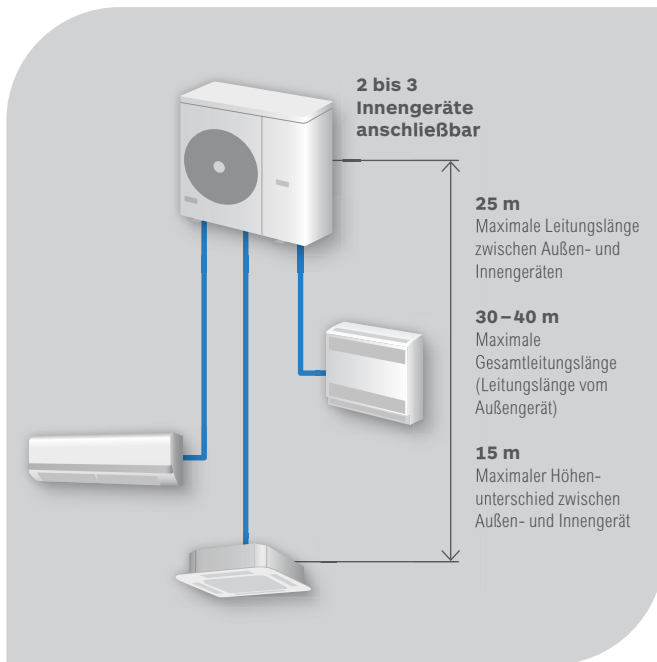
R410A

Kompatibilität Außen-/Innengeräte



R32
R410A
SX

Modell Außengerät		SCM40ZS-S	SCM45ZS-S	SCM50ZS-S1	SCM60ZM-S1	SCM71ZM-S1	SCM80ZM-S1	SCM100ZM-S	SCM125ZM-S
	SRK20ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK50ZS-W			●	●	●	●	●	●
	SRK20ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK25ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK35ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK50ZSX-W			●	●	●	●	●	●
	SRK60ZSX-W				●	●	●	●	●
	SRK71ZR-W							●	●
	FDTC25VH1	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC35VH1	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC50VH			●	●	●	●	●	●
	FDTC60VH			●	●	●	●	●	●
	SRR25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR50ZS-W			●	●	●	●	●	●
	SRR60ZS-W				●	●	●	●	●
	FDUM50VH			●	●	●	●	●	●
	FDE50VH			●	●	●	●	●	●
	SRF25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF50ZSX-W			●	●	●	●	●	●



SCM Außengeräte mit Invertertechnologie



R32

Multisplit-Außengeräte für 2 bis 3 Innengeräte zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente Multisplit-Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 6,0 kW und einer Heizleistung von 6,8 kW
- Winterbetrieb bis -15 °C Außentemperatur für Heizen und Kühlen
- Modellabhängig für 2 oder 3 Innengeräte
- Bis zu 40 m Leitungslänge für alle Innengeräte

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne Baugröße 2 (OLA950E)
- Flächenheizung Baugröße 1 (FHO1-2T)
- Wandkonsole Typ 1 (WKA465W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)

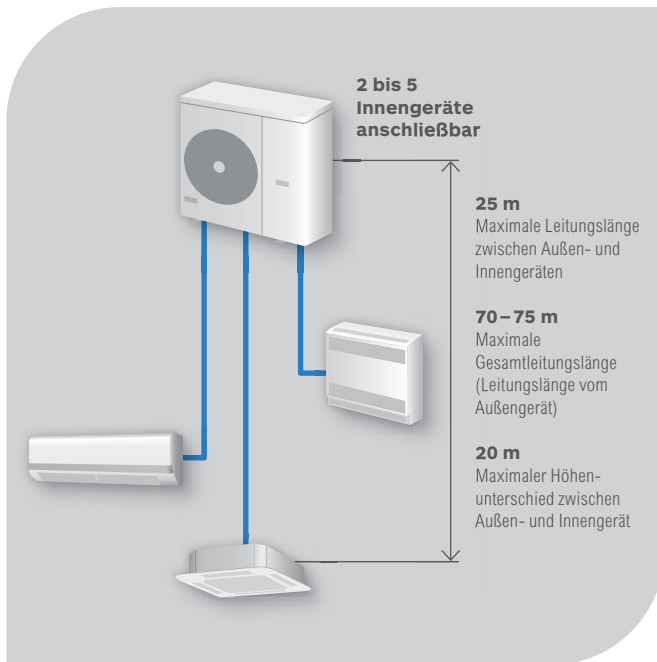
Daten und Preise



SCM-ZS-W					
Modell Außengerät		SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,5-5,9)	4,5 (1,5-6,4)	5,0 (1,7-7,1)	6,0 (1,7-7,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (1,0-6,3)	5,3 (1,0-6,5)	6,0 (1,0-7,5)	6,8 (1,0-7,8)
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/2	2/2	2/3	2/3
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		20 / 25 / 35	20 / 25 / 35	20 / 25 / 35 / 50	20 / 25 / 35 / 50 / 60
Anschlussleistung Innengeräte min/max.	kW	4,0/6,0	4,5/7,0	5,0/8,5	6,0/11,0
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		5,00	4,69	4,90	4,55
Heizen COP		5,42	5,00	5,17	4,86
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
für Innengerätekombination		2x SRK20ZSX-W	SRK20ZSX-W + SRK25ZSX-W	3x SRK20ZSX-W	3x SRK20ZSX-W
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		9,10/4,70	9,10/4,70	8,80/4,60	8,80/4,60
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	4,0/4,1	4,5/4,1	5,00/4,70	6,00/4,70
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	154/1.222	174/1.222	199/1.430	239/1.430
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,80 (0,34-2,10)	0,96 (0,34-2,30)	1,02 (0,43-2,15)	1,32 (0,43-2,28)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,83 (0,25-1,48)	1,06 (0,25-1,48)	1,16 (0,32-2,50)	1,40 (0,32-2,80)
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3,5/3,7/3,7	4,3/4,7/4,7	4,5/5,1/5,0	5,8/6,1/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2x Ø 6/Ø 1/4"	2x Ø 6/Ø 1/4"	3x Ø 6/Ø 1/4"	3x Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2x Ø 10/Ø 3/8"	2x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge gesamt (alle Innengeräte), max.	m	30	30	40	40
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	15/15	15/15	15/15	15/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	20	20	40	40
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslgt.	kg	0,02	0,02	o	o
Kältemittelspritzung		Exp.Ventil+Kapillare	Exp.Ventil+Kapillare	Exp.Ventil+Kapillare	Exp.Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	1.950/1.950	1.950/1.950	2.460/2.460	2.460/2.460
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	49/51	50/52	49/52	50/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/46	44/46	43/44	43/44
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	62/64	63/65	62/64	62/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	595x870x290	595x870x290	640x915x290	640x915x290
Gewicht Außengerät	kg	40,0	40,0	48,5	48,5
Bestellcode					
Außengerät		SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät	€	2.120,-	2.440,-	2.895,-	3.480,-



* Die Leistungsdaten können sich durch die Kombination der Innengeräte ändern. Die Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie sowie Energielabels für alle möglichen Kombinationen sind auf www.s-klima.de/unterstuetzung/oekodesign erhältlich.



SCM Außengeräte mit Invertertechnologie



SCM71-80ZS-W



SCM100ZS-W

R32

Multisplit-Außengeräte für 2 bis 5 Innengeräte zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente Multisplit-Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 10,0 kW und einer Heizleistung von 10,5 kW
- Winterbetrieb bis -15 °C Außentemperatur für Heizen und Kühlen
- Modellabhängig für 2 bis 5 Innengeräte
- Bis zu 75 m Leitungslänge für alle Innengeräte

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne Baugröße 2 (OLA950E)
- Ölauffangwanne Baugröße 3 (OLA1150E)
- Flächenheizung Baugröße 1 (FHO1-2T)
- Flächenheizung Baugröße 2 (FHO3T)
- Wandkonsole Typ 2 (WKA560W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)

Daten und Preise



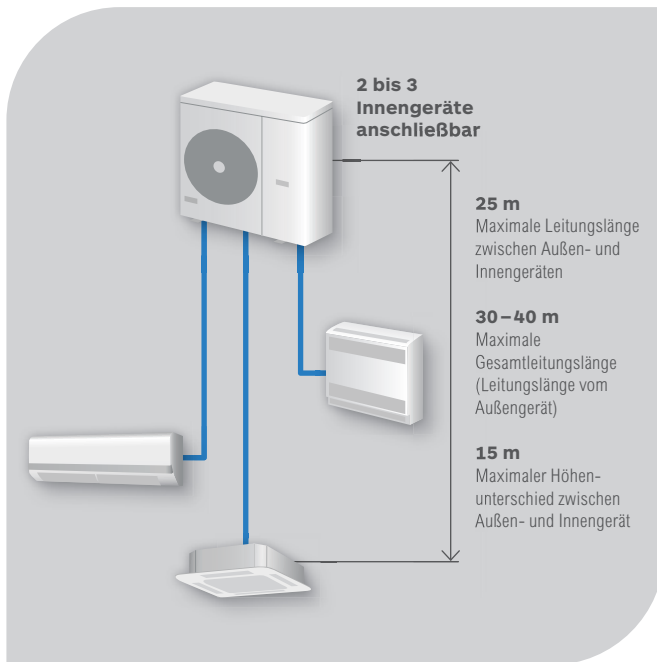
SCM-ZS-W		SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W
Modell Außengerät				
Kühlleistung (min.-max.)	kW	7,1 (1,8-8,8)	8,0 (1,8-9,2)	10,0 (1,7-11,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	8,6 (1,1-9,4)	9,3 (1,1-9,8)	10,5 (0,9-11,5)
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/4	2/4	2 ¹⁾ /5 ²⁾
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		20 / 25 / 35 / 50 / 60 / 71	20 / 25 / 35 / 50 / 60 / 71	20 / 25 / 35 / 50 / 60 / 71
Anschlussleistung Innengeräte max.	kW	7,0/12,5	8,0/13,5	9,0/16
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		5,00	4,71	3,7
Heizen COP		4,91	4,77	4,41
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
für Innengerätekombination		4x SRK20ZSX-W	4x SRK20ZSX-W	5x SRK20ZS-W
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A++	A++/A++	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,30/4,60	8,20/4,60	6,60/4,10
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	7,1/6,7	8,0/6,7	10,0/6,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	300/2.038	342/2.038	531/2.325
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +46
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	1,42 (0,48-2,75)	1,70 (0,48-2,83)	2,70 (0,48-3,65)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	1,75 (0,35-3,00)	1,95 (0,35-3,12)	2,38 (0,37-2,90)
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	6,2/7,8/5,0	7,5/8,6/5,0	12,4/10,9/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	4x Ø 6/Ø 1/4"	4x Ø 6/Ø 1/4"	5x Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	4x Ø 10/Ø 3/8"	4x Ø 10/Ø 3/8"	5x Ø 10/Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge gesamt (alle Innengeräte), max.	m	70	70	75
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,55	2,55	2,98
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	40
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslgt.	kg	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung		Exp.Ventil+Kapillare	Exp.Ventil+Kapillare	Exp.Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,675	MB75/0,675	MB75/0,675
Verdichtleranzahl	Stück	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		●	●	●
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	3.000/3.360	3.360/3.360	4.500/4.500
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	50/54	54/54	54/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/50	46/50	49/50
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/67	66/67	67/72
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x953x340	750x953x340	945x970x370
Gewicht Außengerät	kg	61,0	61,0	73
Bestellcode				
Außengerät		SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät	€	4.245,-	5.045,-	6.695,-



* Die Leistungsdaten können sich durch die Kombination der Innengeräte ändern. Die Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie sowie Energielabels für alle möglichen Kombinationen sind auf www.s-klima.de/unterstuetzung/oekodesign erhältlich.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾Anschluss von 2 Innengeräte ist möglich wenn: 1 Innengerät vom Typ ZR-W, 2x SRK-ZSX-W, SRK-ZSX-W + FDE50VH, SRK-ZSX(X)-W oder FDE50VH + SRF35, 50ZS(X)-W verwendet werden.
²⁾Anschluss von 5 Innengeräten ist möglich wenn beide Bedingungen erfüllt werden: Maximal 4 Geräte vom Typ SRK-ZSX, SRF35, 50ZS(X)-W oder FDE50VH bzw. keine der folgenden Kombinationen verwendet wird: 20+20+20+20+71; 20+20+20+20+80; 20+20+20+25+71; 20+20+20+50+50

● JA
 ○ NEIN



SCM Außengeräte mit Invertertechnologie



R410A

Multisplit-Außengeräte für 2 bis 3 Innengeräte zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente Multisplit-Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 6,0 kW und einer Heizleistung von 6,8 kW
- Winterbetrieb bis -15 °C Außentemperatur für Heizen und Kühlen
- Modellabhängig für 2 oder 3 Innengeräte
- Bis zu 40 m Leitungslänge für alle Innengeräte

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne Baugröße 2 (OLA950E)
- Flächenheizung Baugröße 1 (FHO1-2T)
- Wandkonsole Typ 1 (WKA465W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)

Daten und Preise

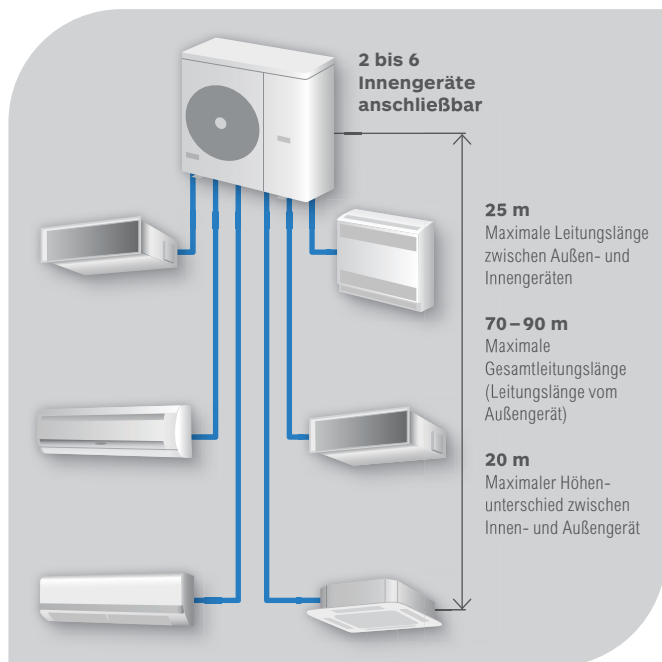


SCM-ZS-S/ZS-S1/ZM-S1					
Modell Außengerät		SCM40ZS-S	SCM45ZS-S	SCM50ZS-S1	SCM60ZM-S1
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,5-5,9)	4,5 (1,5-6,4)	5,0 (1,8-7,1)	6,0 (1,8-7,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (1,3-6,3)	5,3 (1,3-6,5)	6,0 (1,4-7,5)	6,8 (1,5-7,8)
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/2	2/2	2/3	2/3
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		20 / 25 / 35	20 / 25 / 35	20 / 25 / 35 / 50	20 / 25 / 35 / 50 / 60
Anschlussleistung Innengeräte min./max.	kW	4,0/6,0	4,5/7,0	5,0/8,5	6,0/11,0
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,76	4,33	4,76	4,2
Heizen COP		5,00	4,61	4,84	4,5
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
für Innengerätekombination		2x SRK20ZSX-W	SRK20ZSX-W + SRK25ZSX-W	3x SRK20ZSX-W	3x SRK20ZSX-W
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,31/4,05	6,43/4,11	6,73/4,02	6,55/4,01
Pdesignnc@ 35°C/Pdesignnh@ -10°C	kW	4,0/3,3	4,5/4,1	5,0/4,7	6,0/7,1
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	222/1.140	245/1.396	261/1.637	321/2.480
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,84 (0,59-2,13)	1,04 (0,59-2,30)	1,05 (0,60-2,15)	1,43 (0,50-2,39)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,90 (0,54-1,70)	1,15 (0,54-1,92)	1,24 (0,55-2,58)	1,51 (0,60-3,00)
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,0/4,2/4,2	4,8/5,2/5,2	5,0/5,9/5,9	6,5/6,8/6,8
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2x Ø 6/Ø 1/4"	2x Ø 6/Ø 1/4"	3x Ø 6/Ø 1/4"	3x Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2x Ø 10/Ø 3/8"	2x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge gesamt (alle Innengeräte), max.	m	30	30	40	40
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	15/15	15/15	15/15	15/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,9	1,9	2,5	2,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	40	40
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	o	o	o	o
Kältemittelleinspritzung		Exp.Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,675
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	1.950/1.950	1.950/1.950	2.460/2.460	2.520/2.520
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48/50	49/51	49/51	50/52
Schalldruckpegel Silent Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	o	o	43/44	43/44
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	62/64	62/64	62/64	63/65
Abmessungen (HxBxT)	mm	595x870x290	595x870x290	640x915x290	640x915x290
Gewicht Außengerät	kg	42,0	42,0	49,0	49,5
Bestellcode					
Außengerät		SCM40ZS-S	SCM45ZS-S	SCM50ZS-S1	SCM60ZM-S1
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät	€	2.120,-	2.440,-	2.895,-	3.480,-

R410A
SX



* Die Leistungsdaten können sich durch die Kombination der Innengeräte ändern. Die Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie sowie Energielabels für alle möglichen Kombinationen sind auf www.s-klima.de/unterstuetzung/oekodesign erhältlich.



SCM Außengeräte mit Invertertechnologie



R410A

SCM71-80ZM-S1

SCM100-125ZM-S

Multisplit-Außengeräte für 2 bis 6 Innengeräte zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente Multisplit-Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 12,5 kW und einer Heizleistung von 13,5 kW
- Winterbetrieb bis -15 °C Außentemperatur für Heizen und Kühlen
- Modellabhängig für 2 bis 6 Innengeräte
- Bis zu 90 m Leitungslänge für alle Innengeräte

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne Baugröße 2 (OLA950E)
- Ölauffangwanne Baugröße 3 (OLA1150E)
- Flächenheizung Baugröße 1 (FHO1-2T)
- Flächenheizung Baugröße 2 (FHO3T)
- Wandkonsole Typ 2 (WKA560W)
- Aufstellsystem Walraven Einzelgestell (AWB130E)

Daten und Preise



SCM-ZM-S1/ZM-S					
Modell Außengerät		SCM712M-S1	SCM80ZM-S1	SCM100ZM-S	SCM125ZM-S
Kühlleistung (min.-max.)	kW	7,1 (1,8-8,8)	8,0 (1,8-9,2)	10,0 (1,8-12,0)	12,5 (1,8-14,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	8,6 (1,5-9,4)	9,3 (1,5-9,8)	12,0 (1,5-13,5)	13,5 (1,5-14,0)
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2/4	2/4	2 ¹ /5	2 ¹ /6
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		20 / 25 / 35 / 50 / 60	20 / 25 / 35 / 50 / 60	20 / 25 / 35 / 50 / 60 / 71	20 / 25 / 35 / 50 / 60 / 71
Anschlussleistung Innengeräte min./max.	kW	7,0/12,5	8,0/13,5	10,0/16,0	12,5/19,5
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,08	3,70	3,5	3,21
Heizen COP		4,30	4,12	4,10	4,15
Leistungsdaten gemäß Ecodesign-Richtlinie					
für Innengerätekombination		4x SRK20ZSX-W	4x SRK20ZSX-W	5x SRK20ZSX-W	o
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A/A+	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	o	o	221,6/161,4
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,20/4,20	7,10/4,20	5,10/4,02	5,62/4,11
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	7,1/8,1	8,0/8,2	10,0/10,1	12,5/13,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	346/2.700	395/2.733	687/3.519	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	1,74 (0,48-2,75)	2,16 (0,43-2,83)	2,86 (0,65-4,03)	3,90 (0,65-4,80)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	2,00 (0,6-3,35)	2,26 (0,60-3,43)	2,93 (0,70-3,40)	3,25 (0,70-3,42)
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	7,6/8,8/8,8	9,4/10,0/10,0	12,4/12,8/12,8	17,0/14,1/17,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x4,0	3x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	4x Ø 6/Ø 1/4"	4x Ø 6/Ø 1/4"	5x Ø 6/Ø 1/4"	6x Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	4x Ø 10/Ø 3/8"	4x Ø 10/Ø 3/8"	5x Ø 10/Ø 3/8"	6x Ø 10/Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge gesamt (alle Innengeräte), max.	m	70	70	90	90
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,15	3,15	6,0	6,0
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	40	40	50	50
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelleinspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil + Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,675	MA68/0,675	MA68/1,0	MA68/1,0
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	3.360/3.360	3.360/3.360	4.500/4.500	4.500/4.920
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	●	●	●	●
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/54	54/54	56/59	57/60
Schallleistungspegel Silent Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/51	46/51	o	o
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	65/66	66/66	68/71	69/72
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x953x340	750x953x340	945x1.043x370	945x1.043x370
Gewicht Außengerät	kg	62,0	62,0	92,0	92,0
Bestellcode					
Außengerät		SCM712M-S1	SCM80ZM-S1	SCM100ZM-S	SCM125ZM-S
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät	€	4.245,-	5.045,-	6.695,-	7.535,-

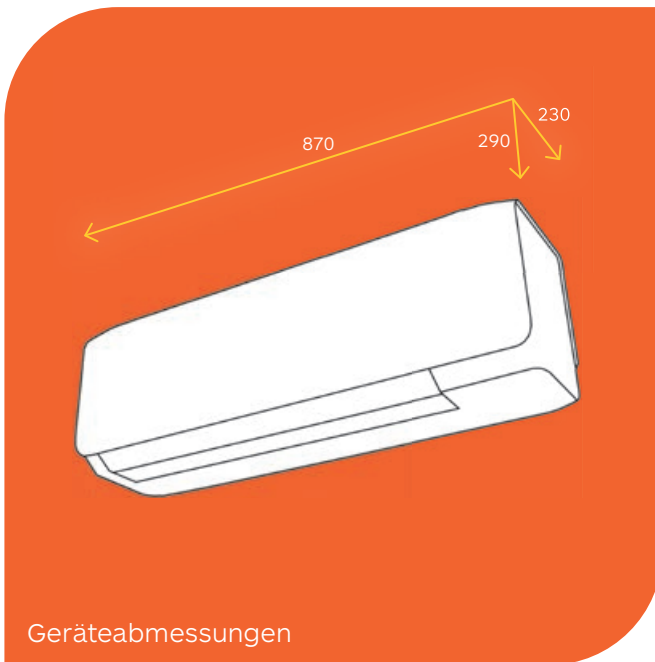
R410A
SX



* Die Leistungsdaten können sich durch die Kombination der Innengeräte ändern. Die Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie sowie Energielabels für alle möglichen Kombinationen sind auf www.s-klima.de/unterstuetzung/oekodesign erhältlich.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten.
¹ Anschluss von 2 Geräten möglich wenn folgende Kombination verwendet wird: 2x SRK71ZR-W. Anschluss von 3 Geräten möglich, wenn folgende Geräte verwendet werden: SRK71ZR-W, FDE50VH oder SRK-ZSX-W
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
 ○ NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN-Adapter¹⁾

SRK-ZS Wandgeräte



SRK-ZS-WT



SRK-ZS-WB



SRK-ZS-W

R32

R410A

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Design
- 3 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl: Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-W), Titan (SRK-ZS-WT), Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-WB)
- Besonders leiser Betrieb bis zu 19 dB(A)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus: SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZS-W	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Modell Innengerät				
Anschließbare Außengeräte SCM-ZM-S/ZS-W		40 / 45 / 50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125		50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125

Technische Daten Innengerät					
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,0 (0,9-2,9)	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (1,1-3,7)	5,0 (1,3-5,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,7 (0,9-4,3)	3,2 (0,9-4,5)	4,0 (0,9-5,0)	5,8 (1,3-6,6)

Abmessungen, Gewichte, Paneel, Farbe					
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230
Gewicht Innengerät	kg	9,5	9,5	9,5	10,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o
Farbe, äquivalent	RAL	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)	Signalweiß (9003)

Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75			

Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG / allen IG ¹⁾	m	15-20/25	15-20/25	15-20/25	15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●

Ventilator					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	300/354/420/558	300/354/480/594	300/336/522/678	354/444/594/726
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	354/390/510/600	354/402/522/678	336/420/660/738	444/546/672/834
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	8	8	9	10
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	19/22/25/34	19/23/28/36	19/26/30/40	22/28/36/46
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	19/23/29/36	19/24/30/39	19/25/36/41	24/31/37/46
Schalleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	48/50	50/53	54/56	59/60

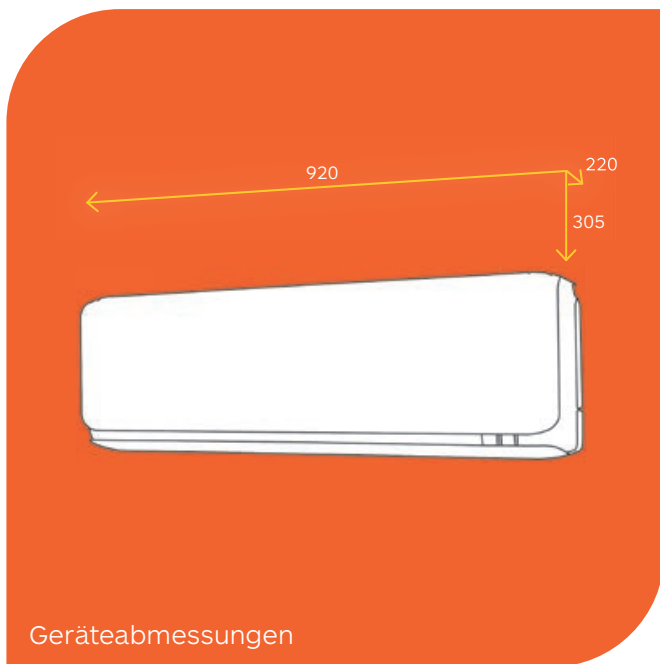
Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung	RC-E5 ²⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ²⁾
Fernbedienung inklusive	Infrarotfernbedienung

Bestellcode				
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-W)	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Innengerät Titan (SRK-ZS-WT)	SRK20ZS-WT	SRK25ZS-WT	SRK35ZS-WT	SRK50ZS-WT
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-WB)	SRK20ZS-WB	SRK25ZS-WB	SRK35ZS-WB	SRK50ZS-WB
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)			

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-W)	€	550,-	660,-	810,-	1.040,-
Innengerät Titan (SRK-ZS-WT)	€	735,-	830,-	970,-	1.320,-
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-WB)	€	735,-	830,-	970,-	1.320,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)			

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät. ²⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

● JA
○ NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN-Adapter¹⁾

SRK-ZSX Wandgeräte



SRK-ZSX-WT



SRK-ZSX-WB



SRK-ZSX-W

R32

R410A

Wandgeräte mit hoher Energieeffizienz zum Kühlen und Heizen

- Besonders leiser Betrieb bis zu 19 dB(A)
- Große Wurfweite (bis zu 15 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- 3 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl:
Hochglanz-Weiß (SRK-ZSX-W), Titan (SRK-ZSX-WT),
Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZSX-WB)
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter
zur Reinigung der Raumluft
- Adapterplatine SC-BIKN2-E in das Gerät integrierbar
- Eingebauter Präsenzmelder für Energiesparfunktionen

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZSX-W	SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Modell Innengerät					
Anschließbare Außengeräte SCM-ZM-S/ZS-S/ZS-W	40 / 45 / 50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125			50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125	60 / 71 / 80 / 100 / 125

Technische Daten Innengerät		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,0 (0,9-3,4)	2,5 (0,9-3,4)	3,5 (0,9-4,5)	5,0 (1,0-6,2)	6,1 (1,0-6,9)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,7 (0,8-5,5)	3,2 (0,8-6,0)	4,3 (0,8-6,8)	6,0 (0,8-8,2)	6,8 (0,8-8,8)

Abmessungen, Gewichte, Paneel		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	305x920x220	305x920x220	305x920x220	305x920x220	305x920x220
Gewicht Innengerät	kg	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o	o

Elektrische Daten und Anschlüsse		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²			nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75		

Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25	25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/allen IG ¹⁾	m	15-20/25	15-20/25	15-20/25	15-20/25	15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 1/2"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●

Ventilator		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m ³ /h	300/360/546/678	300/402/600/732	300/438/648/786	324/468/744/858	324/534/804/978
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m ³ /h	324/432/618/732	324/468/660/768	324/516/708/834	372/588/858/1.038	372/654/822/1.068
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	12	13	14	15	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o
Schallleistungspegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	19/24/31/38	19/25/33/39	19/26/35/43	22/31/39/44	22/33/41/48
Schallleistungspegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	19/25/33/38	19/27/34/40	19/28/35/42	23/33/41/46	23/34/42/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	53/55	55/56	58/58	59/62	62/63

Regelung		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung				RC-E5 ²⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ²⁾		
Fernbedienung inklusive				Infrarotfernbedienung		

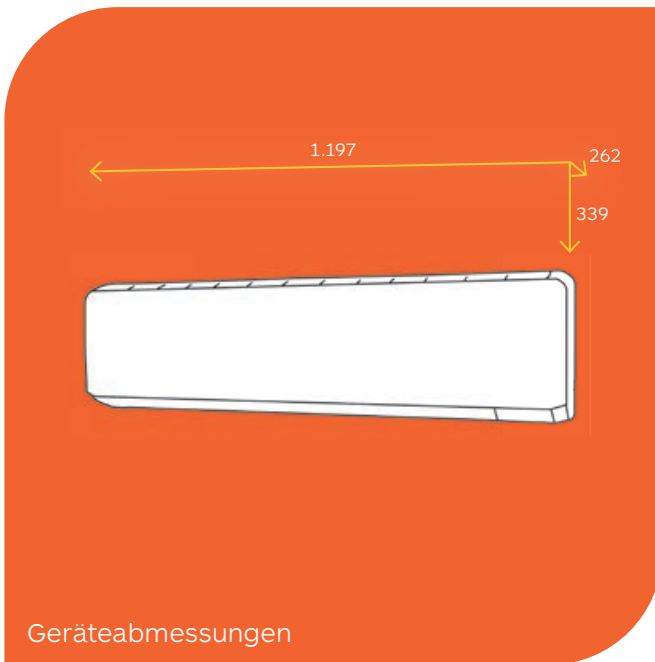
Bestellcode		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Innengerät Hochglanz-Weiß		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Innengerät Titan		SRK20ZSX-WT	SRK25ZSX-WT	SRK35ZSX-WT	SRK50ZSX-WT	SRK60ZSX-WT
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz		SRK20ZSX-WB	SRK25ZSX-WB	SRK35ZSX-WB	SRK50ZSX-WB	SRK60ZSX-WB
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)		

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZSX-W)	€	845,-	930,-	1.070,-	1.110,-	1.460,-
Innengerät Titan (SRK-ZSX-WT)		1.020,-	1.070,-	1.185,-	1.290,-	1.615,-
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZSX-WB)		1.020,-	1.070,-	1.185,-	1.290,-	1.615,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€			125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)		

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.
²⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN

R32
R410A
SX



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN-Adapter¹⁾

SRK-ZR-W

Wandgeräte

NEU



R32

R410A

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Große Wurfweite (bis zu 17 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

NEU

Daten und Preise

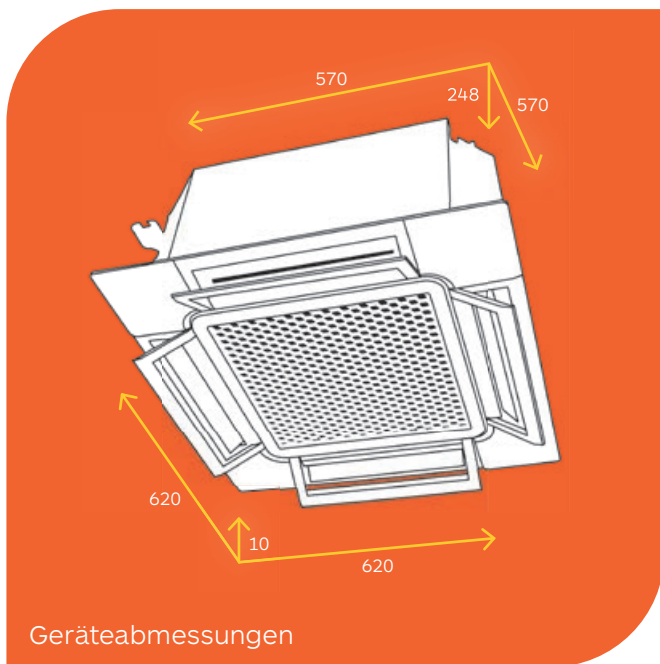


SRK-ZR-W			
Modell Innengerät		SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Anschließbare Außengeräte SCM-ZM-S/ZS-W ³⁾		71 / 80 / 100 / 125	100
Technische Daten Innengerät			
Kühlleistung (min.-max.)	kW	7,1 (2,3-7,8)	8,0 (2,3-9,7)
Heizleistung (min.-max.)	kW	8,0 (2,0-10,8)	9,0 (2,1-11,2)
Abmessungen, Gewichte, Paneel			
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät	kg	15,5	16,5
Paneelbezeichnung		o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	nur bei Kabelfernbedienung, LIYCY 2x0,75	nur bei Kabelfernbedienung, LIYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/allen IG ¹⁾	m	15-20/25	20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●
Ventilator			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m ³ /h	624/972/1.116/1.230	624/1.050/1.212/1.410
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m ³ /h	798/1.038/1.188/1.530	810/1.104/1.278/1.590
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	17	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/37/41/44	26/39/44/47
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	28/35/39/46	29/36/41/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	58/60	60/62
Regelung			
Kabel-/Touch-/Hotelfernbedienung			RC-E5 ²⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ²⁾
Fernbedienung inklusive			Infrarotfernbedienung
Bestellcode			
Innengerät		SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	1.495,-	1.560,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)

R32
R410A
SX

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.
²⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar
³⁾ Das SRK71ZR-W kann die Außengeräte SCM71-100ZS-W, SCM100 und 125ZM-S angeschlossen werden. Das SRK80ZR-W kann an das Außengerät SCM100ZS-W angeschlossen werden.

● JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Deckenkassetten



Paneele wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.

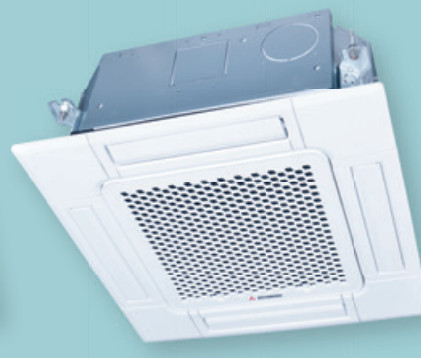
R32

R410A



TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpaneel in Wabenform

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpaneel in Gitterform



TC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpaneel in Wabenform

TC-PSAG-5AW-E
Standardpaneel in Gitterform

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele 620 x 620 mm
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus: SC-ADNA-E

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung*
- Distanzrahmen*
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)
- UV-C-Luftdesinfektionsadapter

NEU

¹⁾ Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion;
*Weitere Informationen siehe Seite 7-26



Daten und Preise

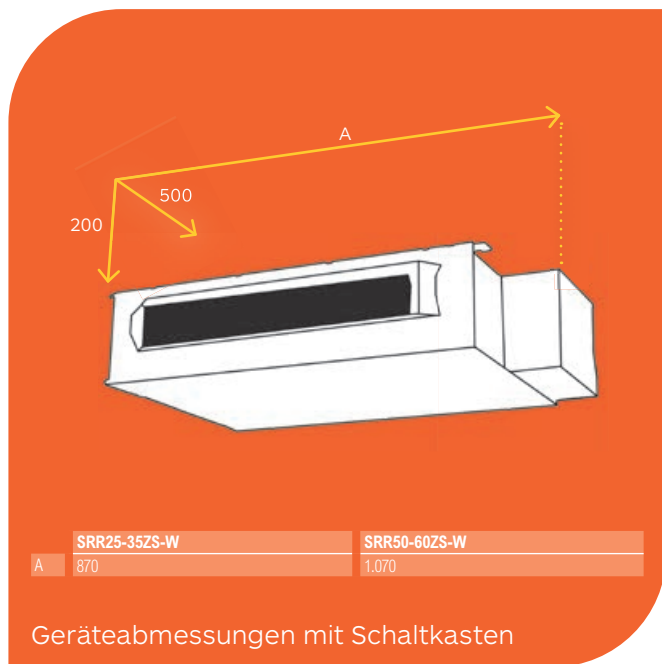
FDTC-1/VH					
Modell Innengerät		FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC50VH	FDTC60VH
Anschließbare Außengerätegrößen SCM-ZM-S/ZS-S/ZS-W		40/45/50/60/71/80/100/125	40/45/50/60/71/80/100/125	50/60/71/80/100/125	60/71/80/100/125
Technische Daten Innengerät					
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,3)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,9 (0,9-4,0)	4,3 (0,9-4,6)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)
Abmessungen, Gewichte, Paneel					
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Gewicht Innengerät	kg	14,0	14,0	14,0	14,0
Paneelbezeichnung		TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E
Paneeltyp		Standardpaneel	Standardpaneel	Standardpaneel	Standardpaneel
Anzahl indiv. einstellbarer Lamellen	STK	4	4	4	4
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620
Gewicht Paneel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²			LVCY 2x0,75	
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/allen IG ¹⁾	m	15-20/25	15-20/25	15-20/25	15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Kanalschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm			optional TC-OAS-E2 + TC-OAD-E/3 Anschlüsse à 100x100	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•
Ventilator					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h	360/420/450/510	390/450/480/540	420/540/660/780	420/540/660/780
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h	390/450/510/570	420/480/540/600	420/540/660/780	420/540/660/780
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,5	3,5	4,0	4,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	27/30/34/38	29/32/36/39	27/35/40/44	27/35/40/44
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	28/32/36/39	30/34/38/41	27/35/40/44	27/35/40/44
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	51/53	52/54	59/59	59/59
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5 ²⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ²⁾ /RCN-TC-5AW-E3	
Präsenzmelder				LB-TC-5W-E	
Bestellcode					
Innengerät		FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC50VH	FDTC60VH
Standardpaneel (Wabenf. / Gitterf.)				TC-PSA-5AW-E / TC-PSAG-5AW-E	
Komfortpaneel (Wabenf. / Gitterf.)				TC-PSAE-5AW-E / TC-PSAGE-5AW-E	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-5AW-E3	
Präsenzmelder				LB-TC-5W-E	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	1.095,-	1.150,-	1.320,-	1.535,-
Standardpaneel (Wabenf. / Gitterf.)	€			320,-/320,-	
Komfortpaneel (Wabenf. / Gitterf.)	€			525,-/525,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/245,-	
Präsenzmelder	€			185,-	

R32
R410A

SX

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.
²⁾ Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- o NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



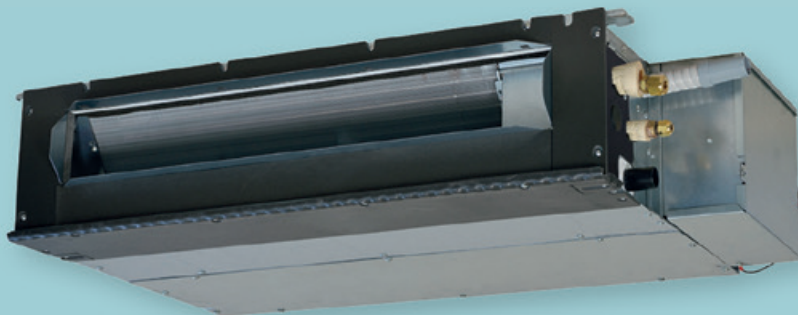
Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3

WLAN-Adapter

SRR

Kanalgeräte



R32

R410A

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Mit optionalem Kit auf Ansaug von unten umrüstbar
- Hohe Installationsflexibilität durch flache Bauweise
- Besonders leiser Betrieb bis zu 21 dB(A)
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Umrüst-Kit (UT-BAT1EF)
- Umrüst-Kit (UT-BAT2EF)

Daten und Preise



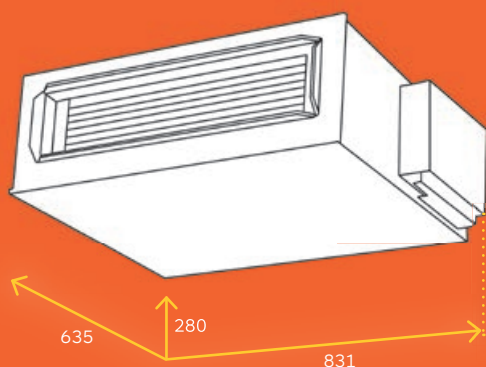
SRR-ZS-W					
Modell Innengerät		SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	SRR50ZS-W	SRR60ZS-W
Anschließbare Außengerätegrößen SCM-ZS-W		40/45/50/60/71/80/100/125	40/45/50/60/71/80/100/125	50/60/71/80/100/125	60/71/80/100/125
Technische Daten Innengerät					
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)	5,0 (1,7-5,3)	6,0 (1,7-6,1)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,9 (0,9-4,4)	4,2 (1,0-5,2)	5,8 (1,0-6,1)	6,8 (1,0-7,0)
Abmessungen, Gewichte, Paneel					
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	200x750x500	200x750x500	200x950x500	200x950x500
Gewicht Innengerät	kg	20,5	20,5	24,0	24,0
Paneelbezeichnung		o	o	o	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Gewicht Paneel	kg	o	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75			
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/alle IG ¹⁾	m	15-20/25	15-20/25	15-20/25	15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	160x660x30	160x660x30	160x860x30	160x860x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	99x660x30	99x660x30	99x860x30	99x860x30
Frischluff-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Enzym-Filter		●/o	●/o	●/o	●/o
Ventilator					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (ULO/Lo/Me/Hi) Kühlen	m ³ /h	270/390/480/570	300/420/510/600	450/600/660/810	480/630/690/870
Luftmenge (ULO/Lo/Me/Hi) Heizen	m ³ /h	360/480/540/600	450/510/570/630	510/660/750/840	540/690/780/900
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35	35	50	50
Schalldruckpegel (ULO/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	21/26/28/31	22/27/30/33	25/30/33/35	27/32/34/37
Schalldruckpegel (ULO/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	23/28/30/33	24/29/32/34	28/33/36/38	29/34/37/39
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	56/59	57/60	59/61	60/63
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3			
Fernbedienung inklusive		Infrarotfernbedienung			
Bestellcode					
Innengerät		SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	SRR50ZS-W	SRR60ZS-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)			
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	1.270,-	1.395,-	1.590,-	1.770,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)			

R32
R410A

SX

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.

- JA
- NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



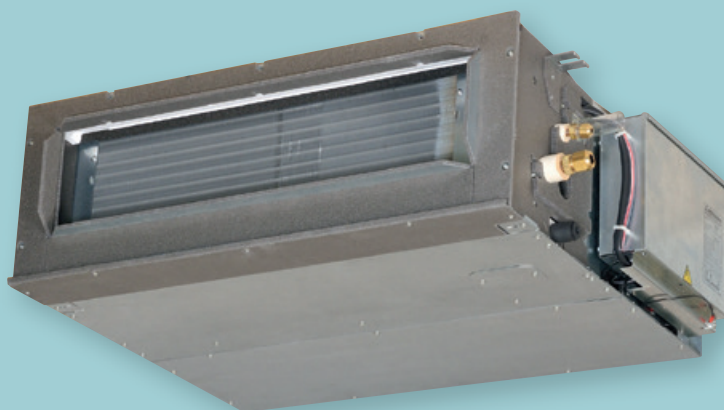
Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM Kanalgeräte

R32

R410A



Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Energiesparender DC-Ventilator
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus: SC-ADNA-E

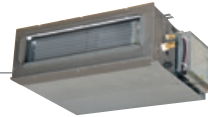
Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr für FDUM50VH (ZLA02B)
- Filter-Kit (UM-FL1EF)
- Rückluftadapter (RLA02A)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung mehrerer Räume mit einem Kanalgerät:

- bis zu 3 Räume (ZAA03S)

¹⁾Präsenzmelder ohne Funktion



Daten und Preise

FDUM-VH	
Modell Innengerät	FDUM50VH
Anschließbare Außengerätegrößen SCM-ZM-S/SZS-S/ZS-W	50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125

Technische Daten Innengerät	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 5,0 (1,1-5,6)
Heizleistung (min.-max.)	kW 5,4 (0,6-6,3)
Abmessung, Gewichte, Paneel	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 280x750x635
Gewicht Innengerät	kg 29,0
Paneelbezeichnung	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm o
Gewicht Paneel	kg o

Elektrische Daten und Anschlüsse	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ² 4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ² LiYCY 2x0,75

Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter	
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/allen IG ¹⁾	m 15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 600
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm 200x660x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm 170x680x30
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	siehe optionales Zubehör

Ventilator	
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h 480/540/600/780
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h 480/540/600/780
Kaltluftstrom, Wurfweite	m o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 35/100
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 26/29/32/37
Schalldruckpegel Lo/Me/Hi/PHi (gem. JIS) Heizen	dB(A) 26/29/32/37
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 60/60

Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5 ²⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ²⁾ /RCN-KIT4-E2
Präsenzmelder	LB-KIT2

Bestellcode	
Innengerät	FDUM50VH
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2
Präsenzmelder	LB-KIT2

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6	
Innengerät	€ 1.720,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€ 125,-/205,-/140,-/465,-
Präsenzmelder	€ 185,-

R32
R410A

SX

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.
²⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- o NEIN



690 210 1.070

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5¹⁾



Präsenzmelder
LB-E*

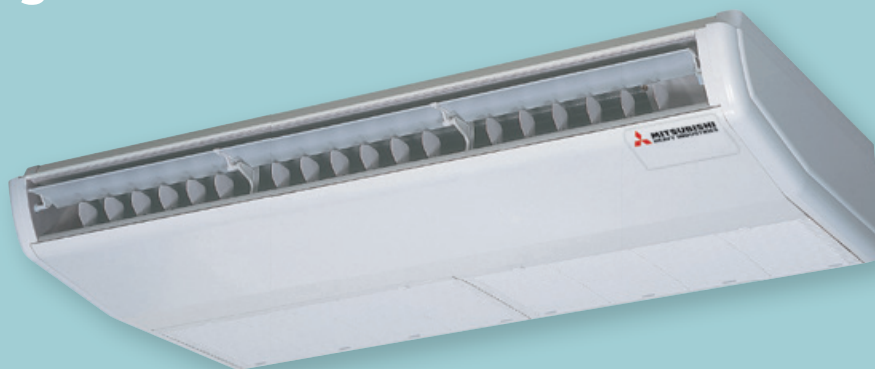


Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾



Infrarot-FB
RCN-E-E3

FDE Deckenunterbaugeräte



R32

R410A

Deckenunterbaugeräte zum Kühlen und Heizen

- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Energiesparender DC-Ventilator
- Flache Bauweise
- Große Wurfweite (bis zu 7,5 m)
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus: SC-ADNA-E

* Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.
¹⁾Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDE-VH	
Modell Innengerät	FDE50VH
Anschließbare Außengerätegrößen SCM-ZM-S/ZS-S/ZS-W	50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125

Technische Daten Innengerät	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 5,0 (1,1-5,6)
Heizleistung (min.-max.)	kW 5,4 (0,6-6,3)

Abmessung, Gewichte, Paneel	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 210x1.070x690
Gewicht Innengerät	kg 28,0
Paneelbezeichnung	o
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm o
Gewicht Paneel	kg o

Elektrische Daten und Anschlüsse	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ² 4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ² LiYCY 2x0,75

Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter	
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/allen IG ¹⁾	m 15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm o
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	•

Ventilator	
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h 420/540/600/780
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h 420/540/600/780
Kaltluftstrom, Wurfweite	m 7,5
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa o
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 31/36/38/46
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 31/36/38/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 60/60

Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5 ²⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ²⁾ /RCN-E-E3
Präsenzmelder	LB-E*

Bestellcode	
Innengerät	FDE50VH
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3
Präsenzmelder	LB-E

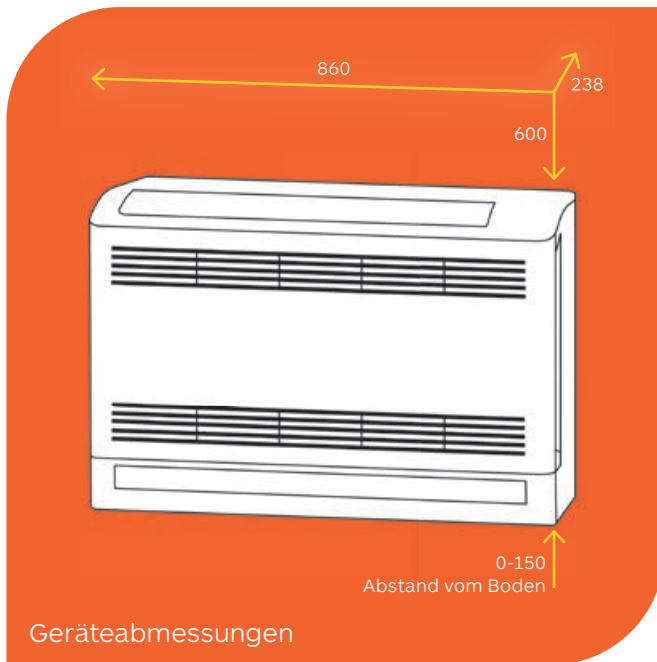
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6	
Innengerät	€ 1.620,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€ 125,-/205,-/140,-/185,-
Präsenzmelder	€ 185,-

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.
²⁾ Präsenzmelder ohne Funktion.
 * Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.

- JA
- o NEIN

R32
R410A

SX



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3

WLAN-Adapter

SRF Truhengeräte

R32

R410A



Truhengeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Kunststoffgehäuse
- Sehr leiser Betrieb bis zu 25 dB(A)
- Betriebsabhängige optimale Luftverteilung durch zwei individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Enzym-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Kompakte Bauweise für die platzsparende Stand- oder Wandmontage

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

Daten und Preise



SRF-ZS-W/ZSX-W				
Modell Innengerät		SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Anschließbare Außengeräte SCM-ZM-S / ZS-S		40 / 45 / 50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125	40 / 45 / 50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125	50 / 60 / 71 / 80 / 100 / 125
Technische Daten Innengerät				
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,1)	5,0 (1,1-5,6)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,9 (0,8-3,7)	4,5 (0,8-5,2)	6,0 (0,8-7,4)
Abmessungen, Gewichte, Panel				
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	600x860x238	600x860x238	600x860x238
Gewicht Innengerät	kg	18,0	19,0	19,0
Panelbezeichnung		o	o	o
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	o	o	o
Gewicht Panel	kg	o	o	o
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät	am Außengerät	am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Bus-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalanschlüsse, Filter				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25
max. Höhenunterschied zw. AG und IG/allen IG ¹⁾	m	15-20/25	15-20/25	15-20/25
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂ / R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Enzym-Filter		●/●	●/●	●/●
Ventilator				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m ³ /h	348/402/456/540	384/438/468/552	396/444/576/690
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m ³ /h	396/462/492/630	444/486/498/642	458/564/600/720
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/29/32/38	29/33/35/40	28/33/38/46
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	29/33/35/39	33/35/36/41	32/38/41/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	50/51	51/52	58/58
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3	
Fernbedienung inklusive			Infrarotfernbedienung	
Bestellcode				
Innengerät		SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.280,-	1.440,-	1.560,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€		125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)	

R32
R410A

SX

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Leitungslängen und Höhenunterschiede abhängig vom Außengerät, siehe Außengerät.

- JA
- NEIN

FDSPREMIUM
PRODUKTE
VON: **mitsubishi**
HEAVY INDUSTRIES

Gutes Klima in Gewerberäumen – mit FDS-Split-Raumklimageräten

FDC280VSA-W Seite 3-9



FDTC Seite 3-16/3-50



FDE Seite 3-28/3-62



SRK-ZSX Seite 3-26/3-60



Die FDS-Serie von Mitsubishi Heavy Industries wurde für den Einsatz in Shops, Großraumbüros und Technikräumen konzipiert. Das frei zusammenstellbare Programm bietet extrem kompakte Außen- und Innengeräte mit Inverter-Technologie zum Heizen und Kühlen. Ganz gleich ob als Monosplit- oder Simultan-split-System eingesetzt, leistet die Serie an 365 Tagen im Jahr zwischen -20 °C und +43 °C Außentemperatur zuverlässige Arbeit.



So sieht gutes Klima aus: Einfach QR-Code scannen, Raumsituation und Geräteart auswählen – und die richtige Lösung finden!



In dieser Darstellung werden das Großraumbüro und der Shop mit Simultan-Duo- bzw. Simultan-Trio-Split-Lösungen nach Bedarf gekühlt oder geheizt. Ein kleiner Technikraum wird mit einem Mono-Split-System ganzjährig gekühlt.

Die Außengeräte sind als Inverter- und als HyperInverter-Ausführung verfügbar.

- Energiesparende DC-Invertertechnologie und DC-Ventilatoren
- Geringe Anlaufströme bis max. 5 A
- Kühlbetrieb bis -15 °C Außentemperatur
- Hohe Installationsflexibilität aufgrund der Vielzahl von Innengerätetypen und Modellen



Inverter

Modelle FDC 100, 125, 140 VNA/VSA sowie FDC 100, 125, 140 VNA-W/VSA-W

- Hohe energetische Effizienz
- Extrem kompakte Außengeräte, leicht zu transportieren und flexibel installierbar
- Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur
- Maximale Leitungslänge bis 50 m



HyperInverter

HyperInverter

Modelle FDC 100, 125, 140 VNX/VSX sowie FDC 100, 125, 140 VNX-W/VSX-W

- Optimale energetische Effizienz, dadurch höhere SEER/SCOP- bzw. EER/COP-Werte gegenüber Standard-Inverter
- Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur, hohe Verfügbarkeit der Heiz-Nennleistung bis -15 °C Außentemperatur (modellabhängig)
- Maximale Leitungslänge bis 100 m

R32

In dieser Übersicht stellen wir Ihnen die Monospilt-Systeme der FDS-Serie vor, die wir mit dem Kältemittel R32 anbieten. Ab Seite 3-36 finden Sie unsere Produkte mit R410A.





Übersicht R32

Kühlleistung, kW

Heizleistung, kW

Außengeräte

Modell

M P		SRC-ZSX-W	Inverter	230 V
M S P		FDC-VNX-W/VNA-W	Inverter	230 V
M S P		FDC-VSA-W	Inverter	400 V
M S P		FDC-VNX-W	Hyper Inverter	230 V
M S P		FDC-VSX-W	Hyper Inverter	400 V

M Monospiltbetrieb S Simultanbetrieb möglich P Parallelbetrieb möglich

Innengeräte

Modell

	FDT-VH	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend	Standardpaneel T-PSA-5BW-E	Komfortpaneel T-PSAE-5BW-E
	FDTC-VH	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend	Standardpaneel	Wabenform TC-PSA-5AW-E Gitterform TC-PSAG-5AW-E
	FDUM-VH	Kanalgerät, mittlere statische Pressung bis max. 100 Pa		Wabenform TC-PSAE-5AW-E Gitterform TC-PSAGE-5AW-E
	FDU-VH	Kanalgerät, hohe statische Pressung bis max. 200 Pa (geräteabhängig)		
	SRK-ZSX-W/ZR-W	Wandgerät inkl. IR-FB		
	FDE-VH	Deckenunterbaugerät		
	FDSX-V.2	Wärmetauscher-Anschlussmodul		
	FDSXL-V.2	Wärmetauscher-Anschlussmodul Large		

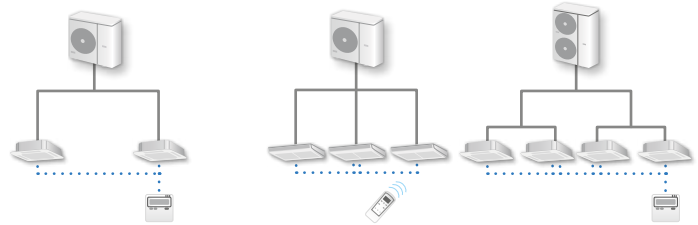
	4,0	5,0	6,1	7,1	10,0	12,5	13,6	20,0	25,0	27,0	
	4,5	6,0	6,8	8,0	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	30,0	
	40	50	60	71	100	125	140	200	250	280	Seite
	1.750,-	1.860,-	2.295,-								3-7
				2.895,-	3.665,-	4.280,-	5.195,-				3-7/ 3-8
					3.995,-	4.460,-	5.295,-	6.945,-	7.850,-	8.380,-	3-8/ 3-9
					5.270,-	6.370,-	7.395,-				3-11
					5.775,-	6.645,-	7.690,-				3-11
	40	50	60	71	100	125	140	200	250	280	Seite
	1.350,-	1.460,-	1.725,-	1.850,-	2.075,-	2.525,-	2.820,-				3-12
	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-				3-12
	635,-	635,-	635,-	635,-	635,-	635,-	635,-				3-12
	1.230,-	1.320,-	1.535,-								3-16
	320,-	320,-	320,-								3-16
	320,-	320,-	320,-								3-16
	525,-	525,-	525,-								3-16
	525,-	525,-	525,-								3-16
	1.640,-	1.720,-	1.835,-	1.950,-	2.250,-	2.495,-	2.850,-				3-18
				2.090,-	2.395,-	2.545,-	2.995,-	3.955,-	4.125,-	4.695,-	3-22
		1.110,-	1.460,-	1.495,-	1.770,-						3-26
	1.450,-	1.620,-	1.750,-	2.025,-	2.390,-	2.795,-	2.895,-				3-28
	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	3-32
	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	3-34











R32
FDS

FDS-Simultan-Split

Für eine bessere Leistungsverteilung in großen Räumen können 2, 3 oder 4 FDS-Innengeräte an ein FDS-Außengerät angeschlossen und simultan mit einer Fernbedienung betrieben werden. Die Eingaben an der Fernbedienung werden an alle angeschlossenen Geräte übermittelt. Die Leitungsdimensionierung und maximalen Leitungslängen sind dem technischen Handbuch zu entnehmen.

FDS-Kombinationen Simultan-Split

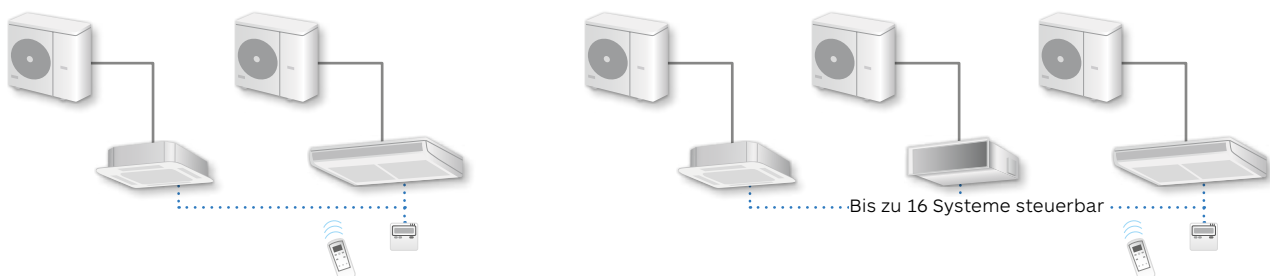


Außengerät Modell		kombinierbare Innengerätemodelle			
Inverter	<i>Hyper Inverter</i>	Duo-Split	Trio-Split	Quattro-Split	
	FDC71VNX-W	40 + 40	-	-	
	FDC100VNA-W FDC100VSA-W	 FDC100VNX-W FDC100VSA-W	50 + 50	-	-
	FDC125VNA-W FDC125VSA-W	 FDC125VNX-W FDC125VSA-W	60 + 60	-	-
	FDC140VNA-W FDC140VSA-W	 FDC140VNX-W FDC140VSA-W	71 + 71	50 + 50 + 50	-
	FDC200VSA-W	100 + 100	71 + 71 + 71	50 + 50 + 50 + 50	
	FDC250VSA-W	125 + 125	-	60 + 60 + 60 + 60	
	FDC280VSA-W	140 + 140	-	71 + 71 + 71 + 71	

Die Systemleistung ist abhängig von der Leistung des Außengerätes und der angeschlossenen Innengeräteleistung.
Übersicht der Leistungen der Außen- und Innengeräte siehe Seite 3-3

FDS-Parallelbetrieb

Maximal 16 FDS-Splitsysteme können parallel über eine Fernbedienung betrieben werden. Die Eingaben an der Fernbedienung werden an alle angeschlossenen Geräte übermittelt.



Kompatibilität der R32-Außengeräte mit den verschiedenen Innengeräten

Viele Innengeräte sind mit beiden Kältemitteln und damit auch mit den Außengeräten der verschiedenen Kältemittel kompatibel. Da dies jedoch nicht immer der Fall ist, finden Sie nachstehend die Übersicht welche Innen- mit welchen Außengeräten kompatibel sind. Die Übersicht der R410A Geräte ist auf Seite 3-39.

R32

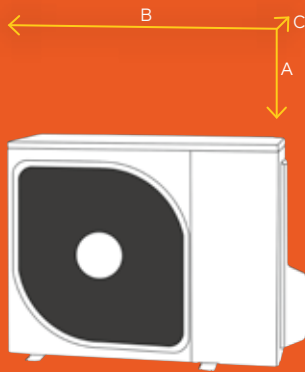
Kompatibilität Außen-/Innengeräte



Modell Außengerät		SRC 40ZSX-W	SRC 50ZSW-X	SRC 60-ZSW-X	FDC 71VNX-W	FDC100*	FDC125*	FDC140*	FDC200 VSA-W	FDC250 VSA-W	FDC280 VSA-W
Modell Innengerät											
	FDT40VH	●			●						
	FDT50VH		●			●		●	●		
	FDT60VH			●			●	●		●	
	FDT71VH				●			●	●		●
	FDT100VH					●			●		
	FDT125VH						●			●	
	FDT140VH							●			●
	FDUM40VH	●			●						
	FDUM50VH		●			●		●			
	FDUM60VH			●			●				
	FDUM71VH				●			●	●		
	FDUM100VH					●			●		
	FDUM125VH						●			●	
	FDUM140VH							●			●
	FDE40VH	●			●						
	FDE50VH		●			●		●	●		
	FDE60VH			●			●			●	
	FDE71VH				●			●	●		●
	FDE100VH					●			●		
	FDE125VH						●			●	
	FDE140VH							●			●
	FDTC40VH	●			●						
	FDTC50VH		●			●		●	●		
	FDTC60VH			●			●			●	
	FDU71VH				●						
	FDU100VH					●					
	FDU125VH						●				
	FDU140VH							●			
	FDU200VH								●		
	FDU250VH									●	
	FDU280VH										●
	SRK50ZSX-W		●				●	●			
SRK60ZSX-W			●				●				
SRK71ZR-W				●			●				
SRK100RZ-W					●						
	FDSX250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FDSXL250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

R32
FDS

* VNA-W/VSA-W/VNX-W/VSX-W



Modell	A	B	C
SRC40-60ZSX-W	640	871	290
FDC71VNX-W	750	968	340
FDC100-140VNA-W/VSA-W	845	970	370
FDC200-280VSA-W	1.300	970	370

Geräteabmessungen

FDS-Inverter Außengeräte



R32

SRC40-60ZSX-W

FDC71VNX-W

FDC100-140VNA-W/VSA-W

Inverter-Außengeräte als Single- oder Simultan-Split zum Kühlen und Heizen

- Energieeffiziente, extrem kompakte Außengeräte
- Die Stellfläche eines Außengeräts beträgt weniger als 0,4 m²
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 27,0 kW und einer Heizleistung von 30,0 kW
- Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)
- Modellabhängig für bis zu 4 Innengeräte als Simultan-Split

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwannen in verschiedenen Baugrößen (siehe S. 7-21)
- Flächenheizsystem für Ölauffangwannen (siehe S. 7-21)
- Schallschutz-Kits (siehe S. 7-22)
- Schnee-/Schallschutzhaube für FDC100-140VNA-W/VSA-W (SSS04A)

Daten und Preise



SRC-ZSX-W1/FDC-VNX-W					
Modell Außengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,0-6,2)	6,1 (1,0-6,9)	7,1 (3,2-8,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	6,0 (0,8-8,2)	6,8 (0,8-8,8)	8,0 (3,6-9,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	3,4	3,5	4,5	5,0
Simultan-Multisplit					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/1	1/1	1/1	1/2
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		40	50	60	40/71
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,08	4,03	4,49	4,58
Heizen COP		3,98	4,41	4,37	4,52
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
für Innengerätekombination		FDT40VH	SRK50ZSX-W	FDT60VH	2x FDT40VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,63/4,62	8,30/4,70	8,74/5,00	7,60/4,66
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	4,0/3,9	5,0/4,5	5,6/5,2	7,10/5,80
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	163/1.167	211/1.341	225/1.455	327/1.742
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,98	0,98	1,51	1,55
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	1,13	1,13	1,86	1,77
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,3/5,0/5,0	6,2/6,7/5,0	6,9/8,7/5,0	6,1/7,0/2/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,3	1,30	1,3	2,75
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,054
Kältemittelleinspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,675
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	○	○	○	○
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/50	52/50	53/54	51/51
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43	47/45,5
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/62	63/62	65/65	66/66
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0	60,0
Bestellcode					
Außengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-

R32

FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Daten und Preise

FDC-VNA-W/VSA-W		230 V			400 V		
Modell Außengerät		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	7,2	8,5	9,0	7,2	8,5	9,0
Simultan-Multisplit							
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/3
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140	50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140
Wirkungsgrad							
Kühlen EER		3,31	3,13	2,96	3,31	3,13	2,96
Heizen COP		3,88	4,14	3,82	3,88	4,14	3,37
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie							
für Innengerätekombination		FDT100VH	2x FDT60VH	3x SRK50ZSX-W	FDT100VH	2x FDT60VH	3x SRK50ZSX-W
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+/A++	o	o	A+/A++	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	315,5/205,1	311,5/219,6	o	315,5/205,1	311,5/219,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,13/4,60	7,96/5,2	7,86/5,58	7,13/4,60	7,96/5,20	7,86/5,57
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	kW	10,0/8,5	12,0/9,8	13,6/15,5	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	491/2.590	o	o	491/2.590	o	o
Einsatzbereich							
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +2	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	3,02	4,00	4,59	3,02	4,00	4,59
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	2,89	3,38	4,06	2,89	3,38	4,06
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	13,0/12,4/5,0	16,8/14,0/5,0	19,3/17,0/5,0	4,3/4,1/5,0	5,6/4,7/5,0	6,4/5,7/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂					
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte							
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Externe statische Pressung, max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/55	54/56	56/58	54/55	54/56	56/58
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	45/45	44/44	45/45	45/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	69/70	71/71	72/73	69/70	71/71	72/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	77,0	77,0	77,0	78,0	78,0	82,0
Bestellcode							
Außengerät		FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Außengerät	€	3.665,-	4.280,-	5.195,-	3.995,-	4.460,-	5.295,-

NEU

Daten und Preise



FDC-VNX-W/VSX-W				
Modell Außengerät		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	20,0 (7,2-22,4)	25,0 (6,9-28,0)	27,0 (6,9-31,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	22,4 (6,5-25,0)	28,0 (6,7-31,5)	30,0 (6,9-33,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	10,86	13,41	14,37
Simultan-Multisplit				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/4	1/4	1/4
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		50 / 71 / 100 / 200	60 / 125 / 250	71 / 140 / 280
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,83	3,16	3,06
Heizen COP		4,47	3,95	3,46
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
für Innengerätekombination		2 x FDT100VH	4 x FDT60VH	4 x FDT71VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	262,3/179,0	338,5/185,6	279,8/158,9
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,63/4,55	8,54/4,72	7,07/4,05
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	20,0/12,5	25,0/14,2	27,0/17,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	5,22	7,92	8,83
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	5,01	7,09	8,67
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	8,0/7,6/5,0	12,1/11,0/5,0	13,3/12,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x4,0	5x4,0	5x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	70	70	60
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,3	5,1	5,6
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg			
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75/1,55	M-MB75/1,55	M-MB75/1,55
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	8.880/8.040	8.880/9.180	8.160/8.400
Externe statische Pressung, max.	Pa	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	58/59	59/62	61/63
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	53/54	55/58	54/55
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	72/74	73/75	75/77
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.505x970x370	1.505x970x370	1.505x970x370
Gewicht Außengerät	kg	144,0	145,0	155,0
Artikelnummer				
Außengerät		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät	€	6.945,-	7.850,-	8.380,-

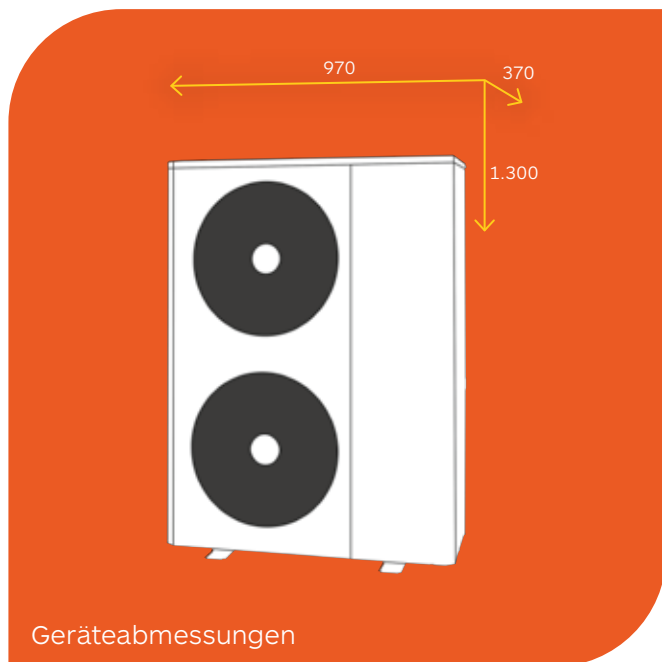
R32

FDS

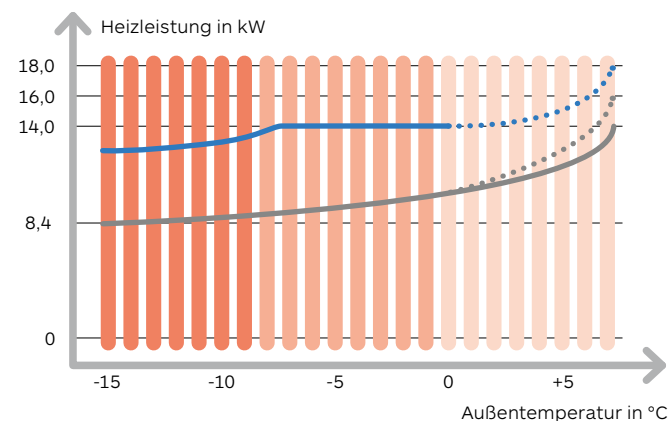
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

* Vorläufige technische Daten: Zum Redaktionsschluss lagen noch keine offiziellen, endgültigen Daten vor (endgültige Daten können leicht abweichen).

• JA
o NEIN



Vergleich Inverter und HyperInverter bei 20°C Raumtemperatur



FDC125VSX-W (HyperInverter)
 — Nenn-Heizleistung ••• Maximale Heizleistung

FDC125VSA-W (Inverter)
 — Nenn-Heizleistung ••• Maximale Heizleistung

FDS-Hyper-Inverter

Außengeräte

R32

HyperInverter



HyperInverter-Außengeräte als Single- oder Simultan-Split zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 14,0 kW und einer Heizleistung von 16,0 kW
- Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)
- Hohe Verfügbarkeit der Heiz-Nennleistung bis -15 °C Außentemperatur (modellabhängig)
- Modellabhängig für bis zu 3 Innengeräte als Simultan-Split
- Erweiterte Einsatzgrenzen im Vergleich zu FDS-Inverter (bis zu 100 m Gesamtleitungslänge)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1150E)
- Flächenheizung (FHO3T)
- Winterpaket (WPA75A)
- Schallschutz-Kit 2 (SSK03B)



Daten und Preise

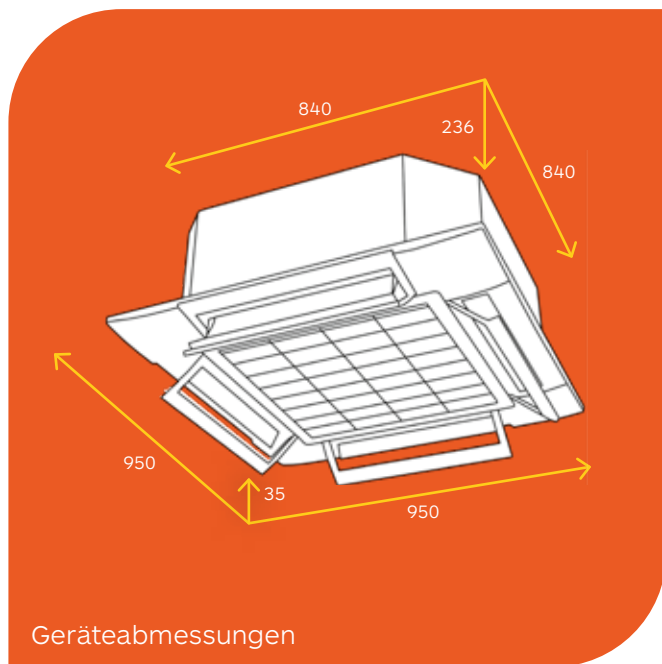
FDC-VNX-W/VSX-W		230 V			400 V		
Modell Außengerät		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (3,5-11,2)	12,5 (3,5-14,0)	14,0 (3,5-16,0)	10,0 (3,5-11,2)	12,5 (3,5-14,0)	14,0 (3,5-16,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (2,7-12,5)	14,0 (2,7-17,0)	16,0 (2,7-18,0)	11,2 (2,7-12,5)	14,0 (2,7-18,0)	16,0 (2,7-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	11,2	10,2	11,8	11,2	12,3	14,3
Simultan-Multisplit							
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/3
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140	50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140
Wirkungsgrad							
Kühlen EER		4,20	3,75	3,50	4,20	3,75	3,50
Heizen COP		4,03	4,50	4,04	4,03	4,50	4,04
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie							
für Innengerätekombination		FDT100VH	2x FDT60VH	2x FDT71VH	FDT100VH	2x FDT60VH	2x FDT71VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	o	o	A++/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	404,1/201,0	375,1/200,0	-	404,1/193,9	375,1/194,5
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,00/4,44	10,18/5,10	9,45/5,08	8,00/4,44	10,18/4,92	9,45/4,94
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	10,0/11,2	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/11,2	12,5/11,4	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	438/3.534	o	o	438/3.534	o	o
Einsatzbereich							
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	2,38	3,33	4,00	2,38	3,33	4,00
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	2,78	3,11	3,96	2,78	3,11	3,96
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	10,0/11,6/5,0	13,4/12,5/5,0	16,2/16,1/5,0	3,9/4,5/5,0	4,7/4,6/5,0	5,8/6,4/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.*	m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂					
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte							
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	53/51	53/54	54/54	53/51	53/54	54/54
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48/48	49/48	49/48	48/48	49/48	49/48
Schalleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	67/67	68/70	69/71	67/67	68/70	69/71
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät	kg	97,0	97,0	97,0	99,0	99,0	99,0
Bestellcode							
Außengerät		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W	FDC140VSX-W
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Außengerät	€	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-	7.690,-

R32

FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 * Minimale Leitungslänge 3 m.

• JA
 o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-T-5BW-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-T-5BW-E2

FDT Deckenkassetten

T-PSAE-5BW-E
KomfortpaneelT-PSA-5BW-E
Standardpaneel

SRC40-60ZSX-W1

FDC100-140VNX-W/VSX-W



FDC71VNX-W

FDC100-140VNA-W/VSA-W

R32

Hyper Inverter

4-seitig ausblasende Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen



- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere

- **Anbindungsmöglichkeiten:** Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung (DKV950A)
- Distanzrahmen (DDR950A)
- Sichtblende für Distanzrahmen (DSB950A)
- Frischluftadapter (KALA125D)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

¹⁾ Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion



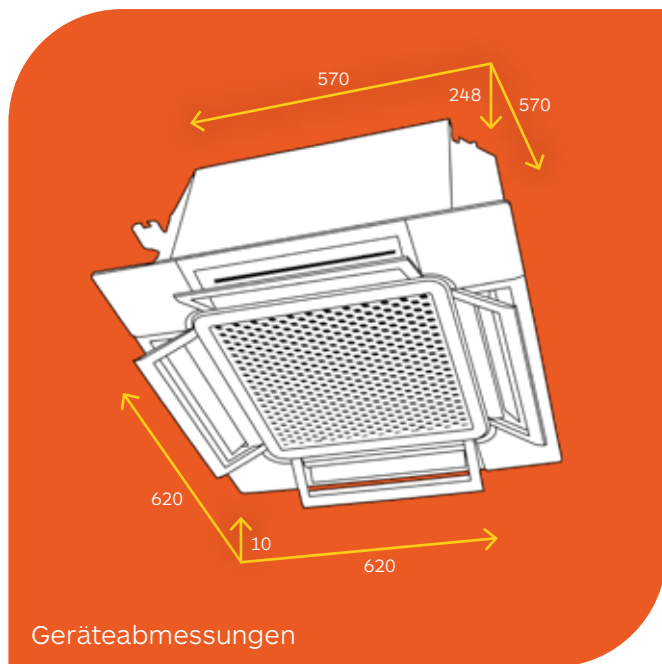
Daten und Preise

FDT-VH/SRC-ZSX-W1/FDC-VNX-W					
Modell Innengerät		FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH
Modell Außengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)	8,0 (3,6-9,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	3,4	5,0	5,0	5,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,89	1,29	1,33	1,69
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,03	1,31	1,56	1,75
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,49	3,88	4,21	4,20
Heizen COP		4,37	4,12	4,29	4,57
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,63/4,62	7,93/4,63	8,74/5,00	7,60/4,61
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/3,9	5,0/4,0	5,6/5,2	7,10/5,80
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	163/1.167	221/1.210	225/1.455	327/1.762
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,0/4,6/5,0	5,8/5,9/5,0	5,9/6,9/5,0	7,5/7,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,3	1,30	1,3	2,75
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslgt.	kg	0,02	0,02	0,02	0,054
Kältemittelspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,675
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/50	52/50	53/54	51/51
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43	47/45,5
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/62	63/62	65/65	66/66
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0	60,0
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen/Heizen	m³/h	600/780/960/1.140	600/780/960/1.320	660/840/1.020/1.560	720/900/1.080/1.680
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,5	3,5	3,5	4,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	1x 112x65/4x 100x100 (200x100)			
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	26/30/33/36	26/30/33/41	27/30/34/44	29/34/35/46
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	20/28/33/36	20/28/33/42	23/30/34/44	29/34/35/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	50/50	55/56	58/59	62/62
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	236x840x840	236x840x840	236x840x840	236x840x840
Gewicht Innengerät	kg	19,0	19,0	21,0	21,0
Panelbezeichnung (Standard/Komfort)		T-PSA-5BW-E / T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E / T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E / T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E / T-PSAE-5BW-E
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Gewicht Panel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-T-5BW-E2			
Präsenzmelder		LB-T-5BW-E			
Bestellcode					
Innengerät		FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH
Standardpaneel		T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E
Komfortpaneel		T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E
Außengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-T-5BW-E2			
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	1.350,-	1.460,-	1.725,-	1.850,-
Standardpaneel	€	370,-	370,-	370,-	370,-
Komfortpaneel	€	635,-	635,-	635,-	635,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-			

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- JA
- NEIN

R32
FDS



Optional:

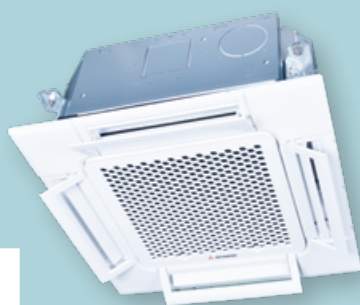
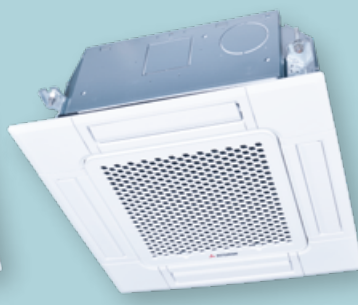
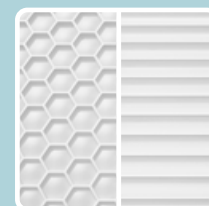


Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Decken- kassetten

TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpaneel in WabenformTC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpaneel in WabenformPannee wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.

SRC40-60ZSX-W1

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpaneel in GitterformTC-PSAG-5AW-E
Standardpaneel in Gitterform

R32

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele mit Paneelabmessungen 620 x 620 mm
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung*
- Distanzrahmen*
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)
- UV-C-Luftdesinfektionsadapter

NEU

¹⁾ Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion * Weitere Informationen siehe Seite 7-26



Daten und Preise

FDTC-VH/SRC-ZSX-W1				
Modell Innengerät		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Modell Außengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	3,4	3,5	4,5
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,98	1,40	1,73
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,13	1,53	2,14
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		4,08	3,58	3,23
Heizen COP		3,98	3,53	3,13
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,94/4,37	6,52/4,30	6,45/4,10
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/4,0	5,0/4,3	5,6/5,1
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	202/1.283	269/1.401	304/1.744
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,3/5,0/5,0	6,2/6,7/5,0	7,6/9,4/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,3	1,30	1,3
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/50	52/50	53/54
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/62	63/62	65/65
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0
Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen/Heizen	m³/h	420/540/660/780	420/540/660/780	480/600/720/840
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,0	4,0	4,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		optional TC-OAS-E + TC-OAD-E Anschlüsse à 100x100	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	59/59	59/59	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Gewicht Innengerät	kg	14,0	14,0	14,0
Panelbezeichnung (Standard/Komfort)		Standard Waben. TC-PSA-5AW-E / Standard Gitterf. TC-PSAG-5AW-E / Komfort Wabenf. TC-PSAE-5AW-E / Komfort Gitterf. TC-PSAGE-5AW-E		
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	10x620x620	10x620x620	10x620x620
Gewicht Panel	kg	2,5	2,5	2,5
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-5AW-E3	
Präsenzmelder			LB-TC-5W-E	
Bestellcode				
Innengerät		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Standardpanel (Wabenf./Gitterf.)		TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E	TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E	TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E
Komfortpanel (Wabenf./Gitterf.)		TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E	TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E	TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E
Außengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-5AW-E3	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.230,-	1.320,-	1.535,-
Standardpanel (Wabenf./Gitterf.)	€	320,-/320,-	320,-/320,-	320,-/320,-
Komfortpanel (Wabenf./Gitterf.)	€	525,-/525,-	525,-/525,-	525,-/525,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/245,-

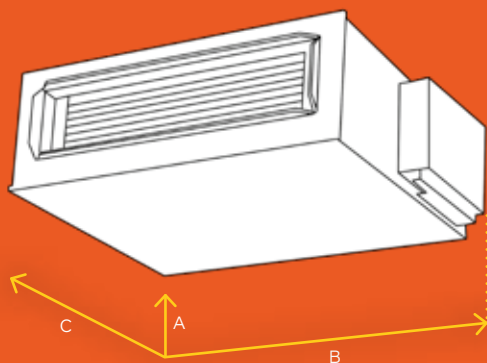
R32

FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

*) Komfortpanel und Präsenzmelder ohne Funktion.

- JA
- NEIN



	FDUM40-50VH	FDUM60-71VH	FDUM100-140VH
A	280	280	280
B	831	1.031	1.370
C	635	635	740

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM Kanalgeräte

SRC40-60ZSX-W1

FDC100-140VNX-W/VSX-W



FDC71VNX-W

FDC100-140VNA-W/VSA-W



R32

Hyper Inverter

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Energiesparender DC-Ventilator
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Optionaler Präsenzmelder
- **Anbindungsmöglichkeiten:**
Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr (siehe S. 7-28)
- Filter-Kit (siehe S. 7-29)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung von mehreren Räumen mit einem Kanalgerät:

- bis zu 3 Räume für FDUM40-50VH (ZAA03S)
- bis zu 4 Räume für FDUM60-71VH (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDUM100-140VH (ZAA05L)

Daten und Preise



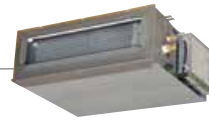
FDUM-VH/SRC-ZSX-W1/FDC-VNX-W					
Modell Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	
Modell Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	8,0 (3,6-9,0)	
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 3,4	3,5	4,5	5,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 1,1	1,51	1,54	1,77	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 1,1	1,59	1,75	1,78	
Wirkungsgrad					
Kühlen EER	3,62	3,31	3,64	4,01	
Heizen COP	4,09	3,39	3,83	4,49	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A	A+/A	A++/A+	A++/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,11/3,81	5,82/3,89	6,43/4,37	6,89/4,45	
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW 4,0/3,0	5,0/3,7	5,6/4,7	7,10/6,00	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 230/1.102	301/1.332	305/1.508	361/1.878	
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 5,1/5,0/5,0	6,9/7,2/5,0	6,8/7,8/5,0	7,9/7,9/5,0	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30	30	30	50	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20/20	20/20	20/20	30/15	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,3	1,30	1,3	2,75	
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	15	30	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg 0,02	0,02	0,02	0,054	
Kältemittelspritzung	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	EEV im Außengerät	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,675	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück 1	1	1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 52/50	52/50	53/54	51/51	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 42/43	42/43	42/43	47/45,5	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 63/62	63/62	65/65	66/66	
Abmessungen (HxBxT)	mm 640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340	
Gewicht Außengerät	kg 45,0	45,0	45,0	60,0	
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h 480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200	600/900/1.140/1.440	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h 480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200	600/900/1.140/1.440	
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m o	o	o	o	
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 35/100	35/100	35/100	35/100	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 600	600	600	600	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm 200x660x30	200x660x30	200x860x30	200x860x30	
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm 170x680x30	170x680x30	170x880x30	170x880x30	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 60/60	60/60	60/60	65/65	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 280x750x635	280x750x635	280x950x635	280x950x635	
Gewicht Innengerät	kg 29,0	29,0	34,0	34,0	
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2		
Präsenzmelder			LB-KIT2		
Bestellcode					
Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	
Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€ 1.640,-	1.720,-	1.835,-	1.950,-	
Außengerät	€ 1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			125,-/205,-/140,-/465,-		

R32

FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 *) Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- NEIN



Hyper Inverter

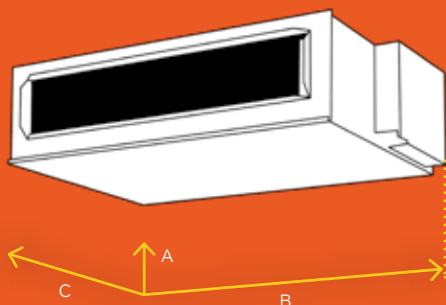
Daten und Preise

FDUM-VH/FDC-VNX-W/VSX-W	230 V			400 V		
	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Modell Innengerät	FDC100VNX-W			FDC100VSX-W		
Modell Außengerät	FDC125VNX-W			FDC125VSX-W		
Kühlleistung (min.-max.)	10,0 (3,5-11,2)	12,5 (3,5-14,0)	14,0 (3,5-16,0)	10,0 (3,5-11,2)	12,5 (3,5-14,0)	14,0 (3,5-16,0)
Heizleistung (min.-max.)	11,2 (2,7-12,5)	14,0 (2,7-17,0)	16,0 (2,7-18,0)	11,2 (2,7-12,5)	14,0 (2,7-18,0)	16,0 (2,7-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	11,2	10,2	11,8	11,2	12,3	14,3
Leistungsaufnahme Kühlen	2,59	3,49	4,22	2,59	3,49	4,22
Leistungsaufnahme Heizen	2,63	3,61	4,22	2,63	3,61	4,22
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,86	3,58	3,32	3,86	3,58	3,32
Heizen COP	4,26	3,88	3,79	4,26	3,88	3,79
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	o	o	A++/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	o	241,1/159,4	228,7/156,7	o	241,1/153,7	228,7/152,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,29/4,13	6,10/4,06	5,79/3,99	6,29/4,13	6,10/3,92	5,79/3,88
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	10,0/11,2	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/11,2	12,5/14,0	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	557/3.800	o	o	557/3.800	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	11,5/11,6/5,0	15,3/15,9/5,0	18,5/18,5/5,0	4,4/4,4/5,0	5,6/5,9/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschr. mind.	mm²	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂				
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	53/51	53/54	54/54	53/51	54/54
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48/48	49/48	49/48	48/48	49/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	67/67	68/70	69/71	67/67	69/71
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät	kg	97,0	97,0	97,0	99,0	99,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluff-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	65/65	67/67	70/70	65/65	67/67
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät	kg	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-KIT4-E2				
Präsenzmelder		LB-KIT2				
Bestellcode						
Innengerät		FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH
Außengerät		FDC100VNX-W	FDC125VNX-W	FDC140VNX-W	FDC100VSX-W	FDC125VSX-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2				
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.250,-	2.495,-	2.850,-	2.250,-	2.495,-
Außengerät	€	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-				

R32
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



	FDU71VH	FDU100-140VH	FDU200-280VH
A	280	280	379
B	1.032	1.450	1.600
C	635	740	893

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDU Kanalgeräte



FDC71-VNX

FDC100-140VNX-W/VSX-W



FDC100-140VNA-W/VSA-W

R32

Hyper Inverter

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit hoher statischer Pressung bis 200 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Energiesparender DC-Ventilator
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm (nicht bei FDU200-280VH)
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss (nicht bei FDU200-280VH)

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Filter-Kit für FDU71VH (U-FL2EF)
- Filter-Kit für FDU100-140VH (U-FL3EF)
- Filter-Kit für FDU200-280VH (U-FL4EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung von mehreren Räumen mit einem Kanalgerät:

- bis zu 4 Räume für FDU71VH (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDU100-140VH (ZAA05L)

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise

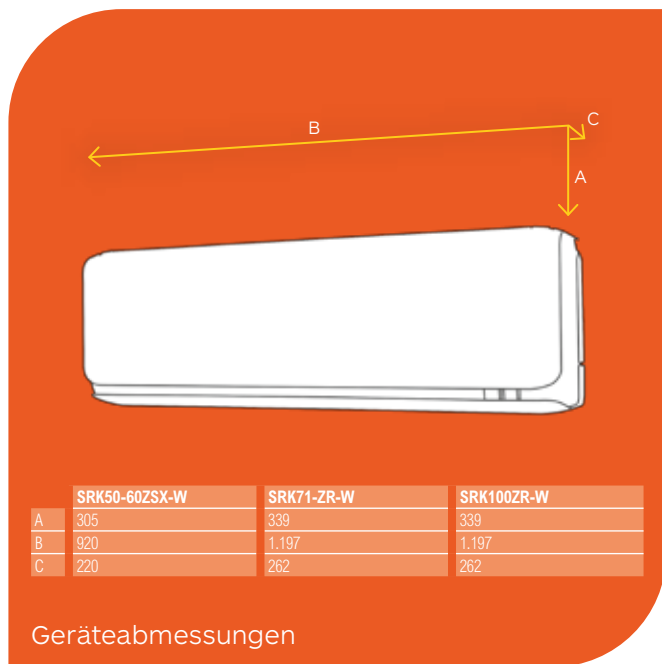


FDU-VH/FDC-VNX-W/WNA-W					
Modell Innengerät		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Modell Außengerät		FDC71VNX-W	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W
Kühlleistung (min.-max.)	kW	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	5,0	7,2	8,5	9,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,77	2,99	4,36	5,13
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,78	2,66	3,69	4,21
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,01	3,35	2,87	2,65
Heizen COP		4,49	4,21	3,79	3,68
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	o	219,8/162,1	208,8/157,4
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,89/4,47	6,11/4,19	5,57/4,13	5,30/4,01
Pdesignnc@ 35°C/Pdesignnh@ -10°C	kW	7,10/6,00	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	361/1.878	574/2.843	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	7,9/7,9/5,0	14,3/12,7/5,0	20,4/17,8/5,0	23,7/20,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	25	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,75	3,3	3,3	3,3
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,054	0,054	0,054	0,054
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,675	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	3.600/3.000	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	51/51	54/55	54/56	56/58
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	47/45,5	44/44	45/45	45/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	66/66	69/70	71/71	72/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x968x340	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	60,0	77,0	77,0	77,0
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/200	60/200	60/200	60/200
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x740x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x880x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	65/65	65/65	67/67	70/70
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	280x950x635	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät	kg	34,0	54,0	54,0	54,0
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder					LB-KIT2
Bestellcode					
Innengerät		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Außengerät		FDC71VNX-W	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	2.090,-	2.395,-	2.545,-	2.995,-
Außengerät	€	2.895,-	3.665,-	4.280,-	5.195,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-	

R32
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 1) Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5 ¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3 ¹⁾WLAN Adapter ^{1) 2)}

SRK Wandgeräte

SRK-ZSX-W



SRK-ZR-W



R32



Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Sehr leiser Betrieb bis zu 22 dB(A)
- Große Wurfweite (bis zu 20 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Adapterplatine SC-BIKN2-E in das Gerät integrierbar (SRK-ZSX)
- Eingebauter Präsenzmelder für Energiesparfunktionen (SRK-ZSX)

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlinkbus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

²⁾ WLAN Adapter nur im Monosplitbetrieb anschließbar

Daten und Preise



SRK-ZSX-W/ZR-W/SRC-ZSX-W1/FDC-VNA-W/VSA-W					
Modell Innengerät	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	SRK71-ZR-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W
Modell Außengerät	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W
Kühlleistung (min.-max.) kW	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)	10,0 (4,0-11,2)
Heizleistung (min.-max.) kW	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	11,2 (4,0-12,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C kW	3,5	4,5	5,0	7,2	7,2
Leistungsaufnahme Kühlen kW	0,98	1,51	1,93	3,19	3,19
Leistungsaufnahme Heizen kW	1,13	1,86	1,78	3,04	3,04

Wirkungsgrad					
Kühlen EER	4,03	3,57	3,68	3,13	3,13
Heizen COP	4,41	4,12	4,49	3,68	3,68

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,52/4,30	6,72/4,41	6,80/4,56	6,13/4,33	6,13/4,33
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C kW	5,0/4,3	5,6/4,5	7,10/5,80	10,0/8,5	10,0/8,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen kWh	269/1.401	292/1.430	366/1.782	571/2.746	571/2.746

Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb °C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb °C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20

Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät) V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom A	6,2/6,7/5,0	6,9/8,7/5,0	8,6/7,9/5,0	14,3/13,6/5,0	4,8/4,6/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) A	16	16	16	25	16
Kabel, Einspeisung, mind. mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind. mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind. mm²	nur bei Kabelfernbedienung, LiCYC 2x0,75				

Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. m	30	30	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. m	20/20	20/20	30/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂				
Kältemittelmenge (vorgefüllt) kg	1,3	1,3	2,75	3,3	3,3
Kältemittelfüllmenge für Leitungslänge bis m	15	15	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg. kg	0,02	0,02	0,054	0,054	0,054
Kältemittelspritzung	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,675	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen				

Technische Daten Außengerät					
Ventilator Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen m³/h	2.340/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	52/50	53/54	51/51	54/55	54/55
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	42/43	42/43	47/45,5	44/44	44/44
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	63/62	65/65	66/66	69/70	69/70
Abmessungen (HxBxT) mm	640x871x290	640x871x290	750x968x340	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät kg	45,0	45,0	60,0	77,0	78,0

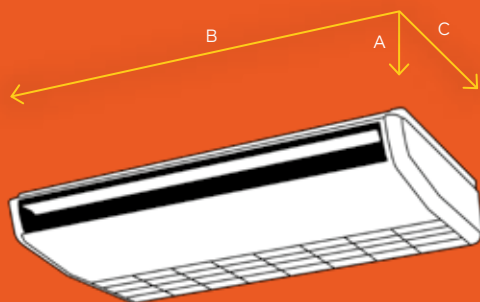
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen m³/h	324/468/744/858	324/534/804/978	624/972/1.116/1.230	624/1.056/1.278/1.470	624/1.056/1.278/1.470
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen m³/h	372/588/858/1.038	372/654/822/1.068	798/1.038/1.188/1.500	816/1.146/1.392/1.650	816/1.146/1.392/1.650
Kaltluftstrom, Wurfwerte m	15	17	17	20	20
Externe statische Pressung, Standard/max. Pa	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante) mm	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT) mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT) mm	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter	●/●	●/●	o/o	●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen dB(A)	22/31/39/44	22/33/41/48	25/37/41/44	27/40/45/48	27/40/45/48
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen dB(A)	23/33/41/47	23/34/42/47	28/35/39/46	30/38/43/48	30/38/43/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi) dB(A)	59/62	62/63	57/60	63/63	63/63
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT) mm	305x920x220	305x920x220	339x1.197x262	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät kg	13,0	13,0	15,5	16,5	16,5

Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung	RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾				
Fernbedienung inklusive	Infrarotfernbedienung				

Bestellcode					
Innengerät	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	SRK71ZR-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W
Außengerät	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	FDC100VNA-W	FDC100VSA-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	RC-E5/RCH-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)				
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät €	1.110,-	1.460,-	1.495,-	1.770,-	1.770,-
Außengerät €	1.860,-	2.295,-	2.895,-	3.665,-	3.995,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E) €	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)				

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

R32
FDS



	FDE40-50VH	FDE60-71VH	FDE10-140VH
A	210	210	250
B	1.070	1.320	1.620
C	690	690	690

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-E*Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-E-E3

FDE Deckenunterbaugeräte



SRC40-60-ZSX-W1

FDC100-140VNX-W/VSX-W



FDC71VNX-W

FDC100-140VNA-W/VSA-W

R32

Hyper Inverter

Deckenunterbaugeräte zum Kühlen und Heizen

- Flache Bauweise
- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

*Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDE-VH/SRC-ZSX-W1/FDC-VNX-W					
Modell Innengerät	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	
Modell Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	8,0 (3,6-9,0)	
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 3,4	3,5	4,5	5,0	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 1,02	1,43	1,51	1,87	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 1,10	1,46	1,86	1,87	
Wirkungsgrad					
Kühlen EER	3,92	3,49	3,71	3,80	
Heizen COP	4,09	3,70	3,60	4,28	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,46/4,02	6,15/4,07	6,72/4,41	6,58/4,45	
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW 4,0/3,0	5,0/3,8	5,6/4,5	7,10/6,00	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 217/1.045	285/1.307	292/1.430	378/1.889	
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +43	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 4,8/5,1/5,0	6,6/7,0/5,0	6,9/8,7/5,0	8,3/8,3/5,0	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30	30	30	50	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20/20	20/20	20/20	30/15	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,3	1,30	1,3	2,75	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	15	30	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0,02	0,02	0,02	0,054	
Kältemittelspritzung	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	EEV im Außengerät	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45	M-MA68/0,675	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück 1	1	1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 52/50	52/50	53/54	51/51	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 42/43	42/43	42/43	47/45,5	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 63/62	63/62	65/65	66/66	
Abmessungen (HxBxT)	mm 640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340	
Gewicht Außengerät	kg 45,0	45,0	45,0	60,0	
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h 420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/960/1.200	600/780/960/1.200	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h 420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/960/1.200	600/780/960/1.200	
Kaltluftstrom, Wurflänge	m 7,5	7,5	7,5	8,0	
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 0	0	0	0	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 0	0	0	0	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm 0	0	0	0	
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm 0	0	0	0	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm 0	0	0	0/0	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	●	●	●	●	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47	32/37/41/47	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47	32/37/41/47	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 60/60	60/60	60/60	60/60	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 210x1.070x690	210x1.070x690	210x1.320x690	210x1.320x690	
Gewicht Innengerät	kg 28,0	28,0	33,0	33,0	
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-E-E3	
Präsenzmelder				LB-E	
Bestellcode					
Innengerät	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH	
Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	FDC71VNX-W	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-E-E3	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€ 1.450,-	1.620,-	1.750,-	2.025,-	
Außengerät	€ 1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/185,-	

R32

FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- NEIN

Daten und Preise



FDE-VH/FDC-VNA-W/VSA-W	230 V			400 V		
Modell Innengerät	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Modell Außengerät	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Kühlleistung (min.-max.)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	7,2	8,5	9,0	7,2	8,5	9,0
Leistungsaufnahme Kühlen	2,85	4,45	5,05	2,85	4,45	5,05
Leistungsaufnahme Heizen	2,54	3,74	4,18	2,54	3,74	4,18
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,51	2,81	2,69	3,51	2,81	2,69
Heizen COP	4,41	3,74	3,71	4,41	3,74	3,71
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	o	o	A++/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	o	238,1/169,1	227,6/166,6	o	238,1/169,1	227,6/166,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,67/4,31	6,03/4,30	5,77/4,24	6,67/4,31	6,03/4,30	5,77/4,24
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	525/2.764	o	o	525/2.764	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	13,8/12,4/5,0	20,4/17,5/5,0	22,2/18,4/5,0	4,6/4,0/5,0	6,9/5,9/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9	M-MB75/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/55	54/56	56/58	54/55	54/56
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	45/45	44/44	45/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	69/70	71/71	72/73	69/70	71/71
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	77,0	77,0	77,0	78,0	78,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920	1.080/1.380/1.740/2.040	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920	1.080/1.380/1.740/2.040	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•	•
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	64/64	64/64	65/65	64/64	65/65
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690
Gewicht Innengerät	kg	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienug				RC-E5 ¹ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹ /RCN-E-E3		
Präsenzmelder					LB-E	
Bestellcode						
Innengerät	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Außengerät	FDC100VNA-W	FDC125VNA-W	FDC140VNA-W	FDC100VSA-W	FDC125VSA-W	FDC140VSA-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienug				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.390,-	2.795,-	2.895,-	2.390,-	2.795,-
Außengerät	€	3.665,-	4.280,-	5.195,-	3.995,-	4.460,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienug	€			125,-/205,-/140,-/185,-		

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- NEIN



Daten und Preise

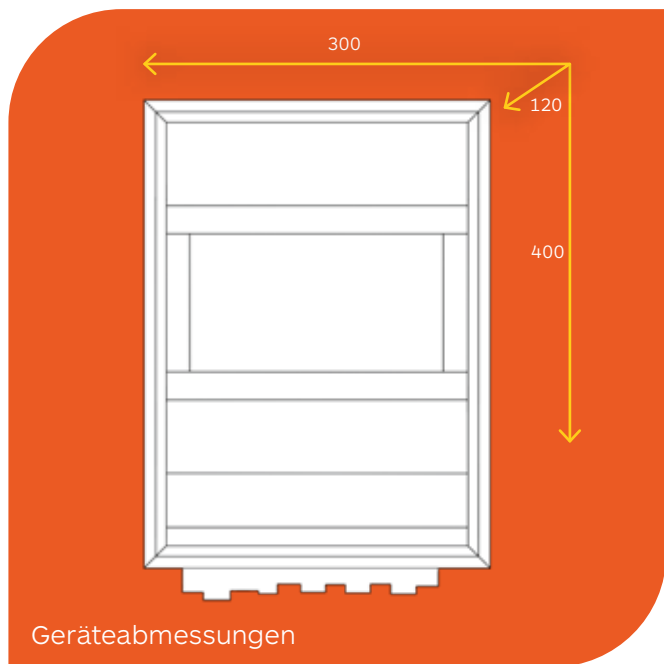


FDE-VH/FDC-VNX-W/VSX-W	230 V			400 V		
	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Modell Innengerät	FDC100VNX-W			FDC125VNX-W		
Modell Außengerät	FDC100VNX-W			FDC125VNX-W		
Kühlleistung (min.-max.)	10,0 (3,5-11,2)			12,5 (3,5-14,0)		
Heizleistung (min.-max.)	11,2 (2,7-12,5)			14,0 (2,7-17,0)		
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	11			10,2		
Leistungsaufnahme Kühlen	2,33			3,34		
Leistungsaufnahme Heizen	2,52			3,74		
Wirkungsgrad	4,29			3,74		
Kühlen EER	4,29			3,74		
Heizen COP	4,44			3,74		
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie	A++/A+			o		
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	o			o		
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	258,0/164,8			248,8/163,8		
Kühlen SEER/Heizen SCOP	7,00/4,24			6,53/4,20		
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	10,0/11,2			12,5/11,4		
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	501/3.700			o		
Einsatzbereich	-15 bis +50			-15 bis +50		
Außentemperatur Kühlbetrieb	-20 bis +20			-20 bis +20		
Außentemperatur Heizbetrieb	-20 bis +20			-20 bis +20		
Elektrische Daten und Anschlüsse	230/1/50,N,PE			230/1/50,N,PE		
Spannungsversorgung (am Außengerät)	10,4/11,1/5,0			14,7/16,4/5,0		
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	25			25		
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	3x4,0			3x4,0		
Kabel, Einspeisung, mind.	4x1,5			4x1,5		
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	LiYCY 2x0,75			LiYCY 2x0,75		
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	100			100		
Kältemittel und Kältemittelleitungen	R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 l CO ₂			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 l CO ₂		
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	4,0			4,0		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	30			30		
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	0,054			0,054		
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	EEV im Außengerät			EEV im Außengerät		
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	M-MB75/0,9			M-MB75/0,9		
Kältemittelspritzung	Ø 10/Ø 3/8"			Ø 10/Ø 3/8"		
Kältemaschinenötyp/Ölinhalt	Ø 16/Ø 5/8"			Ø 16/Ø 5/8"		
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	alle Leitungen			alle Leitungen		
Sauggasleitung/Geräteanschluss	alle Leitungen			alle Leitungen		
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen			alle Leitungen		
Technische Daten Außengerät	2			2		
Ventilator	6.000/6.000			6.000/6.000		
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	53/51			53/51		
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	48/48			48/48		
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	67/67			67/67		
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	1.300x970x370			1.300x970x370		
Abmessungen (HxBxT)	97,0			97,0		
Gewicht Außengerät	4			4		
Technische Daten Innengerät	4			4		
Ventilator, Anzahl Stufen	990/1.260/1.560/1.920			1.020/1.380/1.740/1.920		
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	990/1.260/1.560/1.920			1.020/1.380/1.740/1.920		
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	9,0			9,0		
Kaltluftstrom, Wurfweite	o			o		
Externe statische Pressung, Standard/max.	o			o		
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	o			o		
Kondensatleitung, Anschluss	Ø 20			Ø 20		
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	o			o		
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	o			o		
Frischluff-/Fortluftanschluss, perforiert	o/o			o/o		
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	●			●		
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	34/38/43/48			35/40/45/48		
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	34/38/43/48			35/40/45/48		
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	64/64			65/65		
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	250x1.620x690			250x1.620x690		
Gewicht Innengerät	43,0			43,0		
Regelung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3		
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	LB-E			LB-E		
Präsenzmelder						
Bestellcode	FDE100VH			FDE100VH		
Innengerät	FDC100VNX-W			FDC100VNX-W		
Außengerät	FDC125VNX-W			FDC125VNX-W		
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6	2.390,-			2.390,-		
Innengerät	2.795,-			2.795,-		
Außengerät	7.395,-			7.395,-		
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	125,-/205,-/140,-/185,-			125,-/205,-/140,-/185,-		

R32
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 *) Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDSX

Wärmetauscher- Anschlussmodul



R32

Anschluss von bauseitigen
Wärmetauschern

Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen

- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries
- Inklusive Temperatursensoren und Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmerschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Schaltkasten mit Schutzklasse IP 55
- Wahlweise als Einzelkomponenten erhältlich (Achtung: Geltende Richtlinien einhalten)

Anbindungsmöglichkeiten:

- CompTrol-Serie externe 0-10-V-Leistungsanforderung über CompTrol Interface, Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Daten und Preise



FDSX-V.2

Modell Innengerät FDSX250V.2

Technische Daten Innengerät

Kühlleistung (min.-max.) kW 4,0-24,0¹⁾

Heizleistung (min.-max.) kW 4,5-27,0¹⁾

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		
Kühlen SEER/Heizen SCOP		
Pdesignnc@ 35 °C/Pdesignnh@ -10 °C	kW	Daten abhängig von baulichen Gegebenheiten
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	

Abmessungen, Gewichte, Paneel

Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400x300x120
Gewicht Schaltkasten	kg	8,0
Farbe Schaltkasten	RAL	7035
Schutzklasse (mit Verschraubung)	IP	66 (55)

Elektrische Daten und Anschlüsse

Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiVY 2x0,75

Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter

Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30-100 ¹⁾
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20-30/15-20 ¹⁾
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6-12/Ø 1/4"-1/2" ¹⁾
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12-22/Ø 1/2"-7/8" ¹⁾
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen

Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher

geeignet für Kältemittel R32 (max. Betriebsdruck)	bar	45,6
Eintrittstemp. Luft Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C	16/32 bzw. 10/32
Verdampfungstemperatur	°C	6
Verflüssigungsendtemperatur	°C	45
Kühl-/Heizleistung/Maximale		nominale Leistung bei t0 = 5-6°C, abh. vom Wärmetauscher
Maximale Anwendungstemperatur Wasser	°C	42

Regelung

Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface		RC-E5/RC-EX3A/CompTrol Interface
--	--	----------------------------------

Mindestluftmenge je Modell

Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250	
Mindestluftmenge	m ³ /h	420	420	480	600	840	960	1.080	1.680	1.920

Wärmetauschervolumen je Modell

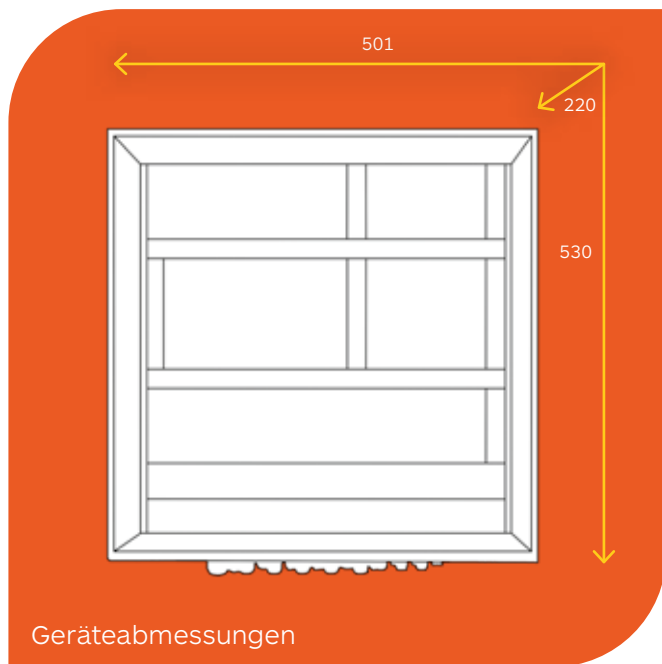
Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250	
Mindevolumen	l	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	2,0
Maximalvolumen	l	0,8	0,9	1,1	1,6	2,1	2,2	2,8	4,2	4,4

Bestellcode

Wärmetauscher-Anschlussmodul		FDSX250V.2
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)		FDSX250K
Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface		RC-E5/RC-EX3A/CTINT-D
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6		
Wärmetauscher-Anschlussmodul	€	1.570,-
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)	€	845,-
Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface	€	125,-/205,-/330,-

Informationen zu den Außengeräten sind auf der Seite 3-3 zu finden!
¹⁾ vom ausgewählten Außengerät abhängig.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Nominale Leistung, Energieeffizienz und Leistungsaufnahme können je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

- JA
- NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDSXL

Wärmetauscher- Anschlussmodul Large

R32

Anschluss von bauseitigen
Wärmetauschern

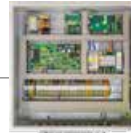
Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen

- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an Mitsubishi Heavy Industries Außengeräten
- Inklusive Temperatursensoren und Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Besonders großzügig dimensioniert für den Einbau von CompTrol-Komponenten
- Vorverdrahteter Kabelbaum für CompTrol-Komponenten
- Kombinierbar mit FDSX
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmerschalter ansteuerbar

- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Schaltkasten mit Schutzklasse IP 55

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie – z. B. CompTrol Interface zur Ansteuerung einer übergeordneten GLT, Superlink-Bus, CompTrol 4Web, CompTrol Signal DC



Daten und Preise

FDSXL-V.2									
Modell Innengerät	FDSXL250V.2								
Technische Daten Innengerät									
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0-24,0 ¹⁾								
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5-27,0 ¹⁾								
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie									
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen									
Kühlen SEER/Heizen SCOP									
P _{designc@35 °C} /P _{designh@-10 °C}	kW Daten abhängig von baulichen Gegebenheiten								
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh								
Abmessungen, Gewichte, Paneel									
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm 530x501x220								
Gewicht Schaltkasten	kg 22								
Farbe Schaltkasten	RAL 7035								
Schutzklasse (mit Verschraubung)	IP 65 (55)								
Elektrische Daten und Anschlüsse									
Spannungsversorgung (vom Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE								
Spannungseinspeisung	am Außengerät								
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ² 4x1,5								
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ² LYCY 2x0,75								
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter									
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30-100 ¹⁾								
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20-30/15-20 ¹⁾								
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6-12/Ø 1/4"-1/2" ¹⁾								
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12-22/Ø 1/2"-7/8" ¹⁾								
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen								
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher									
geeignet für Kältemittel R32 (max. Betriebsdruck)	bar 45,6								
Eintrittstemp. Luft Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C 16/32 bzw. 10/32								
Verdampfungstemperatur	°C 6								
Verflüssigungsendtemperatur	°C 45								
Kühl-/Heizleistung	nominale Leistung bei t ₀ = 5-6°C, abh. vom Wärmetauscher								
Maximale Wassertemperatur	°C 42								
Optionale CompTrol-Komponenten									
CompTrol Interface	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
CompTrol Signal DC	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
CompTrol 4Web	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
Trennverstärker 0-10-V-Signal	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
Regelung									
Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface	RC-E5/RC-EX3A/CompTrol Interface								
Mindestluftmenge je Modell									
Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250
Mindestluftmenge	m ³ /h 420	420	480	600	840	960	1.080	1.680	1.920
Wärmetauschervolumen je Modell									
Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250
Mindestvolumen	l 0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	2,0
Maximalvolumen	l 0,8	0,9	1,1	1,6	2,1	2,2	2,8	4,2	4,4
Bestellcode									
Wärmetauscher-Anschlussmodul	FDSXL250V.2								
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A								
CompTrol Interface	CTINT-D								
CompTrol Signal DC	CTSIG-DC								
CompTrol 4Web	CT4WEB-E								
Trennverstärker 0-10-V-Signal	EZTV-1								
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6									
Wärmetauscher-Anschlussmodul	€ 2.505,-								
Kabel-/Touchfernbedienung	€ 125,-/205,-								
CompTrol Interface	€ 330,-								
CompTrol Signal DC	€ 150,-								
CompTrol 4Web	€ 670,-								
Trennverstärker 0-10-V-Signal	€ 195,-								

R32

FDS

Informationen zu den Außengeräten sind auf der Seite 3-3 zu finden!

¹⁾ vom ausgewählten Außengerät abhängig.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Nominale Leistung, Energieeffizienz und Leistungsaufnahme können je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

- JA
- NEIN

R410A

In dieser Übersicht stellen wir Ihnen die Monosplit-Systeme der FDS-Serie vor, die wir mit dem Kältemittel R410A anbieten. Unsere Produkte mit R32 stellen wir Ihnen ebenfalls in diesem Kapitel auf den Seiten 3-2 bis 3-35 vor.






Übersicht R32

Kühlleistung, kW

Heizleistung, kW

Außengeräte

Modell

M P		SRC-ZSX	Inverter	230 V
M S P		FDC-VNX/VNA	Inverter	230 V
M S P		FDC-VSA	Inverter	400 V
M S P		FDC-VNX	Hyper Inverter	230 V
M S P		FDC-VSX	Hyper Inverter	400 V

M Monosplitbetrieb S Simultanbetrieb möglich P Parallelbetrieb möglich

Innengeräte

Modell

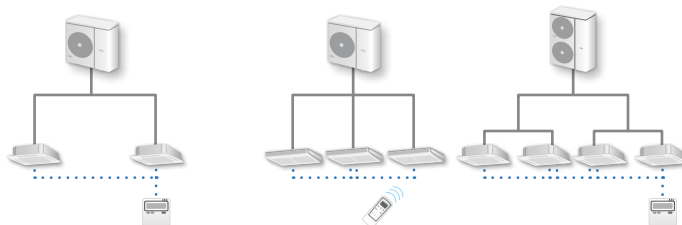
	FDT-VH	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend Standardpaneel T-PSA-5BW-E Komfortpaneel T-PSAE-5BW-E
	FDTC-VH	Deckenkassette, 4-seitig ausblasend Standardpaneel Wabenform TC-PSA-5AW-E Gitterform TC-PSAG-5AW-E Komfortpaneel Wabenform TC-PSAE-5AW-E Gitterform TC-PSAGE-5AW-E
	FDUM-VH	Kanalgerät, mittlere statische Pressung bis max. 100 Pa
	FDU-VH	Kanalgerät, hohe statische Pressung bis max. 200 Pa (geräteabhängig)
	SRK-ZSX-W/ZR-W	Wandgerät inkl. IR-FB
	FDE-VH	Deckenunterbaugerät
	FDF-VD	Tower
	FDSZ-HV/CHV	Türluftschleier
	FDSN-VEC.2	Deckenkonvektor
	FDSX-V.2	Wärmetauscher-Anschlussmodul
	FDSXL-V.2	Wärmetauscher-Anschlussmodul Large
	FDSW-V.3	AquaBox Wassermodule










	4,0	5,0	6,1	7,1	10,0	12,5	13,6	19,0	24,0	
	4,5	6,0	6,8	8,0	11,2	14,0	15,5	22,4	27,0	
	40	50	60	71	100	125	140	200	250	Seite
	1.750,-	1.860,-	2.295,-							3-41
				2.895,-	3.665,-	4.280,-	5.195,-			3-41/ 3-42
					3.995,-	4.460,-	5.295,-	6.945,-	7.850,-	3-42/ 3-43
					5.270,-	6.370,-	7.395,-			3-45
					5.775,-	6.645,-	7.690,-			3-45
40	50	60	71	100	125	140	200	250	Seite	
1.350,-	1.460,-	1.725,-	1.850,-	2.075,-	2.525,-	2.820,-			3-46	
370,-	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-			3-46	
635,-	635,-	635,-	635,-	635,-	635,-	635,-			3-46	
1.230,-	1.320,-	1.535,-							3-50	
320,-	320,-	320,-							3-50	
320,-	320,-	320,-							3-50	
525,-	525,-	525,-							3-50	
525,-	525,-	525,-							3-50	
1.640,-	1.720,-	1.835,-	1.950,-	2.250,-	2.495,-	2.850,-			3-52	
			2.090,-	2.395,-	2.545,-	2.995,-	3.955,-	4.125,-	3-56	
	1.110,-	1.460,-		1.770,-					3-60	
1.450,-	1.620,-	1.750,-	2.025,-	2.390,-	2.795,-	2.895,-			3-62	
			2.295,-	2.470,-	2.545,-	2.720,-			3-66	
Auslegung nach Türhöhe und Türbreite, Bestellcodes und Listenpreise siehe Sonderübersicht										
				6.565,-	6.565,-	6.565,-				3-76
1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	1.570,-	3-78
2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	2.505,-	3-80
						9.540,-		10.605,-		3-82

FDS-Simultan-Split

Für eine bessere Leistungsverteilung in großen Räumen können 2, 3 oder 4 FDS-Innengeräte an ein FDS-Außengerät angeschlossen und simultan mit einer Fernbedienung betrieben werden. Die Eingaben an der Fernbedienung werden an alle angeschlossenen Geräte übermittelt. Die Leitungsdimensionierung und maximalen Leitungslängen sind dem technischen Handbuch zu entnehmen.

FDS-Kombinationen Simultan-Split

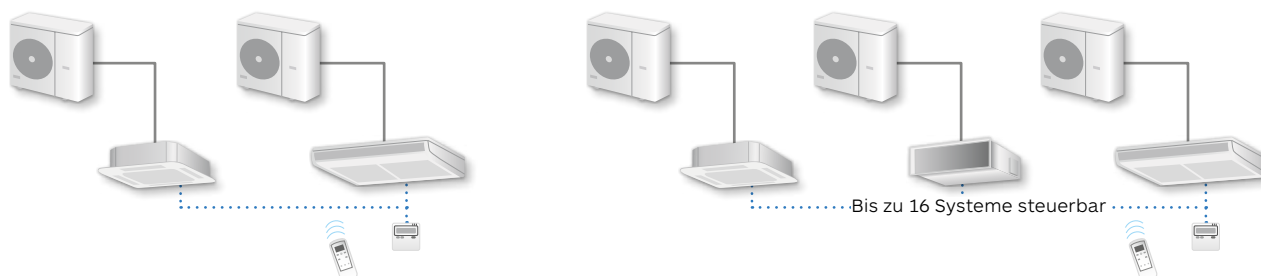


Außengerät Modell		kombinierbare Innengerätemodelle			
Inverter	<i>Hyper Inverter</i>	Duo-Split	Trio-Split	Quattro-Split	
	FDC71VNX	40 + 40	-	-	
	FDC100VNA FDC100VSA	 FDC100VNX FDC100V SX	50 + 50	-	-
	FDC125VNA FDC125VSA	 FDC125VNX FDC125V SX	60 + 60	-	-
	FDC140VNA FDC140VSA	 FDC140VNX FDC140V SX	71 + 71	50 + 50 + 50	-
	FDC200VSA	100 + 100	71 + 71 + 71	50 + 50 + 50 + 50	
	FDC250VSA	125 + 125	-	60 + 60 + 60 + 60	

Die Systemleistung ist abhängig von der Leistung des Außengerätes und der angeschlossenen Innengeräteleistung.
Übersicht der Leistungen der Außen- und Innengeräte siehe Seite 3-36/3-37

FDS-Parallelbetrieb

Maximal 16 FDS-Splitsysteme können parallel über eine Fernbedienung betrieben werden. Die Eingaben an der Fernbedienung werden an alle angeschlossenen Geräte übermittelt.



Kompatibilität der R410A-Außengeräte mit den verschiedenen Innengeräten

R410A

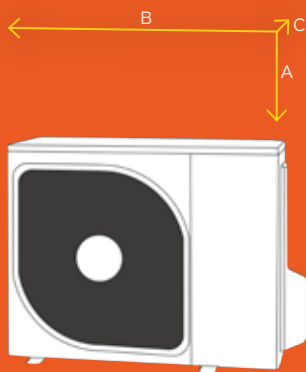
Kompatibilität
Außen-/Innengeräte



Modell Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60-ZSX-S	FDC71VNX	FDC100*	FDC125*	FDC140*	FDC200VSA	FDC250VSA	
	Modell Innengerät										
	FDT40VH	●			●						
	FDT50VH		●			●		●	●		
	FDT60VH			●			●			●	
	FDT71VH				●			●	●		
	FDT100VH					●			●		
	FDT125VH						●			●	
	FDUM40VH	●			●			●			
	FDUM50VH		●			●		●			
	FDUM60VH			●			●				
	FDUM71VH				●			●	●		
	FDUM100VH					●			●		
	FDUM125VH						●			●	
	FDUM140VH							●			
	FDE40VH	●			●						
	FDE50VH		●			●		●	●		
	FDE60VH			●			●			●	
	FDE71VH				●			●	●		
	FDE100VH					●			●		
	FDE125VH						●			●	
	FDE140VH							●		●	
	FDTC40VH	●			●						
	FDTC50VH		●			●		●	●		
	FDTC60VH			●			●			●	
	FDU71VH				●						
	FDU100VH					●					
	FDU125VH						●				
	FDU140VH							●			
	FDU200VH								●		
	FDU250VH									●	
	SRK50ZSX-W		●			● ³					
	SRK60ZSX-W			●			● ³				
	SRK100ZR-W					● ¹			●		
		FDF71VD				●			●	●	
		FDF100VD					●			●	
FDF125VD							●			●	
FDF140VD								●			
	FDSZ-HV/CHV		●		●	●	●	●	●	●	
	FDSN140VEC.2					● ²	● ²	● ²			
	FDSX250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FDSXL250V.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	FDSW140V.3							●			
	FDSW250V.3									●	

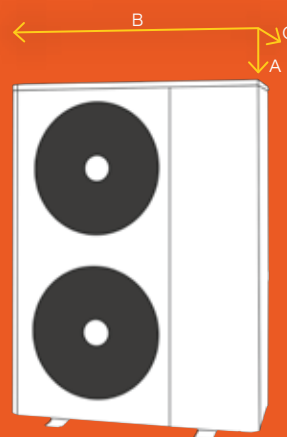
R410A
FDS

* VNA/VSA/VNX/VSX, ¹ gilt nicht für die FDC VNX/VSX, ² nur mit Außengeräten in 400 V-Ausführung kompatibel, ³ gilt nicht für die FDC VNA/VSA ● JA



	SRC40-60ZSX-S	FDC71VNX	FDC100-140VNA/VSA
A	640	750	845
B	871	968	970
C	290	340	370

Geräteabmessungen



	FDC200VSA	FDC250VSA
A	1.300	1.505
B	970	970
C	370	370

Geräteabmessungen

FDS-Inverter Außengeräte



R410A

Inverter-Außengeräte als Single- oder Simultan-Split zum Kühlen und Heizen

- Energieeffiziente, extrem kompakte Außengeräte
- Die Stellfläche eines Außengeräts beträgt weniger als 0,4 m²
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 24,0 kW und einer Heizleistung von 27,0 kW
- Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)
- Modellabhängig für bis zu 4 Innengeräte als Simultan-Split

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwannen in verschiedenen Baugrößen (siehe S. 7-21)
- Flächenheizsystem für Ölauffangwannen (siehe S. 7-21)
- Winterpaket für FDC100-140VNA/VSA und FDC200-250VSA (WPA75A)
- Schallschutz-Kits (siehe S. 7-22)
- Schnee-/Schallschutzhaube für FDC100-140VNA/VSA (SSS04A)

Daten und Preise



SRC-ZSX-S/FDC-VNX					
Modell Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,1-6,8)	7,1 (3,2-8,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	6,0 (0,6-8,1)	6,8 (0,6-8,7)	8,0 (3,6-9,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	2,5	3,5	4,0	4,4
Simultan-Multisplit					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/1	1/1	1/1	1/2
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		40	50	60	40/71
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,30	3,85	3,68	3,48
Heizen COP		4,37	4,41	4,29	4,12
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
für Innengerätekombination		FDT40VH	SRK50ZSX-S	FDT60VH	2x FDT40VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A+	A++/A++	A++/A++	A+/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,51/4,47	8,20/4,70	8,26/5,00	5,77/4,34
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	4,0/3,8	5,0/4,5	5,6/4,7	7,1/5,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	165/1.192	214/1.341	238/1.317	431/1.873
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +20
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,90	1,26	1,49	1,95
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	1,00	1,26	1,53	1,85
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,0/4,5/5,0	5,6/5,6/5,0	6,6/6,8/5,0	8,5/8,1/5
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5	1,5	2,95
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,06
Kältemittleinspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45	M-MA68/0,675
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.160/1.980	2.400/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	○	○	○	○
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	49/49	50/49	52/52	51/48
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43	45/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/63	63/63	65/64	66/66
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0	60
Bestellcode					
Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

Daten und Preise



FDC-VNA/VSA							
Modell Außengerät		FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	7,5	8,5	8,9	7,5	8,5	8,9
Simultan-Multisplit							
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/3
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140	50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140
Wirkungsgrad							
Kühlen EER		3,85	3,20	2,89	3,85	3,20	2,89
Heizen COP		4,46	3,89	3,61	4,46	3,89	3,61
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie							
für Innengerätekombination		FDT100VH	2x FDT60VH	2x FDT71VH	FDT100VH	2x FDT60VH	2x FDT71VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+/A+	o	o	A+/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	315,5/205,1	297,5/192,6	o	315,5/205,1	297,5/192,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,78/4,52	7,96/5,20	7,51/4,89	6,78/4,52	7,96/5,20	7,51/4,89
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	10,0/8,5	12,5/9,80	13,6/10,50	10,0/8,5	12,5/9,80	13,6/10,50
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	516/2.633	o	o	516/2.633	o	o
Einsatzbereich							
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	2,60	3,91	4,70	2,60	3,91	4,70
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	2,51	3,60	4,29	2,51	3,60	4,29
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	11,7/11,4/5,0	16,9/15,8/5,0	19,8/17,8/5,0	3,5/3,3/5,0	5,4/4,9/5,0	6,6/6,2/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte							
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Externe statische Pressung, max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	55/57	57/59	54/56	55/57	57/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	47/47	44/44	45/45	47/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71	73/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	80,0	80,0	80,0	82,0	82,0	82,0
Bestellcode							
Außengerät		FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Außengerät	€	3.665,-	4.280,-	5.195,-	3.995,-	4.460,-	5.295,-

Daten und Preise

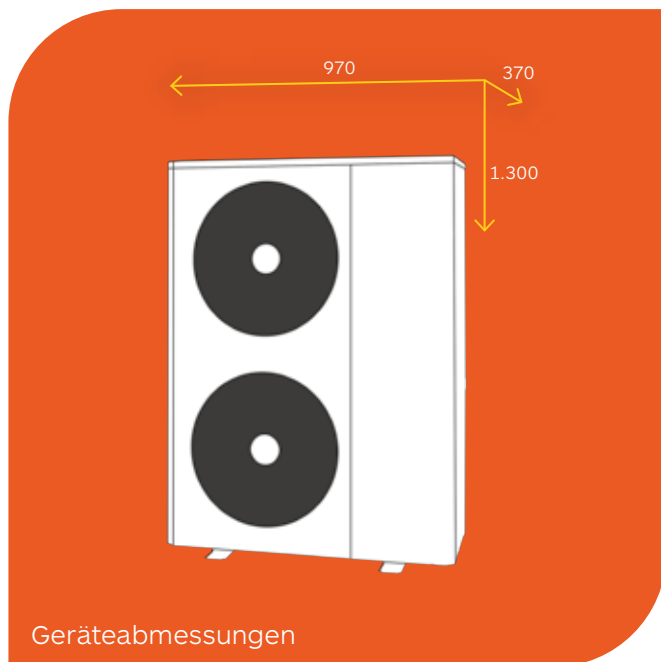


FDC-VSA			
Modell Außengerät		FDC200VSA	FDC250VSA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	19,0 (5,2-22,4)	24,0 (6,9-28,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	22,4 (3,3-25,0)	27,0 (5,5-31,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	10,86	12,93
Simultan-Multisplit			
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/4	1/4
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		50 / 71 / 100 / 200	60 / 125 / 250
Wirkungsgrad			
Kühlen EER		2,70	2,92
Heizen COP		3,19	3,64
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
für Innengerätekombination		4x FDT50VH	4x FDT60VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	291,8/180,1	228,7/169,7
Kühlen SEER/Heizen SCOP		737/4,58	5,79/4,32
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	19,0/12,5	24,0/14,2
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +20	-15 bis +20
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	7,05	8,22
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	7,02	7,42
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	10,2/10,0/5,0	11,8/10,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x4,0	5x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl			
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	5,6	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,12
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68R/1,5	M-MA32R/1,45
Verdichteranzahl	Stück	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte			
Selbstdiagnosesystem		•	•
Ventilator	Stück	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	8.100/8.100	8.580/9.060
Externe statische Pressung, max.	Pa	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	58/59	59/62
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/52	54/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	72/73	73/75
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.505x970x370
Gewicht Außengerät	kg	115,0	143,0
Bestellcode			
Außengerät		FDC200VSA	FDC250VSA
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Außengerät	€	6.945,-	7.850,-

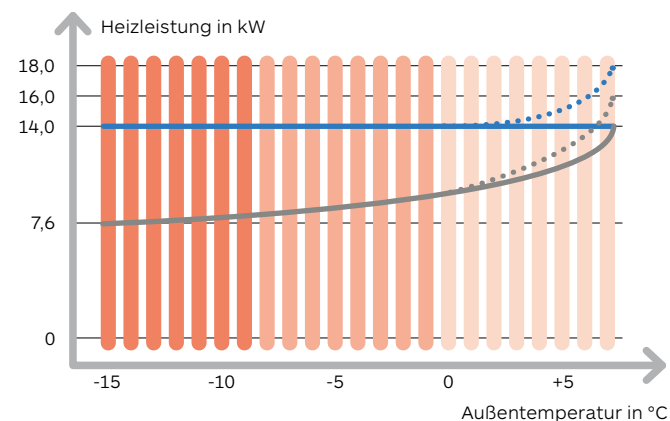
R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

• JA
o NEIN



Vergleich Inverter und HyperInverter bei 20°C Raumtemperatur



FDC125VSX (HyperInverter)
 — Nenn-Heizleistung ••• Maximale Heizleistung

FDC125VSA (Inverter)
 — Nenn-Heizleistung ••• Maximale Heizleistung

FDS-Hyper-Inverter

Außengeräte

R410A

HyperInverter



HyperInverter-Außengeräte als Single- oder Simultan-Split zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kühlleistung von 14,0 kW und einer Heizleistung von 16,0 kW
- Geräuschreduzierter Betrieb möglich (Silent-Mode)
- Hohe Verfügbarkeit der Heiz-Nennleistung bis -15 °C Außentemperatur (modellabhängig)
- Modellabhängig für bis zu 3 Innengeräte als Simultan-Split
- Erweiterte Einsatzgrenzen im Vergleich zu FDS-Inverter (bis zu 100 m Gesamtleitungslänge)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Ölauffangwanne (OLA1150E)
- Flächenheizung (FHO3T)
- Winterpaket für FDC100-140VNX/VSX (WPA75A)
- Schallschutz-Kit 2 (SSK03B)



Daten und Preise

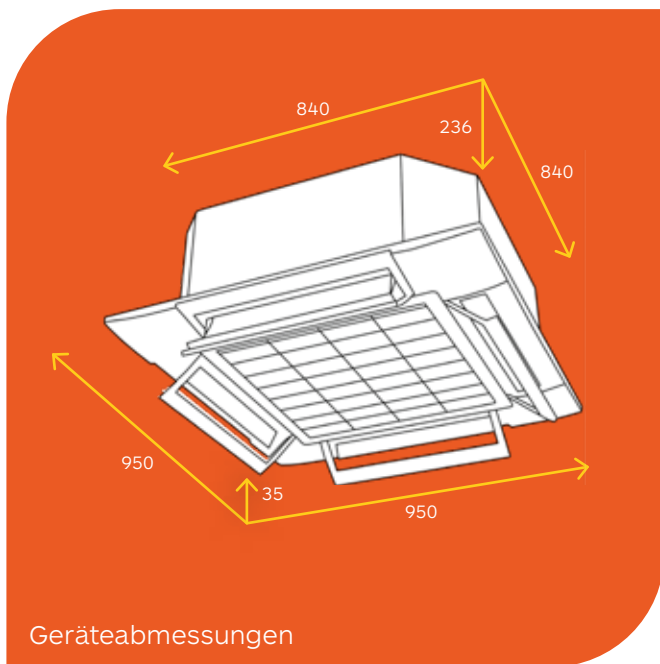
FDC-VNX/VSX		230 V			400 V		
Modell Außengerät		FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-17,0)	16,0 (4,0-18,0)	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	8,1	10,1	11,5	11,2	12,9	14,4
Simultan-Multisplit							
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/3
kombinierbares Innengerät (Modellgröße)		50 / 100	60 / 125	50 / 71 / 140	50 / 100	60 / 140	50 / 71 / 140
Wirkungsgrad							
Kühlen EER		3,45	3,28	3,10	3,45	3,28	3,10
Heizen COP		3,40	3,95	3,62	3,40	3,95	3,62
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie							
für Innengerätekombination		FDT100VH	2x FDT60VH	2x FDT71VH	FDT100VH	2x FDT60VH	2x FDT71VH
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+/A+	o	o	A+/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	269,9/175,4	263,5/170,8	o	278,6/174,5	271,5/170,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP		5,90/4,32	6,82/4,46	6,66/4,35	5,90/4,32	7,04/4,44	6,86/4,33
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	10,0/11,2	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/11,2	12,5/11,4	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	594/3.634	o	o	594/3.634	o	o
Einsatzbereich							
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten							
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	2,33	3,11	4,02	2,33	3,11	4,02
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	2,41	3,26	4,03	2,41	3,26	4,03
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	10,3/10,6/5,0	13,7/14,3/5,0	17,6/17,6/5,0	3,4/3,5/5,0	4,6/4,8/5,0	5,8/5,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl							
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte							
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	o	o	o	o	o	o
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48/50	48/50	49/52	48/50	48/50	49/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/47	47/49	48/50	45/47	47/49	48/50
Schalleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	70/70	72/72	70/70	70/70	72/72
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät	kg	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Bestellcode							
Außengerät		FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Außengerät	€	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-	7.690,-

R410A

FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

• JA
o NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-T-5BW-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-T-5BW-E2

FDT Deckenkassetten

T-PSAE-5BW-E
KomfortpaneelT-PSA-5BW-E
Standardpaneel

SRC40-60ZSX-S

FDC100-140VNX/VSX



FDC71VNX

FDC100-140VNA/VSA

R410A

Hyper Inverter

4-seitig ausblasende Deckenkassetten zum Kühlen und Heizen



- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung RC-EX3A)
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung (DKV950A)
- Distanzrahmen (DDR950A)
- Sichtblende für Distanzrahmen (DSB950A)
- Frischluftadapter (KALA125D)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

¹⁾ Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion



Daten und Preise

FDT-VH/SRC-ZSX-S/FDC-VNX					
Modell Innengerät	FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH	
Modell Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)	8,0 (3,6-9,0)	
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 2,5	3,3	3,7	4,6	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,93	1,29	1,52	1,96	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 1,03	1,31	1,56	1,91	
Wirkungsgrad					
Kühlen EER	4,30	3,88	3,68	3,62	
Heizen COP	4,37	4,19	4,29	4,19	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A+++/A+	A++/A++	A++/A++	A+/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	8,51/4,47	7,82/4,61	8,26/5,00	5,72/4,34	
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW 4,0/3,8	5,0/4,1	5,6/4,7	7,1/5,8	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 165/1.192	224/1.246	238/1.316	435/1.873	
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +43	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +20	
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 4,3/4,8/5,0	5,8/5,9/5,0	5,9/6,9/5,0	8,7/8,5/5,0	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30	30	30	50	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20/20	20/20	20/20	30/15	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/ 1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,5	1,5	1,5	2,95	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	15	30	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0,02	0,02	0,02	0,06	
Kältemittelspritzung	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	EEV im Außengerät	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45	M-MA68/0,675	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück 1	1	1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 2.160/1.980	2.400/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 49/49	50/49	52/52	51/48	
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 42/43	42/43	42/43	45/46	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 63/63	63/63	65/64	66/66	
Abmessungen (HxBxT)	mm 640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340	
Gewicht Außengerät	kg 45,0	45,0	45,0	60,0	
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen/Heizen	m³/h 600/780/960/1.140	600/780/960/1.320	660/840/1.020/1.560	720/900/1.080/1.680	
Kaltluftstrom, Wurfweite	m 3,5	3,5	3,5	4,5	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 850	850	850	850	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		1x 112x65/4x 100x100 (200x100)		
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	●	●	●	●	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 26/30/33/36	26/30/33/41	27/30/34/44	26/31/34/46	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 20/28/33/36	20/28/33/42	23/30/34/44	26/31/34/46	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 50/50	55/56	58/59	59/60	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 236x840x840	236x840x840	236x840x840	236x840x840	
Gewicht Innengerät	kg 19,0	19,0	21,0	21,0	
Panelbezeichnung (Standard/Komfort)	T-PSA-5BW-E/T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E/T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E/T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E/T-PSAE-5BW-E	
Abmessung Panel (HxBxT)	mm 35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	
Gewicht Panel	kg 5,0	5,0	5,0	5,0	
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-T-5BW-E2		
Präsenzmelder			LB-T-5BW-E		
Bestellcode					
Innengerät	FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	FDT71VH	
Standardpaneel	T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E	
Komfortpaneel	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	
Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5*/RC-EX3A/RCH-E3*/RCN-T-5BW-E2		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€ 1.350,-	1.460,-	1.725,-	1.850,-	
Standardpaneel	€ 370,-	370,-	370,-	370,-	
Komfortpaneel	€ 635,-	635,-	635,-	635,-	
Außengerät	€ 1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			125,-/205,-/140,-/245,-		

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 *) Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion.
 ● JA
 ○ NEIN



Daten und Preise

FDT-VH/FDC-VNA/VA	230 V			400 V		
Modell Innengerät	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Modell Außengerät	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Kühlleistung (min.-max.)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	7,44	8,5	8,86	7,44	8,5	8,86
Leistungsaufnahme Kühlen	2,73	4,05	5,09	2,73	4,05	5,09
Leistungsaufnahme Heizen	2,64	3,74	4,43	2,64	3,74	4,43
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,66	3,09	2,81	3,66	3,09	2,81
Heizen COP	4,26	3,74	3,50	4,26	3,74	3,50
Leistungsdaten gemäß Ecodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A++	○	○	A++/A++	○	○
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	○	258,0/172,1	243,2/168,0	○	258,0/172,1	243,6/168,0
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,78/4,52	6,53/4,38	6,17/4,28	6,78/4,52	6,53/4,38	6,17/4,28
Pdesignn@ 35°C/Pdesignn@ -10°C	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	516/2.633	○	○	516/2.633	○	○
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	13,2/12,9/5,0	18,7/17,5/5,0	22,6/19,7/5,0	4,2/4,1/5,0	6,2/5,7/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂				
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Kältemittelfüllmenge für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	55/57	57/59	54/56	55/57
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	47/47	44/44	45/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	80,0	80,0	80,0	82,0	82,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen/Heizen	m³/h	1.020/1.380/1.560/2.220	1.080/1.500/1.680/2.280	1.140/1.560/1.740/2.280	1.020/1.380/1.560/2.220	1.080/1.500/1.680/2.280
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	5,5	6,5	6,5	5,5	6,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	1x 112x65/4x 100x100 (200x100)				
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	30/36/39/47	31/39/41/48	32/39/42/48	30/36/39/47	31/39/41/48
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	29/36/39/47	31/38/41/48	31/38/41/48	29/36/39/47	31/38/41/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	62/62	63/64	63/64	62/62	63/64
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840	298x840x840
Gewicht Innengerät	kg	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Panelbezeichnung (Standard/Komfort)		T-PSA-5BW-E / T-PSAE-5BW-E				
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950	35x950x950
Gewicht Panel	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-T-5BW-E2					
Präsenzmelder	LB-T-5BW-E					
Bestellcode						
Innengerät	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH	FDT100VH	FDT125VH	FDT140VH
Standardpanel	T-PSA-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E	T-PSA-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSA-5BW-E
Komfortpanel	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E	T-PSAE-5BW-E
Außengerät	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RRCN-T-5BW-E2					
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.075,-	2.525,-	2.820,-	2.075,-	2.525,-
Standardpanel	€	370,-	370,-	370,-	370,-	370,-
Komfortpanel	€	635,-	635,-	635,-	635,-	635,-
Außengerät	€	3.665,-	4.280,-	5.195,-	3.995,-	5.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-				

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

1) Komfortpanel und Präsenzmelder ohne Funktion.

● JA
○ NEIN



Hyper Inverter

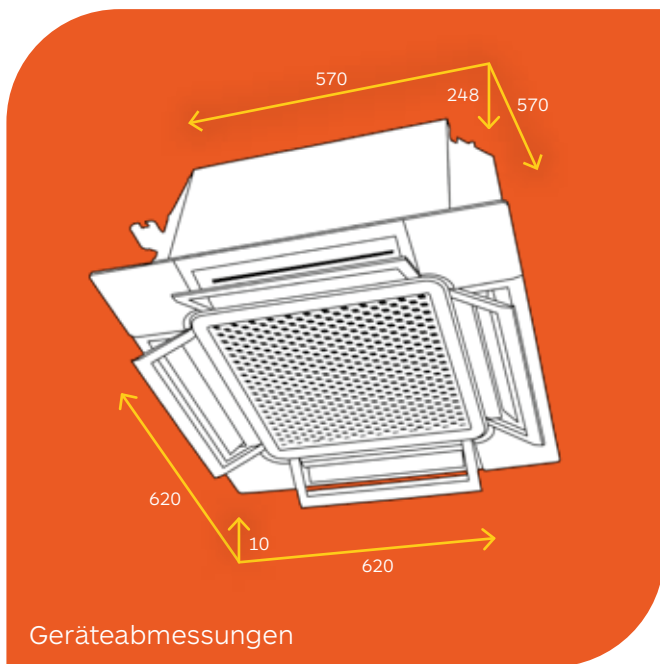
Daten und Preise

Table with multiple sections: '230 V' and '400 V' sub-sections, 'Modell Innengerät', 'Modell Außengerät', 'Kühlleistung', 'Heizleistung', 'Wirkungsgrad', 'Leistungsdaten gemäß Ecodesign-Richtlinie', 'Einsatzbereich', 'Elektrische Daten und Anschlüsse', 'Kältemittel und Kältemittelleitungen', 'Technische Daten Außengerät', 'Technische Daten Innengerät', 'Regelung', 'Bestellcode', and 'Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6'.

R410A

FDS

• JA
○ NEIN



Optional:

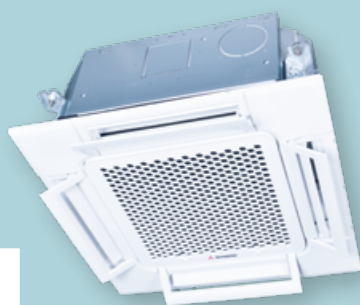


Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Decken- kassetten

TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpaneel in WabenformTC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpaneel in Wabenform

Paneele wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.



SRC40-60ZSX-S

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpaneel in GitterformTC-PSAG-5AW-E
Standardpaneel in Gitterform
R410A

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele mit Paneelabmessungen 620 x 620 mm
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpaneel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung*
- Distanzrahmen*
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAD-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)
- UV-C-Luftdesinfektionsadapter

NEU

NEU

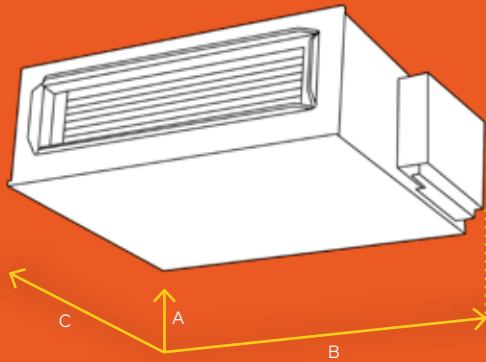
Daten und Preise



FDTC-VH/SRC-ZSX-S				
Modell Innengerät		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Modell Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	2,5	3,3	3,7
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,98	1,43	1,76
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,13	1,53	2,14
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		4,08	3,50	3,18
Heizen COP		3,98	3,53	3,13
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,93/4,37	6,49/4,30	6,39/4,09
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/4,0	5,0/4,3	5,6/5,4
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	202/1281	270/1.402	307/1.848
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,3/5,0/5,0	6,3/6,7/5,0	7,7/9,4/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/ 1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5	1,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.160/1.980	2.400/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	49/49	50/49	52/52
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/63	63/63	65/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0
Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen/Heizen	m³/h	420/540/660/780	420/540/660/780	480/600/720/840
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	4,0	4,0	4,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm		optional TC-OAS-E+ TC-OAD-E Anschlüsse à 100x100	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	59/59	59/59	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Gewicht Innengerät	kg	14,0	14,0	14,0
Panelbezeichnung (Standard/Komfort)		Standard Wabenf. TC-PSA-5AW-E / Standard Gitterf. TC-PSAG-5AW-E / Komfort Wabenf. TC-PSAE-5AW-E / Komfort Gitterf. TC-PSAGE-5AW-E		
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	10x620x620	10x620x620	10x620x620
Gewicht Panel	kg	2,5	2,5	2,5
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-TC-5AW-E3	
Präsenzmelder			LB-TC-5W-E	
Bestellcode				
Innengerät		FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Standardpaneel (Wabenf./Gitterf.)		TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E	TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E	TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E
Komfortpaneel (Wabenf./Gitterf.)		TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E	TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E	TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E
Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-5AW-E3	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.230,-	1.320,-	1.535,-
Standardpaneel (Wabenf./Gitterf.)	€	320,-/320,-	320,-/320,-	320,-/320,-
Komfortpaneel (Wabenf./Gitterf.)	€	525,-/525,-	525,-/525,-	525,-/525,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/245,-	

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 1) Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion.
 ● JA
 ○ NEIN



	FDUM40-50VH	FDUM60-71VH	FDUM100-140VH
A	280	280	280
B	831	1.031	1.370
C	635	635	740

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM Kanalgeräte



SRC40-60ZSX-S

FDC100-140VNX/VSX



FDC71VNX

FDC100-140VNA/VSA

R410A

Hyper Inverter

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Energiesparender DC-Ventilator
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- **Anbindungsmöglichkeiten:**
Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr (siehe S. 7-28)
- Filter-Kit (siehe S. 7-29)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung von mehreren Räumen mit einem Kanalgerät:

- bis zu 3 Räume für FDUM40-50VH (ZAA03S)
- bis zu 4 Räume für FDUM60-71VH (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDUM100-140VH (ZAA05L)

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDUM-VH/SRC-ZSX-S/FDC-VNX					
Modell Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	
Modell Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	8,0 (3,6-9,0)	
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 2,5	3,3	3,7	4,6	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,95	1,38	1,54	2,03	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 1,07	1,45	1,75	1,99	
Wirkungsgrad					
Kühlen EER	4,20	3,62	3,64	3,50	
Heizen COP	4,21	3,72	3,83	4,02	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A+/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,01/4,15	5,68/4,36	6,42/4,37	5,24/3,90	
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW 4,0/3,5	5,0/4,3	5,6/5,3	7,1/7,0	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 233/1.182	309/1.380	306/1.731	475/2.513	
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +43	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +20	
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 4,4/4,9/5,0	6,3/6,6/5,0	6,8/7,8/5,0	9,0/9,0/5,0	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30	30	30	50	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20/20	20/20	20/20	30/15	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/ 1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,5	1,5	1,5	2,95	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	15	30	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg 0,02	0,02	0,02	0,06	
Kältemittelspritzung	im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare			EEV im Außengerät	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45	M-MA68/0,675	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück 1	1	1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 2.160/1.980	2.400/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 49/49	50/49	52/52	51/48	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 42/43	42/43	42/43	45/46	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 63/63	63/63	65/64	66/66	
Abmessungen (HxBxT)	mm 640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340	
Gewicht Außengerät	kg 45,0	45,0	45,0	60,0	
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h 480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200	600/900/1.140/1.440	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h 480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200	600/900/1.140/1.440	
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m o	o	o	o	
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 35/100	35/100	35/100	35/100	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 600	600	600	600	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm 200x660x30	200x660x30	200x860x30	200x860x30	
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm 170x680x30	170x680x30	170x880x30	170x880x30	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	s. optionales Zubehör				
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	25/29/33/38	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 60/60	60/60	60/60	65/65	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 280x750x635	280x750x635	280x950x635	280x950x635	
Gewicht Innengerät	kg 29,0	29,0	34,0	34,0	
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5 ⁹ /RC-EX3A/RCH-E3 ⁹ /RCN-KIT4-E2				
Präsenzmelder	LB-KIT2				
Bestellcode					
Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	FDUM71VH	
Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5 ⁹ /RC-EX3A/RCH-E3 ⁹ /RCN-KIT4-E2				
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€ 1.640,-	1.720,-	1.835,-	1.950,-	
Außengerät	€ 1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€ 125,-/205,-/140,-/465,-				

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
⁹ Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



Daten und Preise

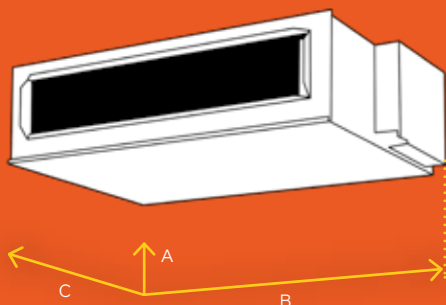


FDUM-VH/FDC-VNX/VSX	230 V			400 V		
	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Modell Innengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Modell Außengerät						
Kühlleistung (min.-max.) kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung (min.-max.) kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-17,0)	16,0 (4,0-18,0)	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C kW	8,0	10,0	11,5	11,2	14,0	16,0
Leistungsaufnahme Kühlen kW	2,68	3,49	4,28	2,68	3,49	4,28
Leistungsaufnahme Heizen kW	3,02	3,77	4,42	3,02	3,77	4,42
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,73	3,58	3,27	3,73	3,58	3,27
Heizen COP	3,71	3,71	3,62	3,71	3,71	3,62
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A+	o	o	A/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen %	o	210,5/152,0	205,9/151,1	o	216,5/153,2	211,4/152,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP	5,22/4,10	5,34/3,88	5,22/3,85	5,19/4,10	5,49/3,91	5,36/3,88
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C kW	10,0/13,0	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/13,0	12,5/14,0	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen kWh	670/4.441	o	o	675/4.444	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb °C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb °C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät) V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom A	12,0/13,5/5,0	15,5/16,8/5,0	19,2/19,8/5,0	4,0/4,5/5,0	5,2/5,6/5,0	6,4/6,6/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind. mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind. mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind. mm²	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂					
Kältemittelmenge (vorgefüllt) kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg. kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspeisung EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator Stück	2	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	48/50	48/50	49/52	48/50	48/50	49/52
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	o	o	o	o	o	o
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	70/70	70/70	72/72	70/70	70/70	72/72
Abmessungen (HxBxT) mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät kg	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen Stück	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Würfweite m	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max. Pa	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante) mm	600	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT) mm	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT) mm	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar) s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi) dB(A)	65/65	67/67	70/70	65/65	67/67	70/70
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT) mm	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät kg	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-KIT4-E2					
Präsenzmelder	LB-KIT2					
Bestellcode						
Innengerät	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH	FDUM100VH	FDUM125VH	FDUM140VH
Außengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2					
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät €	2.250,-	2.495,-	2.850,-	2.250,-	2.495,-	2.850,-
Außengerät €	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-	7.690,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung €	125,-/205,-/140,-/1465,-					

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

● JA
○ NEIN



	FDU71VH	FDU100-140VH	FDU200-250VH
A	280	280	379
B	1.032	1.450	1.685
C	635	740	893

Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDU Kanalgeräte



R410A

Hyper Inverter

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit hoher statischer Pressung bis 200 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Energiesparender DC-Ventilator
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm (gilt nicht bei FDU200/250VH)
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss (gilt nicht bei FDU200/250VH)

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Filter-Kit für FDU71VH (U-FL2EF)
- Filter-Kit für FDU100-140VH (U-FL3EF)
- Filter-Kit für FDU200-250VH (U-FL4EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung von mehreren Räumen mit einem Kanalgerät:

- bis zu 4 Räume für FDU71VH (ZAA04M)
- bis zu 5 Räume für FDU100-140VH (ZAA05L)

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDU-VH/FDC-VNX/VNA					
Modell Innengerät		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Modell Außengerät		FDC71VNX	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	4,6	7,44	8,5	8,86
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,05	2,84	4,36	4,93
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,01	2,78	3,69	4,21
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,46	3,52	2,87	2,76
Heizen COP		3,98	4,03	3,79	3,68
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A/A	A++/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	o	207,3/162,1	200,0/157,4
Kühlen SEER/Heizen SCOP		5,24/3,90	6,11/4,19	5,26/4,13	5,08/4,01
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	kW	7,1/7,0	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	475/2.516	573/2.844	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	9,1/9,1/5,0	13,6/13,3/5,0	20,3/17,8/5,0	22,8/20,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	25	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,95	3,8	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,675	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	3.600/3.000	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	51/48	54/56	55/57	57/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/46	44/44	45/45	47/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	66/66	70/70	71/71	73/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x968x340	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	60,0	80,0	80,0	80,0
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	600/900/1.140/1.440	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/200	60/200	60/200	60/200
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x740x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x880x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	25/29/33/38	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	65/65	65/65	67/67	70/70
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	280x950x635	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät	kg	34,0	54,0	54,0	54,0
Regelung					
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder					LB-KIT2
Bestellcode					
Innengerät		FDU71VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Außengerät		FDC71VNX	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	2.090,-	2.395,-	2.545,-	2.995,-
Außengerät	€	2.895,-	3.665,-	4.280,-	5.195,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/465,-	

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 *) Präsenzmelder ohne Funktion

• JA
o NEIN

Daten und Preise



FDU-VH/VG/FDC-VSA

Modell Innengerät		FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU200VH	FDU250VH
Modell Außengerät		FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	19,0 (5,2-22,4)	24,0 (6,9-28,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	22,4 (3,3-25,0)	27,0 (5,5-31,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	7,44	8,5	8,86	13,0	16,1
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,84	4,36	4,93	6,15	7,98
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,78	3,69	4,21	6,03	7,20
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		3,52	2,87	2,76	3,09	3,01
Heizen COP		4,03	3,79	3,68	3,71	3,75
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	207,3/162,1	200,0/157,4	199,5/137,6	189,9/137,5
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,11/4,19	5,26/4,13	5,08/4,01	5,06/3,52	4,82/3,51
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/15,5	19,0/12,5	24,0/14,2
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	573/2.844	o	o	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-15 bis +20	-15 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,4/4,3/5,0	6,8/5,9/5,0	7,8/6,8/5,0	9,6/9,5/5,0	12,2/11,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x4,0	5x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2.088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8	5,6	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
Kältemittelaufspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68R/1,5	M-MA32R/1,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	8.100/8.100	8.580/9.060
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	55/57	57/59	58/59	59/62
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	47/47	52/52	54/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	71/71	73/73	72/73	73/75
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	1.300x970x370	1.505x970x370
Gewicht Außengerät	kg	82,0	82,0	82,0	115,0	143,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	3.360/3.840/4.320/4.800	3.360/3.840/4.320/4.800
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	3.360/3.840/4.320/4.800	3.360/3.840/4.320/4.800
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	60/200	60/200	60/200	72/200	72/200
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	250x1.450x25	250x1.450x25
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	250x1.450x25	250x1.450x25
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	-/-	-/-
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	45/47/50/52	45/47/50/52
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	45/47/50/52	45/47/50/52
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	65/65	67/67	70/70	78/78	78/78
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	379x1.600x893	379x1.600x893
Gewicht Innengerät	kg	54,0	54,0	54,0	88,0	88,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung					RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2	
Präsenzmelder					LB-KIT2	
Bestellcode						
Innengerät		FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU200VH	FDU250VH
Außengerät		FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung						
RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2						
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.395,-	2.545,-	2.995,-	3.955,-	4.125,-
Außengerät	€	3.995,-	4.460,-	5.295,-	6.945,-	7.850,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung € 125,-/205,-/140,-/1465,-						

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹ Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- o NEIN



Daten und Preise

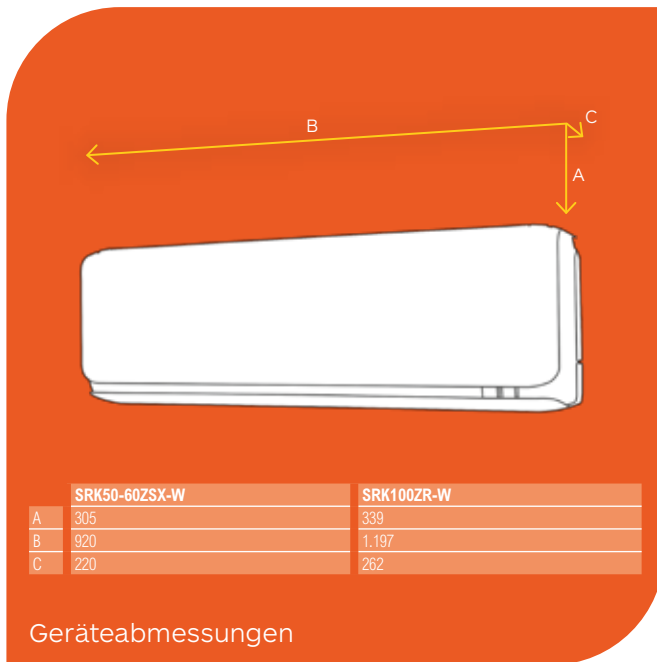


		230 V			400 V		
		FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Modell Innengerät		FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Modell Außengerät		FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-17,0)	16,0 (4,0-18,0)	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	8,0	10,0	11,5	11,2	14,0	16,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,68	3,49	4,28	2,68	3,49	4,28
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3,02	3,77	4,42	3,02	3,77	4,42
Wirkungsgrad							
Kühlen EER		3,73	3,58	3,27	3,73	3,58	3,27
Heizen COP		3,71	3,71	3,62	3,71	3,71	3,62
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie							
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A/A+	o	o	A/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	210,5/152,0	205,9/151,1	o	216,5/153,2	211,4/152,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP		5,22/4,10	5,34/3,89	5,22/3,85	5,19/4,10	5,49/3,91	5,36/3,88
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	10,0/13,0	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/13,0	12,5/14,0	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	670/4.441	o	o	675/4.443	o	o
Einsatzbereich							
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse							
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	12,0/13,5/5,0	15,5/16,8/5,0	19,2/19,8/5,0	4,0/4,5/5,0	5,2/5,6/5,0	6,4/6,6/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen							
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂					
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspeisung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät							
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48/50	48/50	49/52	48/50	48/50	49/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	o	o	o	o	o	o
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	70/70	72/72	70/70	70/70	72/72
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät	kg	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Technische Daten Innengerät							
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880	1.140/1.500/1.680/2.160	1.200/1.560/1.920/2.340	1.320/1.680/2.100/2.880
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m	o	o	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	60/200	60/200	60/200	60/200	60/200	60/200
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30	235x1.280x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30	170x1.200x30
Frischluff-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170	Ø 170/Ø 170
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47	30/36/38/44	29/34/40/45	30/35/40/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	65/65	67/67	70/70	65/65	67/67	70/70
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740	280x1.370x740
Gewicht Innengerät	kg	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Regelung							
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E ¹ /RC-EX3A/RCH-E ¹ /RCN-KIT4-E2					
Präsenzmelder		LB-KIT2					
Bestellcode							
Innengerät		FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH	FDU100VH	FDU125VH	FDU140VH
Außengerät		FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung							
RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2							
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
Innengerät	€	2.395,-	2.545,-	2.995,-	2.395,-	2.545,-	2.995,-
Außengerät	€	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-	7.690,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/465,-					

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹ Präsenzmelder ohne Funktion

• JA
o NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN Adapter^{1) 2)}

SRK Wandgeräte

SRK-ZSX-W



SRK-ZR-W



SRC50-60ZSX-S



FDC100VNA/VSA

R410A

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Sehr leiser Betrieb bis zu 22 dB(A)
- Große Wurfweite (bis zu 20 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Adapterplatine SC-BIKN2-E in das Gerät integrierbar (SRK-ZSX)
- Eingebauter Präsenzmelder für Energiesparfunktionen (SRK-ZSX)

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlinkbus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

²⁾ WLAN Adapter nur im Monosplitbetrieb anschließbar

Daten und Preise



SRK-ZSX-W/ZR-W/SRC-ZSX-S/FDC-VNA/VA					
Modell Innengerät		SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W
Modell Außengerät		SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC100VNA	FDC100VSA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,0-6,8)	10,0 (4,0-11,2)	10,0 (4,0-11,2)
Heizleistung (min.-max.)	kW	6,0 (0,6-8,1)	6,8 (0,6-8,7)	11,2 (4,0-12,5)	11,2 (4,0-12,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	3,3	3,7	7,44	7,44
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	1,30 (0,19-1,80)	1,81 (0,19-2,50)	3,19	3,19
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	1,36 (0,18-2,43)	1,67 (0,18-2,86)	2,78	2,78

Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,85	3,37	3,13	3,13
Heizen COP		4,41	4,07	4,03	4,03

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,20/4,70	7,60/4,70	6,26/4,33	6,26/4,33
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	5,0/4,5	6,1/5,2	10,0/8,5	10,0/8,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	214/1.341	282/1.551	560/2.750	560/2.750

Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +20	-20 bis +20

Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	5,7/6,0/5,0	7,9/7,3/5,0	14,3/12,5/5,0	4,8/4,2/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	25	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x4,0	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75			

Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslgt.	kg	0,02	0,02	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		EEV im Außengerät	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MA68/0,45		M-MA68/0,9	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"		Ø 10/Ø 3/8"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"		Ø 16/Ø 5/8"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen		alle Leitungen	

Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.400/1.980	2.490/2.340	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	50/49	52/52	54/56	54/56
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	44/44	44/44
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/63	65/64	70/70	70/70
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	80,0	82,0

Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	324/468/744/858	324/534/804/978	624/1.056/1.278/1.470	624/1.056/1.278/1.470
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	372/588/858/1.038	372/654/822/1.068	816/1.146/1.392/1.650	816/1.146/1.392/1.650
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	15	17	20	20
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	22/31/39/44	22/33/41/48	27/40/45/48	27/40/45/48
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	23/33/41/47	23/34/42/47	30/38/43/48	30/38/43/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	59/62	62/63	63/63	63/63
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	305x920x220	305x920x220	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät	kg	13,0	13,0	16,5	16,5

Regelung					
Fernbedienung inklusive		Infrarotfernbedienung			
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾			

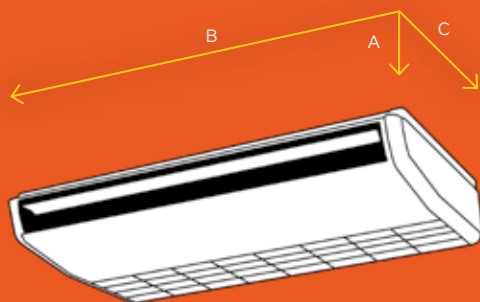
Bestellcode					
Innengerät	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	SRK100ZR-W	SRK100ZR-W	
Außengerät	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC100VNA	FDC100VSA	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)				

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse					
Innengerät	€	1.110,-	1.460,-	1.770,-	1.770,-
Außengerät	€	1.860,-	2.295,-	3.665,-	3.995,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)			

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN

R410A
FDS



	FDE40-60VH	FDE71VH	FDE100-140VH
A	210	210	250
B	1.070	1.320	1.620
C	690	690	690

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-E*Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-E-E3

FDE Deckenunterbaugeräte



SRC40-60ZSX-S

FDC 100-140 VNX/VSX



FDC71VNX

FDC100-140VNA/VSA

R410A

Hyper Inverter

Deckenunterbaugeräte zum Kühlen und Heizen

- Flache Bauweise
- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

*Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDE-VH/SRC-ZSX-S/FDC-VNX

Modell Innengerät		FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH
Modell Außengerät		SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	7,1 (3,2-8,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	8,0 (3,6-9,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	2,5	3,3	3,7	4,6
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,02	1,52	1,75	2,11
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,10	1,46	1,86	2,11

Wirkungsgrad

Kühlen EER	3,92	3,29	3,20	3,36
Heizen COP	4,09	3,70	3,60	3,79

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A	A++/A	A++/A+	B/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,46/3,93	6,10/3,92	6,72/4,08	4,87/4,00
Pdesignc@35°C/Pdesignh@-10°C	kW	4,0/3,0	5,0/3,8	7,1/6,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	217/1.070	288/1.359	292/1.476

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +20

Elektrische Daten und Anschlüsse

Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,8/5,1/5,0	7,0/7,0/5,0	8,0/8,7/5,0	9,7/9,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen

Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/ 1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5	1,5	2,95
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,06
Kältemittelspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45	EEV im Außengerät M-MA68/0,675
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät

Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.160/1.980	2.400/1.980	2.490/2.340	3.600/3.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	49/49	50/49	52/52	51/48
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43	45/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	63/63	63/63	65/64	66/66
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290	750x968x340
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0	60,0

Technische Daten Innengerät

Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/960/1.200	600/780/960/1.200
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/960/1.200	600/780/960/1.200
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m	7,5	7,5	7,5	8,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o	o	o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		•	•	•	•
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47	32/37/41/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47	32/37/41/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	60/60	60/60	60/60	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	210x1.070x690	210x1.070x690	210x1.320x690	210x1.320x690
Gewicht Innengerät	kg	28,0	28,0	33,0	33,0

Regelung

Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-E-E3
Präsenzmelder		LB-E

Bestellcode

Innengerät	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	FDE71VH
Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	FDC71VNX
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-E-E3			

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

Innengerät	€	1.450,-	1.620,-	1.750,-	2.025,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-	2.895,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/185,-			

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

• JA
 o NEIN

Daten und Preise



FDE-VH/FDC-VNA/VSA	230 V			400 V		
Modell Innengerät	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Modell Außengerät	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Kühlleistung (min.-max.)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	7,44	8,5	8,86	7,44	8,5	8,86
Leistungsaufnahme Kühlen	2,85	4,45	5,21	2,85	4,45	5,21
Leistungsaufnahme Heizen	2,70	3,74	4,42	2,70	3,74	4,42
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,51	2,81	2,61	3,51	2,81	2,61
Heizen COP	4,15	3,74	3,51	4,15	3,74	3,51
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	o	o	A++/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	o	238,1/169,1	227,6/162,8	o	238,1/169,1	227,6/162,8
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,35/4,31	6,03/4,30	5,77/4,15	6,35/4,31	6,03/4,30	5,77/4,15
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	552/2.763	o	o	552/2.763	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	13,8/13,2/5,0	20,3/17,5/5,0	22,9/19,4/5,0	4,5/4,3/5,0	6,9/5,9/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	25	25	25	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂				
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	55/57	57/59	54/56	55/57
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	47/47	44/44	45/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	71/71	73/73	70/70	71/71
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	80,0	80,0	80,0	82,0	82,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920	1.080/1.380/1.740/2.040	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920	1.080/1.380/1.740/2.040	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	64/64	64/64	65/65	64/64	65/65
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690
Gewicht Innengerät	kg	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung						RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-E-E3
Präsenzmelder						LB-E
Bestellcode						
Innengerät	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Außengerät	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung						RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.390,-	2.795,-	2.895,-	2.390,-	2.795,-
Außengerät	€	3.665,-	4.280,-	5.195,-	3.995,-	4.460,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€				125,-/205,-/140,-/185,-	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾Präsenzmelder ohne Funktion

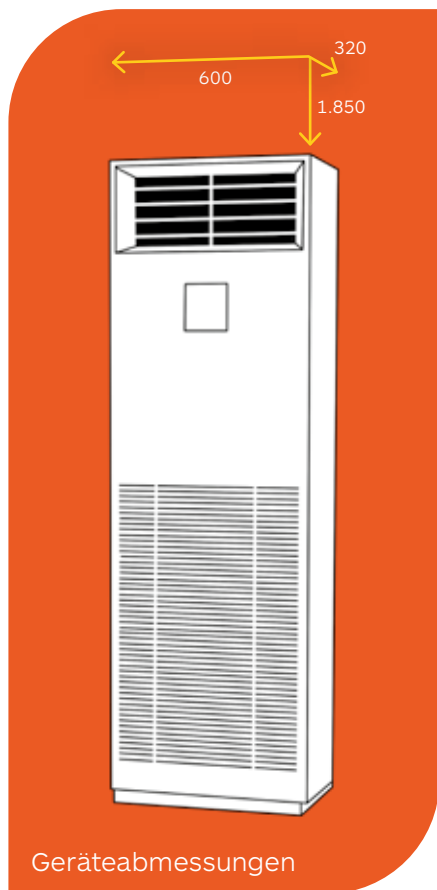
- JA
- NEIN

Daten und Preise



FDE-VH/FDC-VNX/VSX	230 V			400 V		
Modell Innengerät	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Modell Außengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Kühlleistung (min.-max.) kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung (min.-max.) kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-17,0)	16,0 (4,0-18,0)	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C kW	8,0	10,0	11,5	11,2	14,0	16,0
Leistungsaufnahme Kühlen kW	2,55	3,50	4,40	2,55	3,50	4,40
Leistungsaufnahme Heizen kW	2,68	3,77	4,69	2,68	3,77	4,69
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,92	3,57	3,18	3,92	3,57	3,18
Heizen COP	4,18	3,71	3,41	4,18	3,71	3,41
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A+/A+	o	o	A+/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen %	o	219,4/145,6	213,5/143,3	o	226,4/143,4	219,4/141,8
Kühlen SEER/Heizen SCOP	5,89/4,18	5,56/3,72	5,41/3,66	5,84/4,17	5,74/3,66	5,56/3,62
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C kW	10,0/11,2	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/11,2	12,5/14,0	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen kWh	595/3.756	o	o	593/3.762	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb °C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb °C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät) V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom A	11,3/11,8/5,0	15,4/16,6/5,0	19,3/20,6/5,0	3,8/3,9/5,0	5,1/5,5/5,0	6,4/6,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind. mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind. mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind. mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂					
Kältemittelmenge (vorgefüllt) kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg. kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelleinspritzung	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolation, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	48/50	48/50	48/52	48/50	49/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	o	o	o	o	o
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	70/70	72/72	70/70	72/72
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät	kg	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920	1.080/1.380/1.740/2.040	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920	1.080/1.380/1.740/2.040	990/1.260/1.560/1.920	1.020/1.380/1.740/1.920
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Frischluf/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	o	●	●	●	●	●
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	34/38/43/48	35/40/45/48	36/40/45/49	34/38/43/48	35/40/45/48
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	64/64	64/64	65/65	64/64	65/65
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690	250x1.620x690
Gewicht Innengerät	kg	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E1/RC-EX3A/RCH-E1/RCN-E-E3					
Präsenzmelder	LB-E					
Bestellcode						
Innengerät	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH	FDE100VH	FDE125VH	FDE140VH
Außengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3					
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	2.390,-	2.795,-	2.895,-	2.390,-	2.795,-
Außengerät	€	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/185,-				

R410A
FDS



FDF Tower



Inklusive:



Kabel-FB RC-E5

Optional:



Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2



R410A

Hyper Inverter

Tower zum Kühlen und Heizen

- Hohe Leistung auf kleiner Stellfläche (600 x 320 mm)
- Große Wurfweite und breite Fächerung des Luftstrahls
- Integrierte Kabelfernbedienung (RC-E5)
- Einfache Installation

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)



Daten und Preise

FDF-VD/FDC-VNX/VNA					
Modell Innengerät		FDF71VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD
Modell Außengerät		FDC71VNX	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	7,1 (3,2-8,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	8,0 (3,6-9,0)	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	4,6	7,44	8,5	8,86
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	2,21	3,12	4,65	5,02
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,21	2,94	4,14	4,98
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,21	3,21	2,69	2,59
Heizen COP		3,62	3,81	3,38	3,11
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		B/A	A+/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	o	211,0/155,0	200,8/163,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		4,80/3,81	5,70/4,00	5,35/3,95	5,10/4,17
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	7,1/6,7	10,0/8,5	12,5/9,8	13,0/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	518/2.464	614/2.978	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	9,8/9,9/5,0	15,2/14,5/5,0	21,3/19,4/5,0	22,6/22,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	25	25	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x1,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,95	3,8	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,675	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	3.600/3.000	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	51/48	54/56	55/57	57/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/46	44/44	45/45	47/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	66/66	70/70	71/71	73/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	750x968x340	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	60,0	80,0	80,0	80,0
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h	840/960/1.080/1.200	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h	840/960/1.080/1.200	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	5,0	8,0	8,0	8,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o
Frischluff-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	33/35/39/42	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	33/35/39/42	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	61/61	65/65	73/73	73/73
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320
Gewicht Innengerät	kg	49,0	52,0	52,0	52,0
Regelung					
Kabel-/Infrarotfernbedienung				o/RCN-KIT4-E2	
Fernbedienung inklusive				RC-E5	
Bestellcode					
Innengerät	FDF71VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD	
Außengerät	FDC71VNX	FDC100VNA	FDC125VNA	FDC140VNA	
Infrarotfernbedienung			RCN-KIT4-E2		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	2.295,-	2.470,-	2.545,-	2.720,-
Außengerät	€	2.895,-	3.665,-	4.280,-	5.195,-
Infrarotfernbedienung	€			465,-	

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Daten und Preise

FDF-VD/FDC-VSA				
Modell Innengerät		FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD
Modell Außengerät		FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	7,44	8,5	8,86
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3,12	4,65	5,42
Leistungsaufnahme Heizen	kW	2,94	4,14	4,98
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,21	2,69	2,51
Heizen COP		3,81	3,38	3,11
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+/A+	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	o	211,0/155,0	198,1/163,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		5,70/4,00	5,35/3,95	5,03/4,17
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	10,0/8,5	12,5/9,8	13,6/10,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	614/2.978	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	5,0/4,7/5,0	7,2/6,5/5,0	8,3/7,7/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75	LIYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m ³ /h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	55/57	57/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	45/45	47/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	71/71	73/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	82,0	82,0	82,0
Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m ³ /h	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m ³ /h	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	8,0	8,0	8,0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	65/65	73/73	73/73
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320
Gewicht Innengerät	kg	52,0	52,0	52,0
Regelung				
Kabel-/Infrarotfernbedienung			o/RCN-KIT4-E2	
Fernbedienung inklusive			RC-E5	
Bestellcode				
Innengerät	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD	
Außengerät	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	
Infrarotfernbedienung				RCN-KIT4-E2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	2.470,-	2.545,-	2.720,-
Außengerät	€	3.995,-	4.460,-	5.295,-
Infrarotfernbedienung	€		465,-	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Daten und Preise

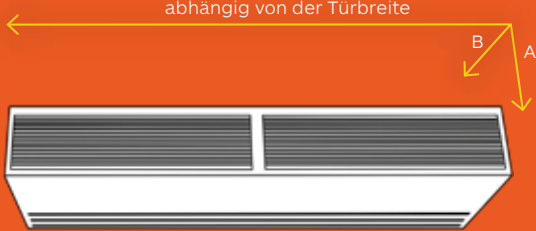


FDF-VD/FDC-VNX/VSX	230 V			400 V		
	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD
Modell Innengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Modell Außengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Kühlleistung (min.-max.) kW	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung (min.-max.) kW	11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-17,0)	16,0 (4,0-18,0)	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C kW	8,0	10,0	11,5	11,2	14,0	16,0
Leistungsaufnahme Kühlen kW	2,83	3,89	4,65	2,83	3,89	4,65
Leistungsaufnahme Heizen kW	3,04	3,88	4,69	3,04	3,88	4,69
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,53	3,21	3,01	3,53	3,21	3,01
Heizen COP	3,68	3,61	3,41	3,68	3,61	3,41
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A/A	o	o	A/A	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen %	o	195,9/141,0	188,9/139,6	o	201,3/141,1	194,4/141,1
Kühlen SEER/Heizen SCOP	5,20/3,80	4,97/3,60	4,80/3,57	5,17/3,80	5,11/3,60	4,94/3,60
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C kW	10,0/13,0	12,5/11,4	14,0/13,0	10,0/13,0	12,5/14,0	14,0/15,5
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen kWh	673/4.792	o	o	678/4.795	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb °C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb °C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät) V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom A	12,6/13,5/5,0	17,3/17,2/5,0	20,6/20,8/5,0	4,2/4,5/5,0	5,7/5,7/5,0	6,8/6,9/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) A	25	25	25	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind. mm²	3x4,0	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind. mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind. mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max. m	100	100	100	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max. m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 l CO ₂					
Kältemittelmenge (vorgefüllt) kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis m	30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg. kg	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Technische Daten Außengerät						
Ventilator Stück	2	2	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen m³/h	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	48/50	48/50	49/52	48/50	48/50	49/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	45/47	47/49	48/50	45/47	47/49	48/50
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS) dB(A)	70/70	70/70	72/72	70/70	70/70	72/72
Abmessungen (HxBxT) mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät kg	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen Stück	4	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen m³/h	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen m³/h	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740	1.140/1.380/1.560/1.740
Kaltluftstrom, Wurflänge m	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Externe statische Pressung, Standard/max. Pa	o	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante) mm	o	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT) mm	o	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT) mm	o	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	●	●	●	●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen dB(A)	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen dB(A)	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54	44/48/50/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi) dB(A)	65/65	73/73	73/73	65/65	73/73	73/73
Abmessung Gerät (HxBxT) mm	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320	1.850x600x320
Gewicht Innengerät kg	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Regelung						
Kabel-/Infrarotfernbedienung	o/RCN-KIT4-E2					
Fernbedienung inklusive	RC-E5					
Bestellcode						
Innengerät inkl. Kabelfernbedienung	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD
Außengerät	FDC100VNX	FDC125VNX	FDC140VNX	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Infrarotfernbedienung	RCN-KIT4-E2					
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät inkl. Kabelfernbedienung €	2.470,-	2.545,-	2.720,-	2.470,-	2.545,-	2.720,-
Außengerät €	5.270,-	6.370,-	7.395,-	5.775,-	6.645,-	7.690,-
Infrarotfernbedienung €	465,-					

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



abhängig von der Türbreite

Modell	A	B
FDSZ1501-2003H/CHV	300	635
FDSZ3001-3002,5HV	300	635
FDSZ3001-3002,5CHV	300	635
FDSZ4001-4001,5HV	380	765
FDSZ4001-4001,5CHV	380	1.055

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDSZ

Türluftschleier



R410A

Heizen oder Kühlen + Heizen

Türluftschleier zum Heizen oder zum Kühlen und Heizen

- Zwei Varianten: für Heizbetrieb (H) oder Kühl- und Heizbetrieb (CH)
- Patentierte Ausblasdüse „Coanvara Flow“
- Optional in verschiedenen RAL-Farben erhältlich
- Optional Ausführung für deckenbündige Montage bzw. Zwischendeckenmontage (inkl. Zubehör)

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

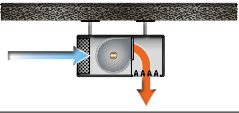
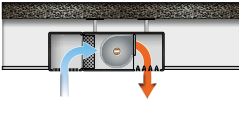

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Daten und Preise

Standardmodelle Türluftschleier FDSZ ... (HV) Heizen					
Empfohlene Ausblashöhe [m]	Breite des Türluftschleiers (Breite der Tür)				
	Türluftschleier / Bestellcode des Türluftschleiers / Listenpreis (zzgl. MwSt.)	1,0	1,5	2,0	2,5
2,3	FDSZ1501HV 9.120,- (SRC50ZSX-S)	FDSZ1501,5HV 10.750,- (FDC71VNX)	FDSZ1502HV 11.245,- (FDC100VNA/VSA)	FDSZ1502,5HV 13.065,- (FDC125VNA/VSA)	FDSZ1503HV 16.720,- (FDC140VNA/VSA)
2,5	FDSZ2001HV 9.830,- (FDC71VNX)	FDSZ2001,5HV 11.470,- (FDC100VNA/VSA)	FDSZ2002HV 12.330,- (FDC125VNA/VSA)	FDSZ2002,5HV 13.995,- (FDC200VSA)	FDSZ2003HV 16.530,- (FDC200VSA)
3,0	FDSZ3001HV 10.995,- (FDC100VNA/VSA)	FDSZ3001,5HV 12.995,- (FDC200VSA)	FDSZ3002HV 14.430,- (FDC200VSA)	FDSZ3002,5HV 16.825,- (FDC250VSA)	o
3,5	FDSZ4001HV 11.530,- (FDC125VNA/VSA)	FDSZ4001,5HV 14.320,- (FDC200VSA)	o	o	o

Standardmodelle Türluftschleier FDSZ ... (CHV) Kühlen und Heizen					
Empfohlene Ausblashöhe [m]	Breite des Türluftschleiers (Breite der Tür)				
	Türluftschleier / Bestellcode des Türluftschleiers / Listenpreis (zzgl. MwSt.)	1,0	1,5	2,0	2,5
2,3	FDSZ1501CHV 10.670,- (SRC50ZSX-S)	FDSZ1501,5CHV 12.290,- (FDC71VNX)	FDSZ1502CHV 13.235,- (FDC100VNA/VSA)	FDSZ1502,5CHV 15.420,- (FDC125VNA/VSA)	FDSZ1503CHV 19.295,- (FDC140VNA/VSA)
2,5	FDSZ2001CHV 11.095,- (FDC71VNX)	FDSZ2001,5CHV 12.995,- (FDC100VNA/VSA)	FDSZ2002CHV 14.285,- (FDC125VNA/VSA)	FDSZ2002,5CHV 16.290,- (FDC200VSA)	FDSZ2003CHV 19.995,- (FDC200VSA)
3,0	FDSZ3001CHV 12.950,- (FDC100VNA/VSA)	FDSZ3001,5CHV 16.140,- (FDC200VSA)	FDSZ3002CHV 18.295,- (FDC200VSA)	FDSZ3002,5CHV 20.820,- (FDC250VSA)	o
3,5	FDSZ4001CHV 13.795,- (FDC125VNA/VSA)	FDSZ4001,5CHV 17.465,- (FDC200VSA)	o	o	o

R410A
FDS

Ausführungen, Optionen und Zubehör Türluftschleier			
Abbildung	Bestellcode	Bezeichnung	Preisklasse 6 Listenpreis (zzgl. MwSt.) in €
	gemäß Tabellen oder auf Anfrage	Standardmodell Bitte Standardmodell immer auswählen! (verfügbare Modelle FDSZ: siehe Tabellen obenstehend)	gemäß Tabellen oder auf Anfrage
	KN-SZ-AK1 KN-SZ-AK2	Option Ausführung für deckenbündigen Einbau Ausführung AK, Baugrößen 1501-2003 HV und CHV Ausführung AK, Baugrößen 3001-4001,5 HV und CHV	1.470,- 1.725,-
	KN-SZ-Z1 KN-SZ-Z2	Option Ausführung für Zwischendeckeneinbau mit Schiebepustzen 160-210 mm Ausführung Z, Baugrößen 1501-2003 HV und CHV Ausführung Z, Baugrößen 3001-4001,5 HV und CHV	2.490,- 2.580,-
	KN-SZ-DB1 KN-SZ-DB2	Deckenbefestigungsset für Türluftschleier für Baulängen bis 2000 mm, 4 Befestigungspunkte für Baulängen ab 2000 mm, 6 Befestigungspunkte	160,- 190,-
	KN-SZ-FA1 KN-SZ-FA2	Option Sonderfarben RAL Sonderfarbe, abweichend von RAL 9010, kein Mineraleffekt RAL Sonderfarbe, abweichend von RAL 9010, Mineraleffekt	1.810,- auf Anfrage
	ET-SZ-FIL	Ersatzfiltermatte für Türluftschleier (Filterklasse G4) für Luftansaugung, Höhe 400 mm, Mindestabnahme/Preis 1 lfd. Meter	180,-

Lieferzeit, Preis (sofern nicht auf folgenden Seiten aufgeführt) sowie Zwischengrößen auf Anfrage. Bei Auslegung und Installationsplanung auf technische Daten und Hinweise der technischen Handbücher achten! Abweichende Abmessungen bei AK- und Z-Version gegenüber Grundmodellen beachten! Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

Daten und Preise



FDSZ-HV/FDC-VNA/VSA				
Modell Innengerät	FDSZ1502HV	FDSZ1502HV	FDSZ2002HV	FDSZ2002HV
Modell Außengerät	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC140VNA	FDC140VSA
Empfohlene Ausblashöhe	mm	2.300	2.300	2.500
Bauseitige Türbreite	mm	2.000	2.000	2.000
Kühlleistung (min.-max.)	kW	o	o	o
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	11,2 (4,0-12,5)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	6,9	6,9	9,6
Leistungsaufnahme Kühlen inkl. Vent. Türluftschl.	kW	o	o	o
Leistungsaufnahme Heizen inkl. Vent. Türluftschl.	kW	2,51 + 1,10	2,51 + 1,10	4,29 + 1,10
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		o	o	o
Heizen COP		3,10	3,10	2,88
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	Aufgrund der Funktionsweise und der speziellen Anwendung von Türluftschleibern sind keine Angaben gemäß der Ökodesign-Richtlinie vorgesehen.			
Kühlen SEER/Heizen SCOP				
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW			
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh			
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Spannungsversorgung Türluftschleier	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom/Anlaufstrom Außengerät/Türluftschleier	A	11,4/5,0/5,4	3,3/5,0/5,4	17,8/5,0/6,6
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) Außengerät/Türluftschleier	A	20/16	16/16	20/16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	5x1,5	3x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kabel zusätzliche Spannungseinspeisung Türluftschleier	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,06	0,06	0,06
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	54/56	57/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	44/44	47/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	70/70	73/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	80,0	82,0	80,0
Technische Daten Türluftschleier				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3
Luftmenge, max.	m³/h	3.900	3.900	4.500
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe	mm	o	o	o
Kondensatwanne		o	o	o
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau		
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau		
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o
Luftfilter		●	●	●
Schalldruckpegel max. (gem. in 3 m Abstand)	dB(A)	51	51	52
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	o/o	o/o	o/o
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.000x635
Gewicht Innengerät	kg	81,0	81,0	81,0
Regelung				
Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A		
Bestellcode				
Innengerät	FDSZ1502HV	FDSZ1502HV	FDSZ2002HV	FDSZ2002HV
Außengerät	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC140VNA	FDC140VSA
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A			
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	11.245,-	11.245,-	12.330,-
Außengerät	€	3.665,-	3.995,-	5.195,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€	125.-/205,-		

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

Daten und Preise



FDSZ-HV/FDC-VSA				
Modell Innengerät	FDSZ2002,5HV	FDSZ2003HV	FDSZ3002HV	FDSZ3002,5HV
Modell Außengerät	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
Empfohlene Ausblashöhe	mm 2.500	2.500	3.000	3.000
Bauseitige Türbreite	mm 2.500	3.000	2.000	2.500
Kühlleistung (min.-max.)	kW 0	0	0	0
Heizleistung (min.-max.)	kW 22,4 (3,3-25,0)	22,4 (3,3-25,0)	22,4 (3,3-25,0)	27,0 (5,5-31,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 13,0	13,0	13,0	16,1
Leistungsaufnahme Kühlen inkl. Vent. Türluftschl.	kW 0	0	0	0
Leistungsaufnahme Heizen inkl. Vent. Türluftschl.	kW 7,02 + 1,66	7,02 + 2,00	7,02 + 2,00	7,42 + 2,50

Wirkungsgrad				
Kühlen EER	0	0	0	0
Heizen COP	2,58	2,48	2,48	2,72

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	Aufgrund der Funktionsweise und der speziellen Anwendung von Türluftschleibern sind keine Angaben gemäß der Ökodesign-Richtlinie vorgesehen.			
Kühlen SEER/Heizen SCOP				
Pdesign@ 35 °C/Pdesign@ -10 °C	kW			
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh			

Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C 0	0	0	0
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -15 bis +20	-15 bis +20	-15 bis +20	-15 bis +20

Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungsversorgung Türluftschleier	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom/Anlaufstrom Außengerät/Türluftschleier	A 10,0/5,0/7,2	10,0/5,0/8,8	10,0/5,0/8,8	10,8/5,0/11,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) Außengerät/Türluftschleier	A 25/16	25/16	25/16	25/16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 5x4,0	5x4,0	5x4,0	5x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kabel zusätzliche Spannungseinspeisung Türluftschleier	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Bus-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 70	70	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 5,6	5,6	5,6	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung	kg 0,06	0,06	0,06	0,12
Kältemittelleinspritzung	EEV im Außengerät			
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l M-MA68R/1,5	M-MA68R/1,5	M-MA68R/1,5	M-MA32R/1,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen			

Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück 2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 8.100/8.100	8.100/8.100	8.100/8.100	8.580/9.060
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 57/59	57/59	57/59	59/62
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 52/52	52/52	52/52	54/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 72/73	72/73	72/73	73/75
Abmessungen (HxBxT)	mm 1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.505x970x370
Gewicht Außengerät	kg 115,0	115,0	115,0	143,0

Technische Daten Türluftschleier				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 3	3	3	3
Luftmenge, max.	m³/h 5.200	6.200	6.200	7.700
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m 0	0	0	0
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 0	0	0	0
Kondensatpumpe, Förderhöhe	mm 0	0	0	0
Kondensatwanne	0	0	0	0
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau		
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau		
Frischluff-/Fortluftanschluss, perforiert	mm 0/0	0/0	0/0	0/0
Luftfilter	●	●	●	●
Schalldruckpegel max. (gem. in 3 m Abstand)	dB(A) 53	54	55	56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A) 0/0	0/0	0/0	0/0
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm 300x2.500x635	300x3.000x635	380x2.000x1.055	380x2.500x1.055
Gewicht Innengerät	kg 111,0	116,0	104,0	130,0

Regelung				
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A			

Bestellcode				
Innengerät	FDSZ2002,5HV	FDSZ2003HV	FDSZ3002HV	FDSZ3002,5HV
Außengerät	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A			

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€ 13.995,-	16.530,-	14.430,-	16.825,-
Außengerät	€ 6.945,-	6.945,-	6.945,-	7.850,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€ 125.-/205,-			

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

R410A
FDS

Daten und Preise



FDSZ-CHV/FDC-VNA/VA

Modell Innengerät	FDSZ1502CHV	FDSZ1502CHV	FDSZ2002CHV	FDSZ2002CHV
Modell Außengerät	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC140VNA	FDC140VSA
Empfohlene Ausblashöhe	mm	2.300	2.300	2.500
Bauseitige Türbreite	mm	2.000	2.000	2.000
Kühlleistung (min.-max.)	kW	10,0 (4,0-11,2)	10,0 (4,0-11,2)	13,6 (5,0-14,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	11,2 (4,0-12,5)	11,2 (4,0-12,5)	15,5 (4,0-16,5)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW	6,9	6,9	9,6
Leistungsaufnahme Kühlen inkl. Vent. Türluftschl.	kW	2,60 + 1,10	2,60 + 1,10	4,70 + 1,10
Leistungsaufnahme Heizen inkl. Vent. Türluftschl.	kW	2,51 + 1,10	2,51 + 1,10	4,29 + 1,10

Wirkungsgrad

Kühlen EER	2,70	2,70	2,34	2,34
Heizen COP	3,10	3,10	2,88	2,88

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		Aufgrund der Funktionsweise und der speziellen Anwendung von Türluftschleibern sind keine Angaben gemäß der Ökodesign-Richtlinie vorgesehen.		
Kühlen SEER/Heizen SCOP				
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW			
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh			

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20

Elektrische Daten und Anschlüsse

Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungsversorgung Türluftschleier	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom/Anlaufstrom Außengerät/Türluftschleier	A	11,7/5,0/5,4	3,5/5,0/5,4	19,8/5,0/6,6	6,6/5,0/6,6
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) Außengerät/Türluftschleier	A	20/16	16/16	25/16	16/16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x4,0	5x1,5	3x4,0	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kabel zusätzliche Spannungseinspeisung Türluftschleier	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen

Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	50/15	50/15	50/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	3,8	3,8
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslgt.	kg	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät		EEV im Außengerät	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät

Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/56	54/56	57/59	57/59
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	44/44	44/44	47/47	47/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	70/70	70/70	73/73	73/73
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Außengerät	kg	80,0	82,0	80,0	82,0

Technische Daten Türluftschleier

Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3
Luftmenge, max.	m³/h	3.900	3.900	4.500	4.500
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe*	mm	o	o	o	o
Kondensatwanne		●	●	●	●
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau			
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau			
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter		●	●	●	●
Schalldruckpegel max. (gem. in 3 m Abstand)	dB(A)	51	51	52	52
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	o/o	o/o	o/o	o/o
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.000x635	300x2.000x635
Gewicht Innengerät	kg	87,0	87,0	87,0	87,0

Regelung

Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A			
---------------------------	--	---------------	--	--	--

Bestellcode

Innengerät	FDSZ1502CHV	FDSZ1502CHV	FDSZ2002CHV	FDSZ2002CHV
Außengerät	FDC100VNA	FDC100VSA	FDC140VNA	FDC140VSA
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A			

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

Innengerät	€	13.235,-	13.235,-	14.285,-	14.285,-
Außengerät	€	3.665	3.995,-	5.195,-	5.295,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€	125.-/205.-			

*Kondensatpumpe bauseits ergänzen (siehe S. 7-26)

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Daten und Preise

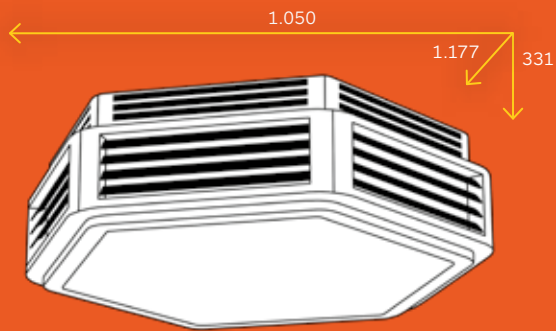


FDSZ-CHV/FDC-VSA					
Modell Innengerät	FDSZ2002,5CHV	FDSZ2003CHV	FDSZ3002CHV	FDSZ3002,5CHV	
Modell Außengerät	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA	
Empfohlene Ausblashöhe	mm 2.500	2.500	3.000	3.000	
Bauseitige Türbreite	mm 2.500	3.000	2.000	2.500	
Kühlleistung (min.-max.)	kW 19,0 (5,2-22,4)	19,0 (5,2-22,4)	19,0 (5,2-22,4)	24,0 (6,9-28,0)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 22,4 (3,3-25,0)	22,4 (3,3-25,0)	22,4 (3,3-25,0)	27,0 (5,5-31,5)	
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 13,0	13,0	13,0	16,1	
Leistungsaufnahme Kühlen inkl. Vent. Türluftschl.	kW 7,05 + 1,66	7,05 + 2,00	7,05 + 2,00	8,22 + 2,50	
Leistungsaufnahme Heizen inkl. Vent. Türluftschl.	kW 7,02 + 1,66	7,02 + 2,00	7,02 + 2,00	7,42 + 2,50	
Wirkungsgrad					
Kühlen EER	2,18	2,10	2,10	2,24	
Heizen COP	2,58	2,48	2,48	2,72	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	Aufgrund der Funktionsweise und der speziellen Anwendung von Türluftschleiern sind keine Angaben gemäß der Ökodesign-Richtlinie vorgesehen.				
Kühlen SEER/Heizen SCOP					
Pdesignnc@ 35 °C/Pdesignnh@ -10 °C	kW				
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh				
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +20	-15 bis +20	-15 bis +20	-15 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungsversorgung Türluftschleier	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom/Anlaufstrom Außengerät/Türluftschleier	A	10,2/5,0/7,2	10,2/5,0/8,8	10,2/5,0/8,8	11,8/5,0/11,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) Außengerät/Türluftschleier	A	25/16	25/16	25/16	25/16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x4,0	5x4,0	5x4,0	5x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kabel zusätzliche Spannungseinspeisung Türluftschleier	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Bus-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	70	70	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	5,6	5,6	5,6	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung	kg	0,06	0,06	0,06	0,12
Kältemittelleinspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68R/1,5	M-MA68R/1,5	M-MA68R/1,5	M-MA32R/1,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät					
Ventilator	Stück	2	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	8.100/8.100	8.100/8.100	8.100/8.100	8.580/9.060
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	57/59	57/59	57/59	59/62
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/52	52/52	52/52	54/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	72/73	72/73	72/73	73/75
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.505x970x370
Gewicht Außengerät	kg	115,0	115,0	115,0	143,0
Technische Daten Türluftschleier					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3
Luftmenge, max.	m³/h	5.200	6.200	6.200	7.700
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m	o	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe*	mm	o	o	o	o
Kondensatwanne		•	•	•	•
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau			
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	nur bei Ausführung für Zwischendeckeneinbau			
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter		•	•	•	•
Schalldruckpegel max. (gem. in 3 m Abstand)	dB(A)	53	54	55	56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	o/o	o/o	o/o	o/o
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	300x2.500x635	300x3.000x635	380x2.000x1.055	380x2.500x1.055
Gewicht Innengerät	kg	122,0	122,0	122,0	140,0
Regelung					
Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A			
Bestellcode					
Innengerät	FDSZ2002,5CHV	FDSZ2003CHV	FDSZ3002CHV	FDSZ3002,5CHV	
Außengerät	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA	
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A				
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	16.290,-	19.995,-	18.295,-	20.820,-
Außengerät	€	6.945,-	6.945,-	6.945,-	7.850,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€	125.-/205,-			

R410A
FDS

*Kondensatpumpe bauseits ergänzen (siehe S. 7-26)
Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

• JA
o NEIN



Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDSN

Deckenkonvektor



FDC100-140VNX/VSX



FDC100-140VNA/VSA

R410A

Hyper Inverter

Deckenkonvektor zum Kühlen und Heizen

- Ideal für den leistungsorientierten Einsatz, z. B. in Industrie und Shops
- Große Wurfweite
- Breite Fächerung über sechs Luftaustritte
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Luftansaugung direkt unter der Decke
- Bodendeckel zur Wartung leicht abnehmbar
- Spannungsversorgung des Innengerätes über das Außengerät
- Energiesparender EC-Ventilator
- Konfigurierbare Ventilatorstufen

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Filterhaube inkl. Filtermatte G3 / Coarse 45% (FHD1G3)



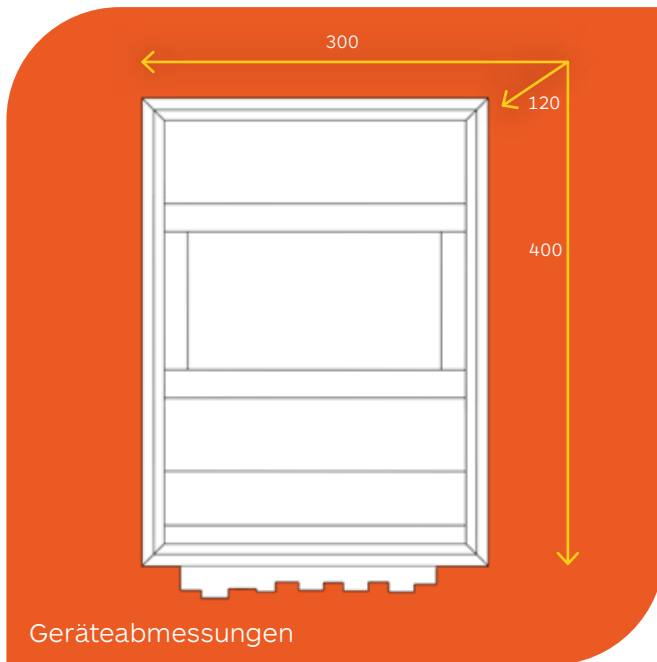
Daten und Preise

FDSN-VEC.2/FDC-VSA/VSX	400 V / Inverter			400 V / HyperInverter		
	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2
Modell Innengerät	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Modell Außengerät						
Kühlleistung (min.-max.)	kW 10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	13,6 (5,0-14,5)	10,0 (4,0-11,2)	12,5 (5,0-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Heizleistung (min.-max.)	kW 11,2 (4,0-12,5)	14,0 (4,0-16,0)	15,5 (4,0-16,5)	11,2 (4,0-16,0)	14,0 (4,0-18,0)	16,0 (4,0-20,0)
Heizleistung verfügbar bei -15 °C	kW 6,9	8,7	9,6	11,2	14,0	16,0
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 2,84	4,36	4,93	2,68	3,49	4,28
Leistungsaufnahme Heizen	kW 2,78	3,69	4,21	3,02	3,77	4,42
Wirkungsgrad						
Kühlen EER	3,52	2,87	2,76	3,73	3,58	3,27
Heizen COP	4,03	3,79	3,68	3,71	3,71	3,62
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	o	o	A/A	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	% o	207,3/162,1	200,0/157,4	o	216,5/153,2	211,4/152,3
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,11/4,19	5,26/4,13	5,08/4,01	5,12/3,80	5,49/3,91	5,36/3,88
Pdesign@35°C/Pdesign@-10°C	kW 10,0/8,5	12,5/14,0	13,6/15,5	10,0/13,0	12,5/14,0	14,0/16,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 573/2.843	o	o	685/4.793	o	o
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spannungsversorgung Innengerät	V/Ph/Hz 400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Außengerät Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 3,5/3,3/5,0	5,4/4,9/5,0	6,6/6,2/5,0	3,4/3,5/5,0	4,6/4,8/5,0	5,8/5,9/5,0
Betriebsstrom Innengerät	A 0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) Außengerät/Innengerät	A 16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Kabel zusätzliche Spannungseinspeisung Innengerät	mm² 5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 50	50	50	100	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 50/15	50/15	50/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 3,8	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5
Kältemittelfüllmenge für Leitungslänge bis	m 30	30	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Geräteanschluss Flüssigkeitsleitung	mm/Zoll Ø 10 und Ø 22	Ø 10 und Ø 22	Ø 10 und Ø 22	Ø 10 und Ø 22	Ø 10 und Ø 22	Ø 10 und Ø 22
Geräteanschluss Sauggasleitung	mm/Zoll Ø 16 und Ø 28	Ø 16 und Ø 28	Ø 16 und Ø 28	Ø 16 und Ø 28	Ø 16 und Ø 28	Ø 16 und Ø 28
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück 1	1	1	2	2	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 4.500/4.380	4.500/4.380	4.500/4.380	6.000/6.000	6.000/6.000	6.000/6.000
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 54/56	55/57	57/59	48/50	48/50	49/52
Schallleistungspegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 44/44	45/45	47/47	45/47	47/49	48/50
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 70/70	71/71	73/73	70/70	70/70	72/72
Abmessungen (HxBxT)	mm 845x970x370	845x970x370	845x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht Außengerät	kg 82,0	82,0	82,0	105,0	105,0	105,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 3	3	3	3	3	3
Luftmenge (Lo/Me/Hi)	m³/h 1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600	1.970/2.620/3.600
Kaltluftstrom, Wurfweite	m 6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa o	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 4.000 bei 10 l/h	4.000 bei 10 l/h	4.000 bei 10 l/h	4.000 bei 10 l/h	4.000 bei 10 l/h	4.000 bei 10 l/h
Kondensatleitung, Anschluss	mm	6 mm (Schlauchanschluss)				
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm o	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm o	o	o	o	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm o/o	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör				
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi - gem. 3 m Abstand)	dB(A) 34/41/50	34/41/50	34/41/50	34/41/50	34/41/50	34/41/50
Schallleistungspegel (Lo/Me/Hi)	dB(A) 50/57/66	50/57/66	50/57/66	50/57/66	50/57/66	50/57/66
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm 331x1.177x1.050	331x1.177x1.050	331x1.177x1.050	331x1.177x1.050	331x1.177x1.050	331x1.177x1.050
Gewicht Innengerät	kg 52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
Regelung						
Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A				
Bestellcode						
Innengerät	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2	FDSN140VEC.2
Außengerät	FDC100VSA	FDC125VSA	FDC140VSA	FDC100VSX	FDC125VSX	FDC140VSX
Kabel-/Touchfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A				
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€ 6.565,-	6.565,-	6.565,-	6.565,-	6.565,-	6.565,-
Außengerät	€ 3.995,-	4.460,-	5.295,-	5.775,-	6.645,-	7.690,-
Kabel-/Touchfernbedienung	€	125.-/205,-				

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDSX

Wärmetauscher- Anschlussmodul



R410A

Anschluss von bauseitigen
Wärmetauschern

Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen

- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries
- Inklusive Temperatursensoren und Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmerschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar
- Wahlweise als Einzelkomponenten erhältlich

Anbindungsmöglichkeiten:

- CompTrol-Serie externe 0-10-V-Leistungsanforderung über CompTrol Interface, Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlinkbus (SC-ADNA-E)

Daten und Preise



FDSX-V.2

Modell Innengerät **FDSX250V.2**

Technische Daten Innengerät

Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0-24,0 ¹⁾
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5-27,0 ¹⁾

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		
Kühlen SEER/Heizen SCOP		
Pdesignnc@ 35 °C/Pdesignnh@ -10 °C	kW	Daten abhängig von baulichen Gegebenheiten
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	

Abmessungen, Gewichte, Paneel

Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm	400x300x120
Gewicht Schaltkasten	kg	8,0
Farbe Schaltkasten	RAL	7035
Schutzklasse (mit Verschraubung)	IP	66 (55)

Elektrische Daten und Anschlüsse

Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE
Spannungseinspeisung		am Außengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ²	LiVYCY 2x0,75

Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter

Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30-100 ¹⁾
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20-30/15-20 ¹⁾
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6-12/Ø 1/4"-1/2" ¹⁾
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12-22/Ø 1/2"-7/8" ¹⁾
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen

Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher

geeignet für Kältemittel R410A (max. Betriebsdruck)	bar	45,6
Eintrittstemp. Luft Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C	16/32 bzw. 10/32
Verdampfungstemperatur	°C	6
Verflüssigungsendtemperatur	°C	45
Kühl-/Heizleistung		nominale Leistung bei t0 = 5-6°C, abh. vom Wärmetauscher

Regelung

Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface		RC-E5/RC-EX3A/CompTrol Interface
--	--	----------------------------------

Mindestluftmenge je Modell

Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250	
Mindestluftmenge	m ³ /h	420	420	480	600	840	960	1.080	1.680	1.920

Wärmetauschervolumen je Modell

Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250	
Mindestvolumen	l	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	2,0
Maximalvolumen	l	0,8	0,9	1,1	1,6	2,1	2,2	2,8	4,2	4,4

Bestellcode

Wärmetauscher-Anschlussmodul	FDSX250V.2
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)	FDSX250K
Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface	RC-E5/RC-EX3A/CTINT-D

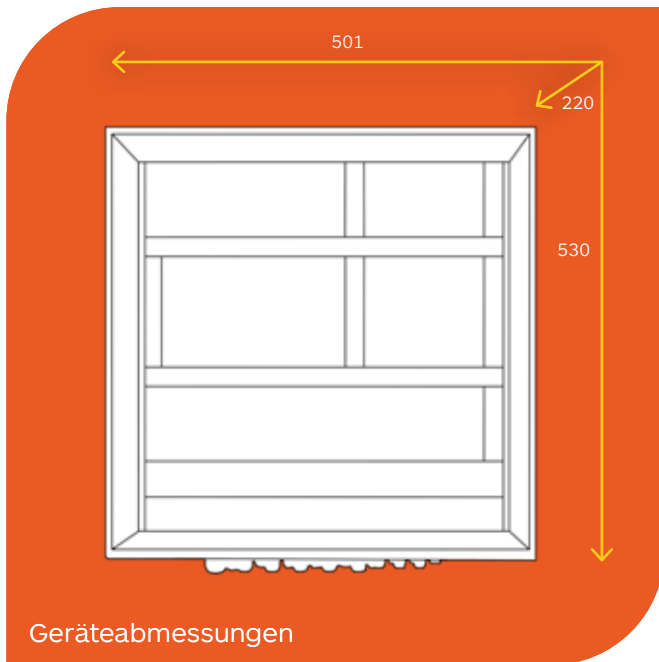
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

Wärmetauscher-Anschlussmodul	€	1.570,-
Wärmetauscher-Anschlussmodul Einzelkomponenten (ohne Schaltkasten, unverdrahtet, ohne Fernbedienung)	€	845,-
Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface	€	125.-/205.-/330,-

R410A
FDS

Informationen zu den Außengeräten sind auf der Seite 3-39 zu finden!
¹⁾ vom ausgewählten Außengerät abhängig.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Nominale Leistung, Energieeffizienz und Leistungsaufnahme können je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

• JA
 ○ NEIN



Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

FDSXL

Wärmetauscher- Anschlussmodul Large



R410A

Anschluss von bauseitigen
Wärmetauschern

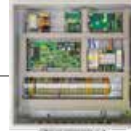
Wärmetauscher-Anschlussmodul zum Kühlen und Heizen

- Besonders großzügig dimensioniert für den Einbau von CompTrol-Komponenten
- Vorverdrahteter Kabelbaum
- Kombinierbar mit FDSX
- Anschluss von bauseitigen Wärmetauschern an Mitsubishi Heavy Industries Außengeräte
- Inklusive Temperatursensoren und Schaltkasten mit Steuerelektronik
- Bauseitige Leistungsanforderungen an der Platine konfigurierbar
- Bauseitiger Schwimmerschalter ansteuerbar
- Bauseitige Kondensatpumpe ansteuerbar

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie – z. B. CompTrol Interface zur Ansteuerung einer übergeordneten GLT, Superlink-Bus, CompTrol 4Web, CompTrol Signal DC

NEU



Daten und Preise

FDSXL-V.2									
Modell Innengerät	FDSXL250V.2								
Technische Daten Innengerät									
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0-24,0 ¹⁾								
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5-27,0 ¹⁾								
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie									
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen									
Kühlen SEER/Heizen SCOP									
P _{designc@35 °C} /P _{designh@-10 °C}	kW Daten abhängig von baulichen Gegebenheiten								
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh								
Abmessungen, Gewichte, Paneel									
Abmessungen Schaltkasten (HxBxT)	mm 530x501x220								
Gewicht Schaltkasten	kg 22								
Farbe Schaltkasten	RAL 7035								
Schutzklasse (mit Verschraubung)	IP 65 (55)								
Elektrische Daten und Anschlüsse									
Spannungsversorgung (vom Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE								
Spannungseinspeisung	am Außengerät								
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ² 4x1,5								
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm ² LYCY 2x0,75								
Kältemittel-, Kondensatleitungen, Kanalschlüsse, Filter									
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30-100 ¹⁾								
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20-30/15-20 ¹⁾								
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂								
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6-12/Ø 1/4"-1/2" ¹⁾								
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12-22/Ø 1/2"-7/8" ¹⁾								
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen								
Anforderungen bauseitiger Wärmetauscher									
geeignet für Kältemittel R410A (max. Betriebsdruck)	bar 45,6								
Eintrittstemp. Luft Kühlen bzw. Heizen, min./max.	°C 16/32 bzw. 10/32								
Verdampfungstemperatur	°C 6								
Verflüssigungsendtemperatur	°C 45								
Kühl-/Heizleistung	nominale Leistung bei t ₀ = 5-6°C, abh. vom Wärmetauscher								
Optionale CompTrol-Komponenten									
CompTrol Interface	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
CompTrol Signal DC	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
CompTrol Interface 4Web	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
Trennverstärker 0-10-V-Signal	Kabelbaum ist im Wärmetauscher-Anschlussmodul vorgerüstet								
Regelung									
Kabel-/Touchfernbedienung/CompTrol Interface	RC-E5/RC-EX3A/CompTrol Interface								
Mindestluftmenge je Modell									
Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250
Mindestluftmenge	m ³ /h 420	420	480	600	840	960	1.080	1.680	1.920
Wärmetauschervolumen je Modell									
Außengerätmodell	40	50	60	71	100	125	140	200	250
Mindevolumen	l 0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,2	2,0
Maximalvolumen	l 0,8	0,9	1,1	1,6	2,1	2,2	2,8	4,2	4,4
Bestellcode									
Wärmetauscher-Anschlussmodul	FDSXL250V.2								
Kabel-/Touchfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A								
CompTrol Interface	CTINT-D								
CompTrol Signal DC	CTSIG-DC								
CompTrol 4Web	CT4WEB-E								
Trennverstärker 0-10-V-Signal	EZTV-1								
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6									
Wärmetauscher-Anschlussmodul	€ 2.505,-								
Kabel-/Touchfernbedienung	€ 125,-/205,-								
CompTrol Interface	€ 330,-								
CompTrol Signal DC	€ 150,-								

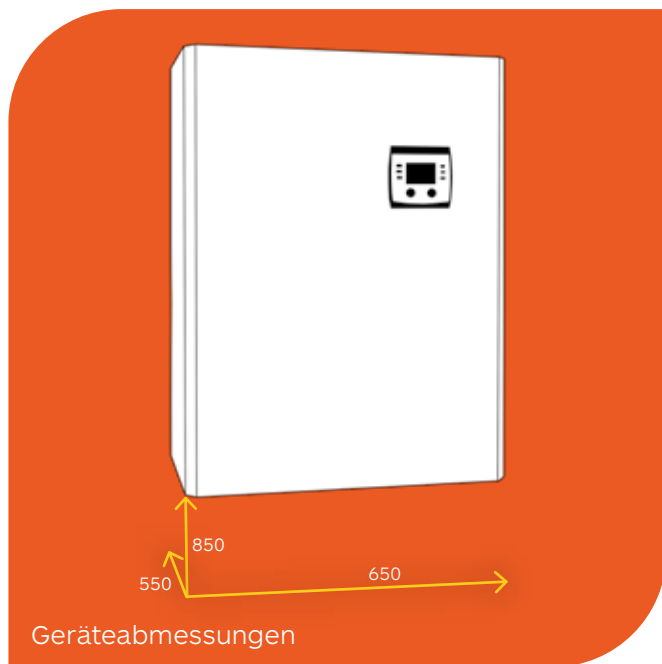
R410A
FDS

Informationen zu den Außengeräten sind auf der Seite 3-39 zu finden!

¹⁾ vom ausgewählten Außengerät abhängig.

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Nominale Leistung, Energieeffizienz und Leistungsaufnahme können je nach gewähltem bauseitigen Wärmetauscher variieren.

- JA
- NEIN



Inklusive:

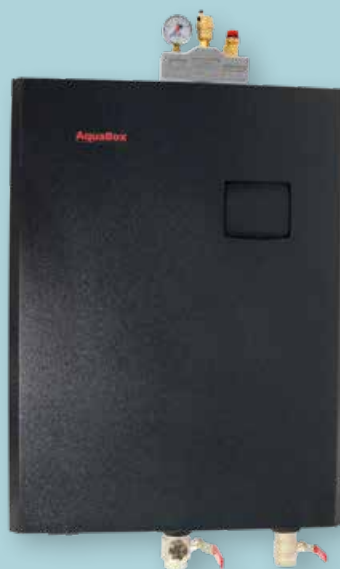


Kabel-FB RC-E5

Optional:

AquaBox-
Masterbedienung

FDSW AquaBoxen Wassermodule



R410A

Wassermodule zur Erzeugung von Warm- oder Kaltwasser im FDS-System

- Kaskadierung von bis zu 8 Geräten möglich
- Aufklappbare Schalttafel für einfache und schnelle Wartung der hydraulischen Komponenten
- Anwendungsbereich Industrie / Supermärkte
- Integrierter Wärmemengenzähler
- Masterbedienung an der Wand oder im Gerät montierbar (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Elektronische Strömungsüberwachung
- Integrierter Schmutzfilter, Absperrhähne und Sicherheitsbaugruppe
- Wählbare Entlüftungsfunktion zur Unterstützung bei der Inbetriebnahme

Optionales Zubehör (ein Stück pro Einzel- oder Kaskadenanwendung notwendig):

- AquaBox-Masterbedienung (RC-SW-A)

Zusätzliche Hydraulikanwendung

- Direkte Leistungssteuerung über ein 0-10 V-Signal. Zum Beispiel für Regelung über eine GLT oder in Verbindung mit einer Photovoltaikanlage



Daten und Preise

FDSW-V.3/FDC-VSA			
Modell Innengerät	FDSW140V.3	FDSW250V.3	
Modell Außengerät	FDC140VSA	FDC250VSA	
Heizbetrieb bei Wassertemperatur TVL/RL = 45°C/40°C			
Heizleistung, Nenn. (45°C/40°C)	kW	14,6 (5,0-15,0)	25,4 (7,0-28,3)
COP (45°C/40°C)		3,2	2,8
Leistungsaufnahme (45°C/40°C)	kW	4,4	9,1
Heizbetrieb bei Wassertemperatur TVL/RL = 35°C/30°C			
Heizleistung, Nenn. (35°C/30°C)	kW	14,3 (5,0-17,5)	26,4 (7,0-29,0)
COP (35°C/30°C)		3,8	3,4
Leistungsaufnahme (35°C/30°C)	kW	3,8	7,7
Kühlbetrieb bei Wassertemperatur TVL/RL = 7°C/12°C			
Kühlleistung, Nenn. (7°C/12°C)	kW	10,8 (7,0-13,5)	24,1 (10,0-25,4)
EER (7°C/12°C)		2,6	2,6
Leistungsaufnahme (7°C/12°C)	kW	4,1	9,6
Kühlbetrieb bei Wassertemperatur TVL/RL = 18°C/23°C			
Kühlleistung, Nenn. (18°C/23°C)	kW	12,6 (7,0-14,5)	28,7 (10,0-29,5)
EER (18°C/23°C)		3,1	3,8
Leistungsaufnahme (18°C/23°C)	kW	4,0	7,5
Einsatzbereich			
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-15 bis +20
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50
Vorlauf-Wassertemperatur Heizen	°C	+20 bis +58	+20 bis +58
Vorlauf-Wassertemperatur Kühlbetrieb	°C	+7 bis +25	+7 bis +25
Elektrische Daten			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	7,4/7,0/5,0	15,7/14,4/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	25
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	5x1,5	5x4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,06	0,12
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA32R/1,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16/Ø 5/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück	1	2
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	4.500/4.380	8.580/9.060
Externe statische Pressung, max.	Pa	0	0
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	57/59	59/62
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	47/47	54/54
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	73/73	73/75
Abmessungen Außengerät (HxBxT)	mm	845x970x370	1.505x970x370
Gewicht	kg	82,0	143,0
Technische Daten Innengerät			
Montageart/Aufstellung		Wandgerät	Wandgerät
Wasseranschluss Heizungskreis	mm	Ø 28	Ø 35
Wasserdauerzirkulationsmenge (min/max)	l/s	0,15-0,7	0,25-1,10
Mindestpufferspeichervolumen je Inneneinheit	l	150	300
Druckleistung Umwälzpumpe, max.	kPa	57	61
Volumenleistung Umwälzpumpe, max./bei 20 kPa	l/s	0,7/0,6	1,1/1,1
Abmessungen Innengerät (HxBxT)	mm	850x650x550	850x650x550
Leergewicht	kg	78	85
interner Schmutzfilter		•	•
Absperrhähne und Sicherheitsbaugruppe		•	•
elektronische Strömungsüberwachung		•	•
Regelung			
Heiz/Kühl-Pufferspeicherregler integriert		•	•
Vorprogrammierte Applikationen wählbar		•	•
Kaskadierbarkeit		bis zu 8 Innengeräte (FDSW)	bis zu 8 Innengeräte (FDSW)
Mögliche externe Ansteuerung		Heizen/Kühlen und 0-10 V Temperatur- und Leistungsvorgabe	Heizen/Kühlen und 0-10 V Temperatur- und Leistungsvorgabe
Fernbedienung inklusive			RC-E5 (integriert), Masterbedienung (optional)
Bestellcode			
Innengerät inkl. Kabelfernbedienung	FDSW140V.3	FDSW250V.3	
Außengerät	FDC140VSA	FDC250VSA	
AquaBox-Masterbedienung		RC-SW-A	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät inkl. Kabelfernbedienung	€	9.540,-	10.605,-
Außengerät	€	5.295,-	7.850,-
AquaBox-Masterbedienung	€		570,-

R410A
FDS

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten und Informationen zur Ökodesign-Richtlinie siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- JA
- NEIN

Die ideale Lösung für Einzelräume – S Monosplit-Raumklimageräte

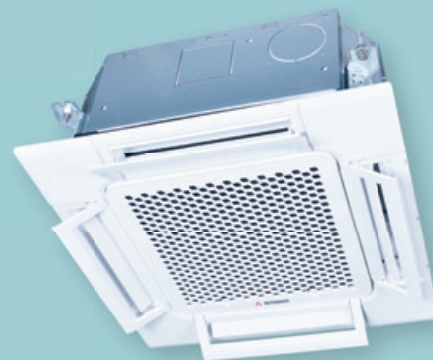
SRK-ZSX-W Seite 4-6/4-24
Wandgeräte



SRC – Kombinationsmöglichkeiten mit
verschiedenen Innengeräten
Außengeräte für Mono-Split-Anwendungen



FDTC Seite 4-10/4-28
Deckenkassetten im Euroraster



FDUM Seite 4-14/4-34
Kanalgerät




















SRK-ZS-W Seite 4-4/4-22
Wandgeräte



Die Geräte der S-Serie sind die perfekte Lösung für die Klimatisierung von Einzelräumen. Alle Innengeräte sind auch bei der S-Serie flüsterleise. Verschiedene Filtersysteme sorgen für eine reine und geruchsfreie Luft. Zudem sind die Außengeräte mit der energieeffizienten Inverter-Technologie ausgestattet.

R32

Auf den nachfolgenden Seiten stellen wir Ihnen die Monosplit-Systeme der S-Serie vor, die wir mit dem Kältemittel R32 anbieten. Ab Seite 4-21 finden Sie unsere Produkte mit R410A.

Übersicht S-Serie, R32			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,1	6,3	7,1	8,0	
Kühlleistung, kW			2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,1	6,3	7,1	8,0	
Heizleistung, kW			2,7	3,2	4,0	4,5	5,8	6,8	7,1	8,0	9,0	
Modell			20	25	35	40	50	60	63	71	80	Seite
	SRC-ZS-W SRK-ZS-W	Außengerät, 230 V	875,- 550,-				1.670,- 1.040,-					4-4
	SRC-ZS-W2 SRK-ZS-W	Wandgerät inkl. IR-FB		1.110,- 660,-	1.240,- 810,-							
	SRC-ZSX-W SRK-ZSX-W	Außengerät, 230 V	1.195,- 845,-	1.310,- 930,-	1.585,- 1.070,-							4-6
	SRC-ZSX-W1 SRK-ZSX-W	Wandgerät inkl. IR-FB						2.295,- 1.460,-				
	SRC-ZSX-W2 SRK-ZSX-W						1.860,- 1.110,-					
	SRC-ZR-W SRK-ZR-W	Außengerät, 230 V							2.035,- 1.270,-	2.395,- 1.495,-	2.795,- 1.560,-	4-8
		Wandgerät inkl. IR-FB										
	SRC-ZS-W2 FDTC-VH1	Außengerät, 230 V		1.110,- 1.095,-	1.240,- 1.150,-							4-10
	SRC-ZSX-W1 SRK-ZSX-W2 FDTC-VH	Euroraster Deckenkassette ohne Paneel				1.750,-		2.295,-				
	SRC-ZS-W2 SRR-ZS-W	Außengerät, 230 V		1.110,- 1.270,-	1.240,- 1.395,-							4-12
		Kanalgerät inkl. IR-FB										
	SRC-ZSX-W1 FDUM-VH	Außengerät, 230 V				1.750,- 1.640,-		2.295,- 1.835,-				4-14
	SRC-ZSX-W2 FDUM-VH	Kanalgerät					1.860,- 1.720,-					
	SRC-ZSX-W1 FDE-VH	Außengerät, 230 V				1.750,- 1.450,-		2.295,- 1.750,-				4-16
	SRC-ZSX-W2 FDE-VH	Deckenunterbaugerät					1.860,- 1.620,-					
	SRC-ZS-W2 SRF-ZS-W	Außengerät, 230 V		1.110,- 1.280,-	1.240,- 1.440,-							4-18
	SRC-ZSX-W2 SRF-ZSX-W	Truhengerät					1.860,- 1.560,-					

R32
S

Kompatibilität der R32-Außengeräte mit den verschiedenen Innengeräten

Viele Innengeräte sind mit beiden Kältemitteln und damit auch mit den Außengeräten der verschiedenen Kältemittel kompatibel. Da dies jedoch nicht immer der Fall ist, finden Sie auf den folgenden Seiten Übersichten, welche Innen- mit welchen Außengeräten kompatibel sind.

R32

Kompatibilität
Außen-/Innengeräte

Kompatibilität Außen-/Innengeräte								
Modell Innengerät	Modell Außengerät	SRC-ZS-W	SRC-ZS-W1	SRC-ZS-W2	SRC-ZSX-W	SRC-ZSX-W1	SRC-ZSX-W2	SRC-ZR-W
	SRK20ZS-W	●	●					
	SRK25ZS-W	●	●	●				
	SRK35ZS-W	●	●	●				
	SRK50ZS-W	●	●					
	SRK20ZSX-W				●			
	SRK25ZSX-W				●			
	SRK35ZSX-W				●			
	SRK50ZSX-W				●	●	●	
	SRK60ZSX-W				●	●		
	SRK63ZR-W							●
	SRK71ZR-W							●
	SRK80ZR-W							●
	FDTC25VH1		●	●				
	FDTC35VH1		●	●				
	FDTC40VH					●		
	FDTC50VH					●	●	
	FDTC60VH					●		
	SRR25ZS-W		●	●				
	SRR35ZS-W		●	●				
	FDUM40VH					●		
	FDUM50VH					●	●	
	FDUM60VH					●		
	FDE40VH					●		
	FDE50VH					●	●	
	FDE60VH					●		
	SRF25ZS-W			●				
	SRF35ZS-W			●				
	SRF50ZSX-W						●	

Kompatibilität der R410A-Außengeräte mit den verschiedenen Innengeräten

R410A

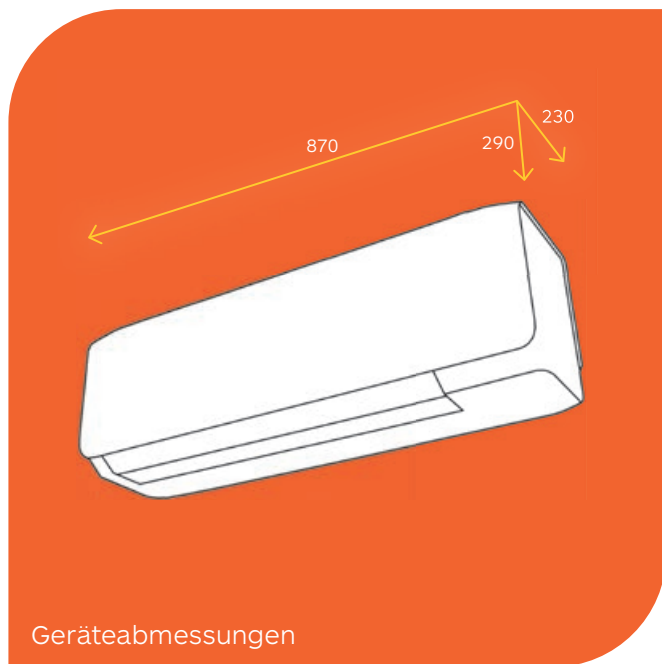
Kompatibilität Außen-/Innengeräte



Modell Außengerät		SRC-ZS-S	SRC-ZSX-S	SRC-ZMX-S	SRC-ZR-S
	SRK20ZS-W	●			
	SRK25ZS-W	●			
	SRK35ZS-W	●			
	SRK50ZS-W	●			
	SRK20ZSX-W		●		
	SRK25ZSX-W		●		
	SRK35ZSX-W		●		
	SRK50ZSX-W		●		
	SRK60ZSX-W		●		
	SRK63ZR-W				●
	SRK71ZR-W				●
	SRK80ZR-W				●
	FDTC40VH		●		
	FDTC50VH		●		
	FDTC60VH		●		
	FDTC25VF			●	
	FDTC35VF			●	
	SRR25ZM-S			●	
	SRR35ZM-S			●	
	FDUM40VH		●		
	FDUM50VH		●		
	FDUM60VH		●		
	FDE40VH		●		
	FDE50VH		●		
	FDE60VH		●		
	SRF25ZMX-S			●	
	SRF35ZMX-S			●	
	SRF50ZMX-S		●		

R32
R410A





Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN-Adapter¹⁾

SRK-ZS-W Wandgeräte



R32



Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Neues, modernes Design
- 3 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl: Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-W), Titan (SRK-ZS-WT), Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-WB)
- Besonders leiser Betrieb bis zu 19 dB(A)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZS-W/SRC-ZS-WZS-W2				
Modell Innengerät	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Modell Außengerät	SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W

Technische Daten Monosplit-Set					
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,0 (0,9-2,9)	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,0)	5,0 (1,3-5,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,7 (0,9-4,3)	3,2 (0,9-4,5)	4,0 (0,9-5,0)	5,8 (1,3-6,6)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,44 (0,19-0,80)	0,62 (0,19-0,90)	0,89 (0,17-1,24)	1,35 (0,29-1,80)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,59 (0,20-1,40)	0,74 (0,20-1,42)	0,94 (0,19-1,45)	1,56 (0,25-1,98)

Wirkungsgrad					
Kühlen EER		4,55	4,03	3,93	3,70
Heizen COP		4,58	4,32	4,26	3,72

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,50/4,60	8,50/4,70	8,40/4,70	7,00/4,60
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	2,0/2,6	2,5/2,7	3,5/3,0	5,0/3,8
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	83/793	103/804	146/895	250/1.158

Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse					
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2,5/3,0/3,0	3,1/3,6/3,6	4,2/4,4/4,4	5,9/6,9/6,9
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²			nur bei Kabelfernbedienung, LiVCY 2x0,75	

Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	20	20	20	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	10/10	10/10	10/10	15/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	0,62	0,62	0,78	1,05
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelleinspritzung				im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,30	MB75/0,30	MB75/0,30	FW50S/0,32
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät					
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.644/1.416	1.644/1.416	1.890/1.668	1.968/1.968
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/45	46/46	50/48	51/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	45/44	43/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	56/56	56/58	61/61	61/63
Abmessungen (HxBxT)	mm	540x842x290	540x842x290	540x842x290	595x842x290
Gewicht Außengerät	kg	31,5	31,0	34,5	36,0

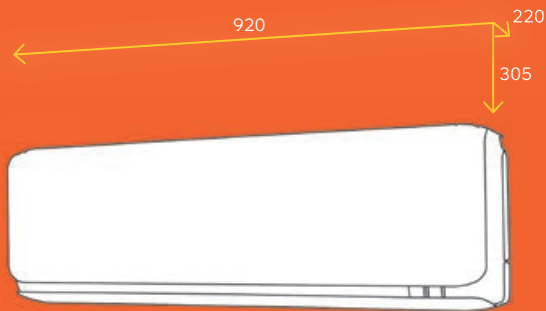
Technische Daten Innengerät					
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	300/354/420/558	300/354/480/594	300/420/522/678	354/444/594/726
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	354/390/510/600	354/402/522/678	336/420/660/738	444/546/672/834
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	8	8	9	10
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	0	0	0	0
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	0/0	0/0	0/0	0/0
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	19/22/25/34	19/23/28/36	19/26/30/40	22/29/36/46
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	19/23/29/36	19/24/30/39	19/25/36/41	24/31/37/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	48/50	50/53	54/56	59/60
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230
Gewicht Innengerät	kg	9,5	9,5	9,5	10,0

Regelung				
Kabel-/Touch-/Hotellernbedienung				RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾
Fernbedienung inklusive				Infrarotfernbedienung

Bestellcode					
Innengerät Weiß (SRK-ZS-W)	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W	
Innengerät Titan (SRK-ZS-WT)	SRK20ZS-WT	SRK25ZS-WT	SRK35ZS-WT	SRK50ZS-WT	
Innengerät Schwarz&Weiß (SRK-ZS-WB)	SRK20ZS-WB	SRK25ZS-WB	SRK35ZS-WB	SRK50ZS-WB	
Außengerät	SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W	
Kabel-/Touch-/Hotellernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät Weiß (SRK-ZS-W)	€	550,-	660,-	810,-	1.040,-
Innengerät Titan (SRK-ZS-WT)	€	735,-	830,-	970,-	1.320,-
Innengerät Schwarz&Weiß (SRK-ZS-WB)	€	735,-	830,-	970,-	1.320,-
Außengerät	€	875,-	1.110,-	1.240,-	1.670,-
Kabel-/Touch-/Hotellernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€			125,- /205,-/140,- (zusätzlich 235,-)	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN



Geräteabmessungen

Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN-Adapter¹⁾

SRK-ZSX-W Wandgeräte



SRC20-60ZSX-W

R32



SRK-ZSX-WT



SRK-ZSX-WB



SRK-ZSX-W

Wandgeräte mit hoher Energieeffizienz zum Kühlen und Heizen

- Besonders leiser Betrieb bis zu 19 dB(A)
- Große Wurfweite (bis zu 17 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- 3 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl: Weiß (SRK-ZSX-W), Titan (SRK-ZSX-WT), Schwarz&Weiß (SRK-ZSX-WB)
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Adapterplatine SC-BIKN2-E integrierbar
- Eingebauter Präsenzmelder für Energiesparfunktionen

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus: SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZSX-W/SRC-ZSX-WZSX-W1/ZSX-W2						
Modell Innengerät	SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	
Modell Außengerät	SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Technische Daten Monosplit-Set						
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,0 (0,9-3,4)	2,5 (0,9-3,8)	3,5 (0,9-4,5)	5,0 (1,0-6,2)	6,1 (1,0-6,9)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,7 (0,8-5,5)	3,2 (0,8-6,0)	4,3 (0,8-6,8)	6,0 (0,8-8,2)	6,8 (0,8-8,8)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,31 (0,16-0,76)	0,44 (0,16-0,91)	0,74 (0,16-1,27)	1,24 (0,19-1,90)	1,71 (0,19-2,50)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,47 (0,14-1,36)	0,59 (0,14-1,54)	0,90 (0,14-1,87)	1,36 (0,20-2,46)	1,65 (0,20-2,86)
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		6,45	5,68	4,73	4,03	3,57
Heizen COP		5,74	5,42	4,78	4,41	4,12
Leistungsdaten gemäß Ecodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		10,00/5,20	10,30/5,20	9,50/5,10	8,30/4,70	7,80/4,70
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	2,0/2,8	2,5/3,0	3,5/3,4	5,0/4,5	6,1/5,2
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	70/754	85/808	129/934	211/1.341	274/1.551
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	1,8/2,5/2,5	2,4/3,0/3,0	3,5/4,3/4,3	5,4/6,0/5,0	7,5/7,2/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²			nur bei Kabelfernbedienung, LiVCY 2x0,75		
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,20	1,20	1,20	1,30	1,30
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung				im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MB75/0,35	MB75/0,35	MB75/0,35	MB75/0,45	MB75/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.860/1.860	1.860/1.860	2.160/1.860	2.340/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	43/45	44/45	48/47	51/49	52/53
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	33/38	35/39	38/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	56/58	57/58	61/62	63/61	65/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	43,0	43,0	43,0	45,0	45,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	300/360/546/678	300/402/600/732	300/438/648/786	324/468/744/858	324/534/804/978
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	324/432/618/732	324/468/660/768	324/516/708/834	372/588/858/1.038	372/654/822/1.068
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	12	13	14	15	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o	o	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o	o	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o	o/o	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	19/24/31/38	19/25/33/39	19/26/35/43	22/31/39/44	22/33/41/48
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	19/25/33/38	19/27/34/40	19/28/35/42	23/33/41/47	23/34/42/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	53/55	55/56	58/58	59/62	62/63
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	305x920x220	305x920x220	305x920x220	305x920x220	305x920x220
Gewicht Innengerät	kg	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung				RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾		
Fernbedienung inklusive				Infrarotfernbedienung		
Bestellcode						
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZSX-W)	SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	
Innengerät Titan (SRK-ZSX-WT)	SRK20ZSX-WT	SRK25ZSX-WT	SRK35ZSX-WT	SRK50ZSX-WT	SRK60ZSX-WT	
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZSX-WB)	SRK20ZSX-WB	SRK25ZSX-WB	SRK35ZSX-WB	SRK50ZSX-WB	SRK60ZSX-WB	
Außengerät	SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZSX-W)	€	845,-	930,-	1.070,-	1.110,-	1.460,-
Innengerät Titan (SRK-ZSX-WT)	€	1.020,-	1.070,-	1.185,-	1.290,-	1.615,-
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZSX-WB)	€	1.020,-	1.070,-	1.185,-	1.290,-	1.615,-
Außengerät	€	1.195,-	1.310,-	1.585,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€			125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)		

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN

R32
S



Geräteabmessungen

Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5 ¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3 ¹⁾WLAN-Adapter ¹⁾

SRK-ZR-W

Wandgeräte



R32

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Große Wurfweite (bis zu 17 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZR-W/SRC-ZR-W			
Modell Innengerät	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Modell Außengerät	SRC63ZR-W	SRC71ZR-W	SRC80ZR-W

Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW	6,3 (1,2-7,4)	7,1 (2,3-7,8)
Heizleistung (min.-max.)	kW	7,1 (0,8-9,3)	8,0 (2,0-10,8)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	1,63 (0,2-2,5)	1,93 (0,48-2,4)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	1,64 (0,16-2,8)	1,95 (0,4-3,6)

Wirkungsgrad			
Kühlen EER		3,87	3,68
Heizen COP		4,33	4,10

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A++	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,10/4,70	7,40/4,50
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	6,3/5,4	7,1/6,6
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	273/1.608	337/2.055

Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	7,2/7,2/7,2	8,6/8,7/8,7
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²		nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO2-Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,25	1,5
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,025
Kältemittelspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,675
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.490/2.490	3.300/2.610
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/54	53/51
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/45	45/41
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	64/65	63/63
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	750x968x340
Gewicht Außengerät	kg	45,0	56,0

Technische Daten Innengerät			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	624/942/1.086/1.230	624/972/1.116/1.230
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	786/990/1.140/1.350	798/1.038/1.188/1.500
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m	17	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●
Schalldruckpegel ULo/Lo/Me/Hi (gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/35/39/44	25/37/41/44
Schalldruckpegel ULo/Lo/Me/Hi (gem. JIS) Heizen	dB(A)	28/34/38/44	28/35/39/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	56/58	57/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät	kg	15,5	15,5

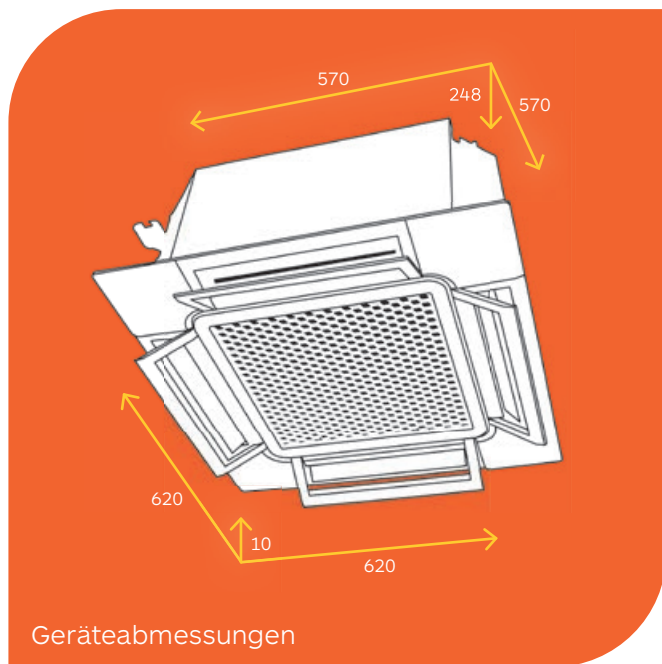
Regelung		
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾
Fernbedienung inklusive		Infrarotfernbedienung

Bestellcode			
Innengerät	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Außengerät	SRC63ZR-W	SRC71ZR-W	SRC80ZR-W
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)	

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	1.270,-	1.495,-
Außengerät	€	2.035,-	2.395,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€		125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN



Optional:

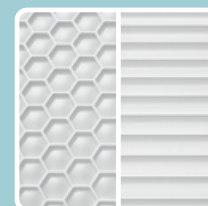


Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Decken- kassetten

TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpanel in WabenformTC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpanel in WabenformPannee wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.

SRC40-60ZSX-W1/W2

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpanel in GitterformTC-PSAG-5AW-E
Standardpanel in Gitterform

R32

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele 620 x 620 mm
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung RC-EX3A)
- Integrierter Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpanel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung*
- Distanzrahmen*
- Sichtblende für Distanzrahmen*
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

¹⁾ Komfortpanel und Präsenzmelder ohne Funktion

* Weitere Informationen siehe Seite 7-26

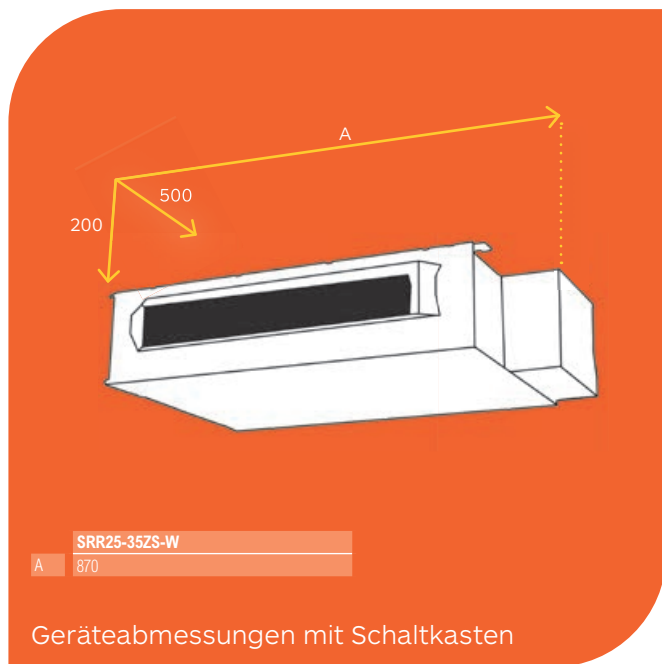


Daten und Preise

FDTC-VH1/VH/SRC-W2/SRC-ZSX-W1/ZSX-W2						
Modell Innengerät	FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	
Modell Außengerät	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Technische Daten Monosplit-Set						
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,3)	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,9 (0,9-4,0)	4,25 (0,9-4,6)	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,61 (0,18-0,98)	0,91 (0,18-1,37)	0,98	1,40	1,73
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,61 (0,18-0,98)	1,15 (0,19-1,33)	1,13	1,53	2,14
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		4,1	3,85	4,08	3,58	3,23
Heizen COP		4,08	3,7	3,98	3,53	3,13
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,80/4,00	7,10/4,60	6,94/4,37	6,52/4,30	6,45/4,1
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	2,5/2,4	3,50/2,90	4,0/4,0	5,0/4,3	5,6/5,1
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	129/840	173/883	202/1283	269/1.401	304/1.744
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3,1/3,4/3,4	4,3/5,3/5,3	4,3/5,0/5,0	6,2/6,7/5,0	7,6/9,4/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²			LiCY 2x0,75		
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	20	20	30	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	10/10	10/10	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	0,75	0,75	1,3	1,3	1,3
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung				im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MA68/035	MB75/0,30	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht				alle Leitungen		
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.644/1.416	1.890/1.668	2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	46/46	50/48	52/50	52/50	53/54
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	45/44	42/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	58/58	62/61	63/63	63/62	65/65
Abmessungen (HxBxT)	mm	540x842x290	540x842x290	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	31,5	34,5	45,0	45,0	45,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	360/420/450/510	390/450/480/540	420/540/660/780	420/540/660/780	480/600/720/840
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	390/450/510/570	420/480/540/600	420/540/660/780	420/540/660/780	480/600/720/840
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	3,5	3,5	4,0	4,0	4,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	850	850	850	850	850
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o	o	o	o
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm			optional TC-OAS-E + TC-OAD-E Anschlüsse à 100x100		
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	27/30/34/38	29/32/36/39	27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	28/32/36/39	30/34/38/41	27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	51/53	52/54	59/59	59/59	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570	248x570x570
Gewicht Innengerät	kg	14,0	14	14,0	14,0	14,0
Panelbezeichnung		TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E
Paneltyp		Standardpanel	Standardpanel	Standardpanel	Standardpanel	Standardpanel
Abmessung Panel (HxBxT)	mm	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620	10x620x620
Gewicht Panel	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-TC-5AW-E3		
Präsenzmelder				LB-TC-5W-E		
Bestellcode						
Innengerät		FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH
Standardpanel (Wabenf./Gitterf.)				TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E		
Komfortpanel (Wabenf./Gitterf.)				TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E		
Außengerät		SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-5AW-E3		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät	€	1.095,-	1.150,-	1.230,-	1.320,-	1.535,-
Standardpanel (Wabenf./Gitterf.)	€			320,-/320,-		
Komfortpanel (Wabenf./Gitterf.)	€			525,-/525,-		
Außengerät	€	1.110,-	1.240,-	1.750,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€			125,-/205,-/140,-/245,-		

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Komfortpanel und Präsenzmelder ohne Funktion.

- JA
- NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

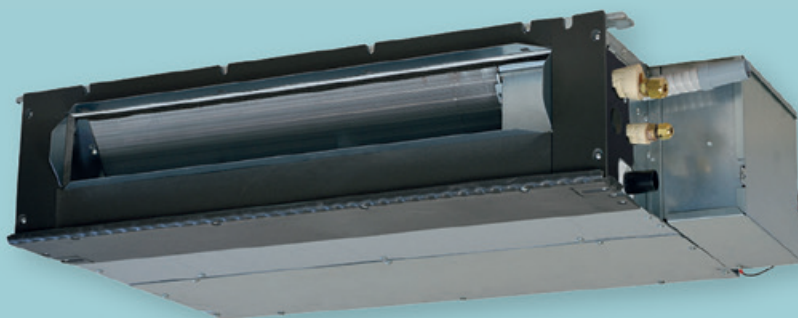
Einfache Kabel-FB
RCH-E3

WLAN-Adapter

SRR Kanalgeräte



R32



Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Ansaug und Ausblas horizontal
- Mit optionalem Kit auf Ansaug von unten umrüstbar
- Hohe Installationsflexibilität durch flache Bauweise
- Besonders leiser Betrieb bis zu 21 dB(A)
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Umrüst-Kit (UT-BAT1EF)

Daten und Preise



SRR-ZS-W/SRC-ZS-W2		
Modell Innengerät	SRR25ZS-W	SRR35ZS-W
Modell Außengerät	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2

Technische Daten Monosplit-Set

Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,9 (0,9-4,4)	4,2 (1,0-5,2)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,62 (0,19-0,99)	0,93 (0,19-1,26)
Leistungsaufnahme Heizen	kW	0,65 (0,19-1,32)	1,01 (0,20-1,45)

Wirkungsgrad			
Kühlen EER		4,03	3,76
Heizen COP		4,46	4,16

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,60/4,10	6,80/4,50
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	2,5/3,2	3,50/3,10
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	133/853	181/966

Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +21	-15 bis +21

Elektrische Daten und Anschlüsse

Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3,1/3,2/3,2	4,7/4,7/4,7
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²		nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen

Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	20	20
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	10/10	10/10
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	0,75	0,95
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02
Kältemittelspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,35	MA68/0,35
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät

Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.644/1.416	1.890/1.668
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	46/46	50/48
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	45/44
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	58/58	62/61
Abmessungen (HxBxT)	mm	595x842x290	595x842x290
Gewicht Außengerät	kg	31,5	34,5

Technische Daten Innengerät

Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	270/390/480/570	300/420/510/600
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	360/480/540/600	390/510/570/630
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35	35
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	160x660x30	160x660x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	99x660x30	99x660x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Enzym-Filter		●/o	●/o
Schalldruckpegel (ULo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	21/26/28/31	22/27/30/33
Schalldruckpegel (ULo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	23/28/30/33	24/29/32/34
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	56/59	57/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	200x750x500	200x750x500
Gewicht Innengerät	kg	20,5	20,5

Regelung

Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3
Fernbedienung inklusive		Infrarotfernbedienung

Bestellcode

Innengerät	SRR25ZS-W	SRR35ZS-W
Außengerät	SRC 25 ZS-W2	SRC35ZS-W2
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)

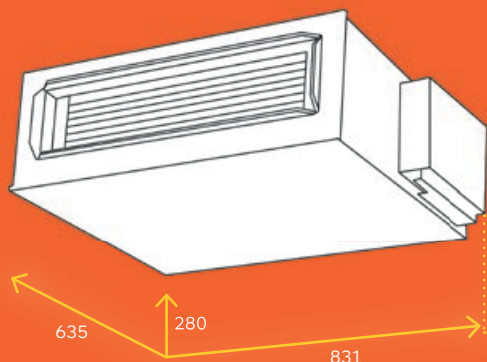
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

Innengerät	€	1.270,-	1.395,-
Außengerät	€	1.110,-	1.240,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€		125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN





Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM Kanalgeräte



SRC40-60ZSX-W1

R32



Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Energiesparender DC-Ventilator
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Optionaler Präsenzmelder

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr für FDUM40-50VH (ZLA02B)
- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr für FDUM60VH (ZLA03B)
- Filter-Kit für FDUM40-50VH (UM-FL1EF)
- Filter-Kit für FDUM60VH (UM-FL2EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung von mehreren Räumen mit einem Kanalgerät:

- bis zu 3 Räume für FDUM40-50VH (ZAA03S)
- bis zu 4 Räume für FDUM60VH (ZAA04M)

¹⁾Präsenzmelder ohne Funktion



Daten und Preise

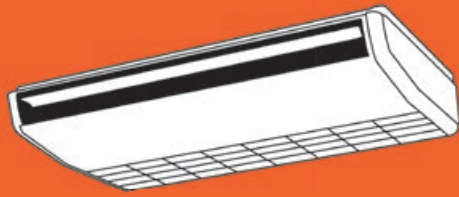
FDUM-VH/SRC-ZSX-W1/ZSX-W2				
Modell Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	
Modell Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Technische Daten Monosplit-Set				
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 1,1	1,51	1,54	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 1,1	1,59	1,75	
Wirkungsgrad				
Kühlen EER	3,62	3,31	3,64	
Heizen COP	4,09	3,39	3,83	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A	A+/A	A++/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,11/3,81	5,82/3,89	6,43/4,37	
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW 4,0/3,0	5,0/3,7	5,6/4,7	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 230/1.102	301/1.332	305/1.508	
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 5,1/5,0/5,0	6,9/7,2/5,0	6,8/7,8/5,0	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	LYCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30	30	30	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20/20	20/20	20/20	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,3	1,3	1,3	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	15	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0,02	0,02	0,02	
Kältemittelleinspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück 1	1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 52/50	52/50	53/54	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 42/43	42/43	42/43	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A) 63/63	63/62	65/65	
Abmessungen (HxBxT)	mm 640x871x290	640x871x290	640x871x290	
Gewicht Außengerät	kg 45,0	45,0	45,0	
Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h 480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h 480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200	
Kaltluftstrom, Wurflweite	m o	o	o	
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 35/100	35/100	35/100	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 600	600	600	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm 200x660x30	200x660x30	200x860x30	
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm 170x680x30	170x680x30	170x880x30	
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 60/60	60/60	60/60	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 280x750x635	280x750x635	280x950x635	
Gewicht Innengerät	kg 29,0	29,0	34,0	
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-KIT4-E2		
Fernbedienung inklusive	o	o	o	
Bestellcode				
Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	
Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-KIT4-E2 (zusätzlich SC-BIKN2-E)		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€ 1.640,-	1.720,-	1.835,-	
Außengerät	€ 1.750,-	1.860,-	2.295,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		125,-/205,-/140,-/465,- (zusätzlich 235,-)		

R32

S

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- o NEIN



	FDE40-50VH	FDE60VH
A	210	210
B	1.070	1.320
C	690	690

Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

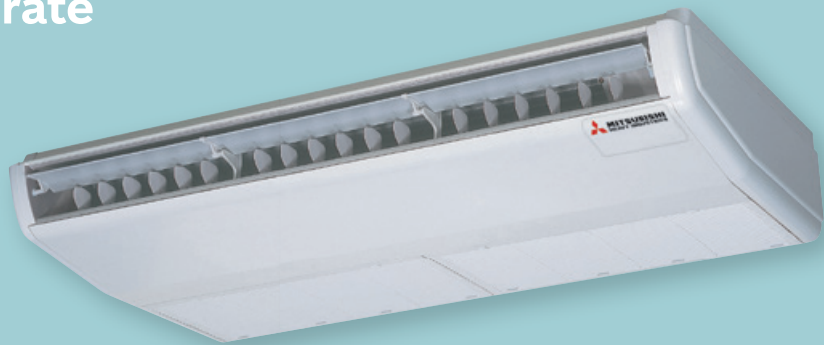
Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-E*Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-E-E3

FDE Deckenunterbaugeräte

SRC40-60ZSX-W1/W2



R32



Deckenunterbaugeräte zum Kühlen und Heizen

- Flache Bauweise
- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

* Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.

¹⁾Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDE-VH/SRC-ZSX-W1/ZSX-W2		FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Modell Innengerät		SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Modell Außengerät				
Technische Daten Monosplit-Set				
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,02	1,43	1,51
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,1	1,46	1,86
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,92	3,49	3,71
Heizen COP		4,09	3,70	3,60
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,46/4,02	6,52/4,30	6,45/4,10
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/3,0	5,0/4,3	5,6/5,1
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	217/1.045	269/1.401	304/1.744
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,8/5,1/5,0	6,6/7,0/5,0	6,9/8,7/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,3	1,3	1,3
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,45	MB75/0,45	MB75/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.340/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52/50	52/50	53/54
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	63/63	63/62	65/65
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0
Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/960/1.200
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	420/540/600/780	420/540/600/780	600/780/960/1.200
Kaltluftstrom, Wurfwerte	m	7,5	7,5	7,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	0	0	0
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	0	0	0
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	0	0	0
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	0	0	0
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	31/36/38/46	31/36/38/46	32/37/41/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	60/60	60/60	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	210x1.070x690	210x1.070x690	210x1.320x690
Gewicht Innengerät	kg	28,0	28,0	33,0
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-E-E3	
Fernbedienung inklusive			○	
Präsenzmelder			LB-E	
Bestellcode				
Innengerät	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH	
Außengerät	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-E-E3
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.450,-	1.620,-	1.750,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/185,-	

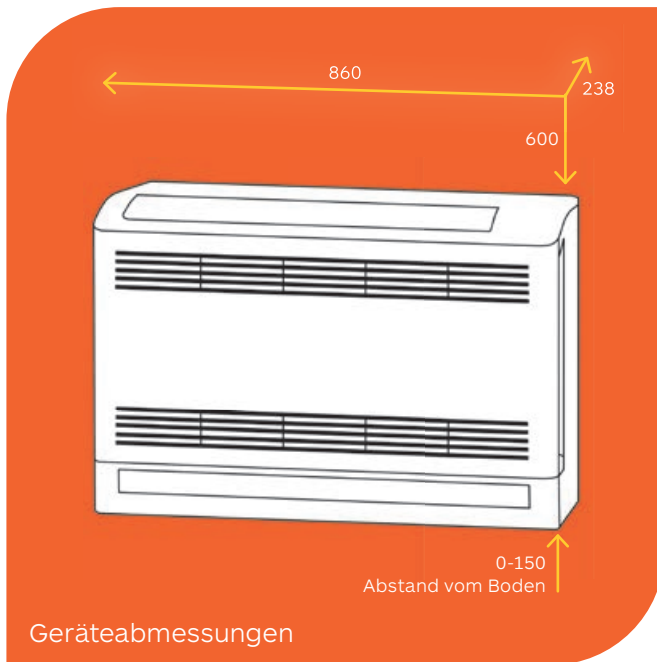
R32

S

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3

WLAN-Adapter

SRF Truhengeräte



R32



Truhengeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Kunststoffgehäuse
- Sehr leiser Betrieb bis zu 25 dB(A)
- Betriebsabhängig optimale Luftverteilung durch zwei individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Enzym-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Kompakte Bauweise für die platzsparende Stand- oder Wandmontage

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

Daten und Preise



SRF-ZS-W/SRC-ZS-W2/SRC-ZSX-W2			
Modell Innengerät	SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Modell Außengerät	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2

Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,1)	3,5 (0,9-4,1)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,9 (0,8-3,7)	4,5 (0,8-5,2)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,59 (0,19-0,90)	0,82 (0,18-1,30)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,66 (0,20-1,10)	1,12 (0,19-1,50)

Wirkungsgrad			
Kühlen EER		4,24	4,27
Heizen COP		4,39	4,02

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,40/4,00	8,10/4,70
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	2,5/2,4	3,5/2,9
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	119/840	152/864

Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3,0/3,3/3,3	3,9/5,1/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75	

Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	20	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	10/10	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	0,62	0,78
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02
Kältemittelleinspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MB75/0,30	MB75/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.644/1.416	1.890/1.668
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/47	50/51
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	41/42	44/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	59/60	63/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	540x842x290	540x842x290
Gewicht Außengerät	kg	31,0	34,5

Technische Daten Innengerät			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	348/402/456/540	384/438/468/552
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	396/462/498/630	444/486/498/642
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/ Enzym-Filter		●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/29/32/38	29/33/35/40
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	29/33/35/39	33/35/36/41
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	50/51	51/52
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	600x860x238	600x860x238
Gewicht Innengerät	kg	18,0	19,0

Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3
Fernbedienung inklusive	Infrarotfernbedienung

Bestellcode			
Innengerät	SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Außengerät	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2

Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)	
---	--	--	--

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	1.280,-	1.440,-
Außengerät	€	1.110,-	1.240,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Warum und wie werden die Kältemittel in CO₂-Äquivalente umgerechnet?

Basierend auf den nachstehenden Informationen können Sie die CO₂-Äquivalente individuell in kg berechnen.



Zusammensetzung der Kältemittel R32 und R410A

Formel:

**Kältemittelfüllmenge
einer Anlage in kg**

x

**GWP des abgefüllten
Kältemittels**

=

CO₂-Äquivalent in kg

Beispiel R410A

2,5 kg R410A x 2.088 GWP =

5.220 CO₂-Äquivalent

(z. B. bei Undichtigkeit einer Anlage)

Beispiel R32

2,5 kg R32 x 675 GWP =

1.687 CO₂-Äquivalent

(z. B. beim Befüllen/Nachfüllen einer Anlage)










Kohlenstoffdioxid (CO₂) ist das wichtigste Treibhausgas und wurde vom zwischenstaatlichen Ausschuss für Klimaänderungen, WMO/UNEP (IPPC), als Referenzgas festgelegt. Andere Gase mit Treibhauspotenzial (GWP Global Warming Potential) müssen deshalb in Relation mit CO₂ gesetzt werden.

Als Berechnungsgrundlage für eine Umrechnung in CO₂-Äquivalent werden die unterschiedlichen GWP-Werte von Kältemitteln herangezogen. R32 hat ein GWP von 675 und R410A hat ein GWP von 2.088. Zudem wird auch die Menge (Quote) in CO₂-Äquivalent ausgedrückt, die die Hersteller oder Einführer von HFKW in der EU in Verkehr bringen dürfen.

Der Einsatz von R32 unterscheidet sich von der Arbeit mit nicht brennbaren Kältemitteln wie R410A. Für detaillierte Geräte-Installations-Informationen schauen Sie bitte in unsere Handbücher für Mitsubishi Heavy Industries Klimageräte. Diese sind in deutscher Sprache erstellt und speziell für den deutschen Markt angepasst.

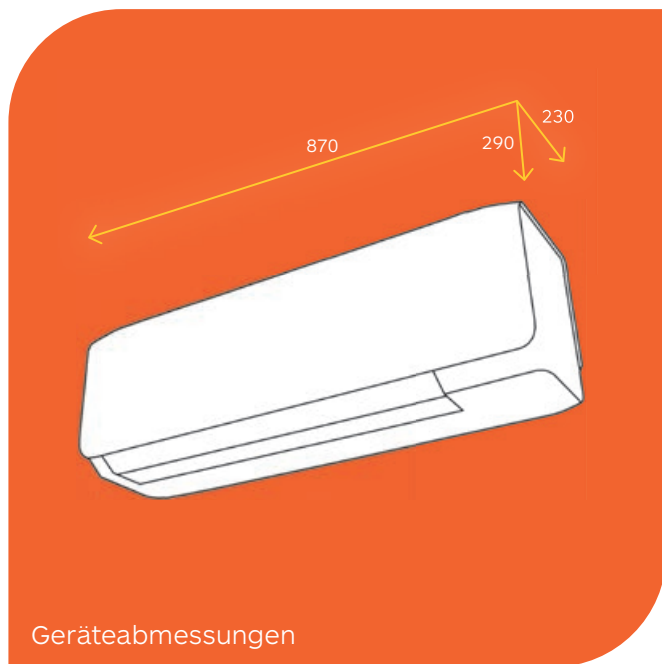
R410A

Auf den nachfolgenden Seiten stellen wir Ihnen die Monosplit-Systeme der S-Serie vor, die wir mit dem Kältemittel R410A anbieten. Unsere Produkte mit R32 stellen wir Ihnen auf den Seiten 4-1 bis 4-19 vor.

Übersicht S-Serie, R410A											
Nenn-Kälteleistung, kW		2,0	2,5	3,5	4,0	5,0	6,1	6,3	7,1	8,0	
Nenn-Heizleistung, kW		2,7	3,2	4,0	4,5	5,8	6,8	7,1	8,0	9,0	
Sets	Modell	20	25	35	40	50	60	63	71	80	Seite
	SRC-ZS-S SRK-ZS-W Außengerät, 230 V Wandgerät inkl. IR-FB	875,- 550,-	1.110,- 660,-	1.240,- 810,-		1.670,- 1.040,-					4-22
	SRC-ZSX-S SRK-ZSX-W Außengerät, 230 V Wandgerät inkl. IR-FB	1.195,- 845,-	1.310,- 930,-	1.585,- 1.070,-		1.860,- 1.110,-	2.295,- 1.460,-				4-24
	SRC-ZR-S SRK-ZR-W Außengerät, 230 V Wandgerät inkl. IR-FB							2.035,- 1.270,-	2.395,- 1.495,-	2.795,- 1.560,-	4-26
	SRC-ZSX-S FDTC-VH Außengerät, 230 V Euroraster Decken- kassette ohne Panel				1.750,- 1.230,-	1.860,- 1.320,-	2.295,- 1.535,-				4-28
	SRC-ZMX-S FDTC-VF Außengerät, 230 V Deckenkassette ohne Panel		1.225,- 1.080,-	1.495,- 1.140,-							4-30
	SRC-ZMX-S SRR-ZM-S Außengerät, 230 V Kanalgerät inkl. IR-FB		1.225,- 1.270,-	1.495,- 1.395,-							4-32
	SRC-ZSX-S FDUM-VH Außengerät, 230 V Kanalgerät				1.750,- 1.640,-	1.860,- 1.720,-	2.295,- 1.835,-				4-34
	SRC-ZSX-S FDE-VH Außengerät, 230 V Deckenunterbaugerät				1.750,- 1.450,-	1.860,- 1.620,-	2.295,- 1.750,-				4-36
	SRC-ZMX-S SRC-ZSX-S SRF-ZMX-S Außengerät, 230 V Truhengerät inkl. IR-FB		1.225,- 1.280,-	1.495,- 1.440,-		1.860,- 1.560,-					4-38

R410A

S



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5 ¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3 ¹⁾WLAN-Adapter ¹⁾

SRK-ZS-W Wandgeräte



R410A



Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Neues, modernes Design
- 3 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl: Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-W), Titan (SRK-ZS-WT), Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-WB)
- Besonders leiser Betrieb bis zu 19 dB(A)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZS-W/SRC-ZS-S	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Modell Innengerät	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Modell Außengerät	SRC20ZS-S	SRC25ZS-S	SRC35ZS-S	SRC50ZS-S

Technische Daten Monosplit-Set

Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,0 (1,0-2,8)	2,5 (1,0-3,0)	3,5 (1,0-3,8)	5,0 (1,7-5,5)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,7 (0,9-4,2)	3,2 (0,9-4,4)	4,0 (0,9-4,8)	5,8 (1,6-6,6)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,44 (0,21-0,77)	0,62 (0,21-0,88)	1,01 (0,21-1,24)	1,56 (0,40-2,30)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,62 (0,17-1,38)	0,80 (0,17-1,36)	1,00 (0,17-1,45)	1,59 (0,37-2,30)

Wirkungsgrad

Kühlen EER		4,55	4,03	3,47	3,21
Heizen COP		4,35	4,00	4,00	3,65

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie

Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,80/4,60	7,80/4,60	7,80/4,60	6,26/4,20
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	2,0/2,4	2,5/2,5	3,5/2,8	5,0/3,9
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	90/732	113/762	158/852	280/1.300

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse

Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2,4/3,1/3,1	3,1/3,8/3,8	4,7/4,7/4,7	6,9/7,0/7,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75			

Kältemittel und Kältemittelleitungen

Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	20	20	20	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	10/10	10/10	10/10	15/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	0,75	0,75	0,95	1,25
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelleinspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare			
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,35	MA68/0,35	MA68/0,35	FV50S/0,37
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät

Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.644/1.416	1.644/1.416	1.890/1.668	1.968/1.968
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/45	46/46	50/48	51/53
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	45/44	43/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	57/57	58/58	62/61	62/63
Abmessungen (HxBxT)	mm	540x842x290	540x842x290	540x842x290	595x842x290
Gewicht Außengerät	kg	31,5	31,5	34,5	36,5

Technische Daten Innengerät

Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	300/354/420/558	300/354/480/594	300/336/522/678	354/444/594/726
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	354/390/510/600	354/402/522/678	336/420/660/738	444/546/672/834
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	8	8	9	10
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	0	0	0	0
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	0/0	0/0	0/0	0/0
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	19/22/25/34	19/23/28/35	19/26/30/40	22/28/36/45
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	19/23/29/36	19/24/30/39	19/25/36/41	24/31/37/45
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	50/52	52/55	56/58	58/59
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	290x870x230	290x870x230	290x870x230	290x870x230
Gewicht Innengerät	kg	9,5	9,5	9,5	10,0

Regelung

Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾			
Fernbedienung inklusive		Infrarotfernbedienung			

Bestellcode

Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-S)	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Innengerät Titan (SRK-ZS-ST)	SRK20ZS-WT	SRK25ZS-WT	SRK35ZS-WT	SRK 50 ZS-WT
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-SB)	SRK20ZS-WB	SRK25ZS-WB	SRK35ZS-WB	SRK50ZS-WB
Außengerät	SRC20ZS-S	SRC25ZS-S	SRC35ZS-S	SRC50ZS-S

Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)

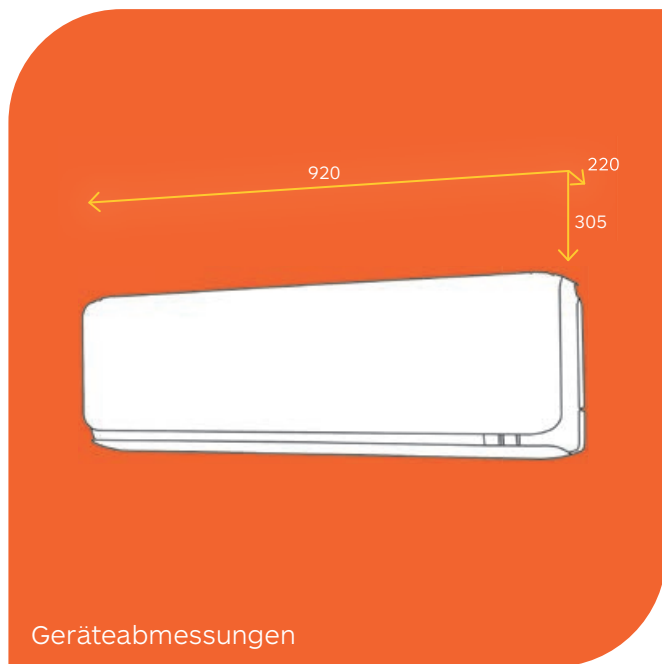
RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6

Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZS-S)	€	550,-	660,-	810,-	1.040,-
Innengerät Titan (SRK-ZS-ST)	€	735,-	830,-	970,-	1.320,-
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZS-SB)	€	735,-	830,-	970,-	1.320,-
Außengerät	€	875,-	1.110,-	1.240,-	1.670,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€	125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)			

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾WLAN-Adapter¹⁾

SRK-ZSX-W Wandgeräte



R410A



Wandgeräte mit hoher Energieeffizienz zum Kühlen und Heizen

- Besonders leiser Betrieb bis zu 19 dB(A)
- Große Wurfweite (bis zu 15 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- 3 verschiedene Farbvarianten zur Auswahl: Weiß (SRK-ZSX-W), Titan (SRK-ZSX-WT), Schwarz&Weiß (SRK-ZSX-WB)
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Adapterplatine SC-BIKN2-E integrierbar
- Eingebauter Präsenzmelder für Energiesparfunktionen

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus: SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZSX-W/SRC-ZSX-S						
Modell Innengerät	SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	
Modell Außengerät	SRC20ZSX-S	SRC25ZSX-S	SRC35ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	
Technische Daten Monosplit-Set						
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,0 (0,9-3,2)	2,5 (0,9-3,7)	3,5 (0,9-4,3)	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,1-6,8)
Heizleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,8-5,3)	3,2 (0,8-5,8)	4,3 (0,8-6,6)	6,0 (0,6-8,1)	6,8 (0,6-8,2)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,32 (0,16-0,74)	0,44 (0,16-0,89)	0,78 (0,16-1,26)	1,30 (0,19-1,80)	1,81 (0,19-2,50)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,47 (0,14-1,36)	0,59 (0,14-1,54)	0,90 (0,14-1,89)	1,36 (0,18-2,43)	1,67 (0,18-2,86)
Wirkungsgrad						
Kühlen EER		6,25	5,68	4,49	3,85	3,37
Heizen COP		5,74	5,42	4,78	4,41	4,07
Leistungsdaten gemäß Ecodesign-Richtlinie						
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++
Kühlen SEER/Heizen SCOP		9,50/5,20	9,60/5,20	9,20/5,10	8,20/4,70	7,60/4,70
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	2,0/2,7	2,5/2,9	3,5/3,3	5,0/4,5	6,1/5,2
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	74/728	92/781	134/906	214/1.341	282/1.551
Einsatzbereich						
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24
Elektrische Daten und Anschlüsse						
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	1,8/2,5/2,5	2,4/3,0/3,0	3,7/4,3/4,3	5,7/6,0/5,0	7,9/7,3/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innenger./Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²			nur bei Kabelfernbedienung, LiVCY 2x0,75		
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,45	1,45	1,45	1,5	1,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung				im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MA68/0,35	MA68/0,35	MA68/0,35	MA68/0,45	MA68/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät						
Ventilator	Stück	1	1	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.860/1.860	1.860/1.860	2.160/1.860	2.340/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	43/44	44/45	48/47	50/49	52/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	33/38	35/39	38/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	56/58	57/58	61/62	63/63	65/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	43,0	43,0	43,0	45,0	45,0
Technische Daten Innengerät						
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	300/360/546/678	300/402/600/732	300/438/648/786	324/468/744/858	324/534/804/978
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	324/432/618/732	324/468/660/768	324/516/708/834	372/588/858/1.038	372/654/822/1.068
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	12	13	14	15	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	0	0	0	0	0
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	0	0	0	0	0
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	0	0	0	0	0
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	0	0	0	0	0
Frischluf-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	19/24/31/38	19/25/33/39	19/26/35/43	22/31/39/44	22/33/41/46
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	19/25/33/38	19/27/34/40	19/28/35/42	23/33/41/47	23/34/42/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	53/55	55/56	58/58	59/62	62/63
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	305x920x220	305x920x220	305x920x220	305x920x220	305x920x220
Gewicht Innengerät	kg	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Regelung						
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung				RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾		
Fernbedienung inklusive				Infrarotfernbedienung		
Artikelnummer						
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZSX-W)	SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W	
Innengerät Titan (SRK-ZSX-WT)	SRK20ZSX-WT	SRK25ZSX-WT	SRK35ZSX-WT	SRK50ZSX-WT	SRK60ZSX-WT	
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZSX-WB)	SRK20ZSX-WB	SRK25ZSX-WB	SRK35ZSX-WB	SRK50ZSX-WB	SRK60ZSX-WB	
Außengerät	SRC20ZSX-S	SRC25ZSX-S	SRC35ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)				RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6						
Innengerät Hochglanz-Weiß (SRK-ZSX-W)	€	845,-	930,-	1.070,-	1.110,-	1.460,-
Innengerät Titan (SRK-ZSX-WT)	€	1.020,-	1.070,-	1.185,-	1.290,-	1.615,-
Innengerät Hochglanz-Weiß/Schwarz (SRK-ZSX-WB)	€	1.020,-	1.070,-	1.185,-	1.290,-	1.615,-
Außengerät	€	1.195,-	1.310,-	1.585,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€			125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)		

R410A

S

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN



Geräteabmessungen

Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5 ¹⁾Einfache Kabel-FB
RCH-E3 ¹⁾WLAN-Adapter ¹⁾

SRK-ZR-W

Wandgeräte



R410A

Wandgeräte zum Kühlen und Heizen

- Große Wurfweite (bis zu 17 m)
- Individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Allergen-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

Daten und Preise



SRK-ZR-W/SRC-ZR-S	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Modell Innengerät	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Modell Außengerät	SRC63ZR-S	SRC71ZR-S	SRC80ZR-S

Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW	6,3 (1,2-7,1)	7,1 (2,3-7,7)
Heizleistung (min.-max.)	kW	7,1 (0,8-9,0)	8,0 (2,0-10,0)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	1,85 (0,2-2,5)	2,05 (0,5-2,7)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	1,74 (0,2-2,8)	2,06 (0,4-3,4)

Wirkungsgrad			
Kühlen EER		3,41	3,46
Heizen COP		4,08	3,88

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A++	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,60/4,70	7,20/4,50
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	6,3/5,4	7,1/6,6
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	291/1.610	346/2.055

Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	8,1/7,6/8,1	9,1/9,1/9,1
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²		nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,55	1,9
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,025	0,025
Kältemittelspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,675
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 16/Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.490/2.490	3.300/2.610
Schalldruckpegel Kühlen / Heizen (gem. JIS)	dB(A)	54/54	53/51
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	45/45	45/41
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	67/66	65/63
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	750x968x340
Gewicht Außengerät	kg	45,0	57,0

Technische Daten Innengerät			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	624/942/1.086/1.230	624/972/1.116/1.230
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	786/990/1.140/1.350	798/1.038/1.188/1.500
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	17	17
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Allergen-Filter		●/●	●/●
Schalldruckpegel ULo/Lo/Me/Hi (gem. JIS) Kühlen	dB(A)	25/35/39/44	25/37/41/44
Schalldruckpegel ULo/Lo/Me/Hi (gem. JIS) Heizen	dB(A)	28/34/38/44	28/35/39/46
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	56/58	57/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	339x1.197x262	339x1.197x262
Gewicht Innengerät	kg	15,5	15,5

Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung	RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾
Fernbedienung inklusive	Infrarotfernbedienung

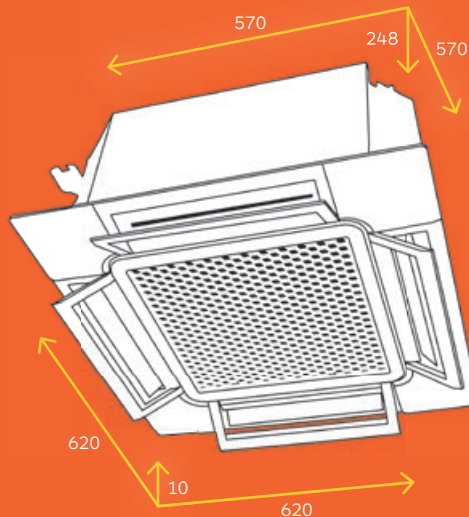
Bestellcode			
Innengerät	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Außengerät	SRC63ZR-S	SRC71ZR-S	SRC80ZR-S
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)		

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	1.270,-	1.495,-
Außengerät	€	2.035,-	2.395,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€		125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Lamellensteuerung links/rechts nicht verfügbar

- JA
- NEIN





Geräteabmessungen

Optional:

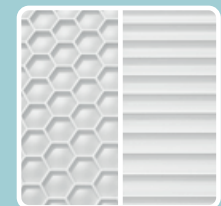


Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-TC-5W-EEinfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-TC-5AW-E3

FDTC

Euroraster Decken- kassetten

TC-PSAE-5AW-E (Abbildung)
Komfortpanel in WabenformTC-PSA-5AW-E (Abbildung)
Standardpanel in WabenformPaneele wahlweise in Waben-
oder Gitterform erhältlich.

SRC40-60ZSX-S

TC-PSAGE-5AW-E
Komfortpanel in GitterformTC-PSAG-5AW-E
Standardpanel in Gitterform

R410A

4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster-Paneele 620 x 620 mm
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 850 mm
- Energiesparender DC-Ventilator
- Optionales Komfortpanel zur Vermeidung von Zugluft
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung*
- Distanzrahmen*
- Sichtblende für Distanzrahmen*
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

¹⁾ Komfortpanel und Präsenzmelder ohne Funktion
* Weitere Informationen siehe Seite 7-26



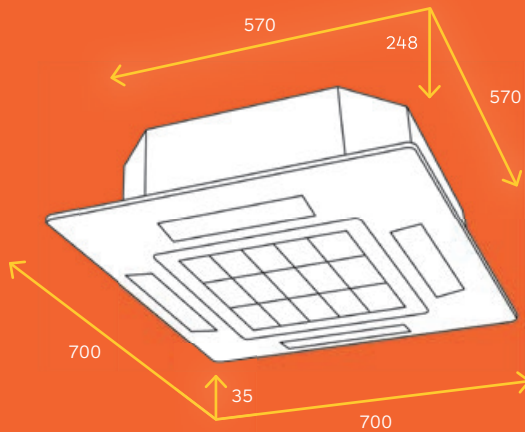
Daten und Preise

FDTC-VH/SRC-ZSX-S				
Modell Innengerät	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	
Modell Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	
Technische Daten Monosplit-Set				
Kühlleistung (min.-max.)	kW 4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-6,7)	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,98	1,43	1,76	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 1,13	1,53	2,14	
Wirkungsgrad				
Kühlen EER	4,08	3,50	3,18	
Heizen COP	3,98	3,53	3,13	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,93/4,37	6,49/4,30	6,39/4,09	
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW 4,0/4,0	5,0/4,3	5,6/5,4	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 202/1281	270/1.402	307/1.848	
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	
Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 4,3/5,0/5,0	6,3/6,7/5,0	7,7/9,4/5,0	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75		
Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 30	30	30	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 20/20	20/20	20/20	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,5	1,5	1,5	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	15	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0,02	0,02	0,02	
Kältemittelspeisung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare		
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück 1	1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 2.160/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 49/49	50/49	52/52	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 42/43	42/43	42/43	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A) 63/63	63/63	65/64	
Abmessungen (HxBxT)	mm 640x871x290	640x871x290	640x871x290	
Gewicht Außengerät	kg 45,0	45,0	45,0	
Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h 420/540/660/780	420/540/660/780	480/600/720/840	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h 420/540/660/780	420/540/660/780	480/600/720/840	
Kaltluftstrom, Wurfweite	m 4,0	4,0	4,5	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 850	850	850	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25	Ø 25	Ø 25	
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm Ø	Ø	Ø	
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm Ø	Ø	Ø	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	optional TC-OAS-E + TC-OAD-E Anschlüsse à 100x100		
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	●	●	●	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 27/35/40/44	27/35/40/44	31/38/42/46	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 59/59	59/59	60/60	
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm 248x570x570	248x570x570	248x570x570	
Gewicht Innengerät	kg 14,0	14,0	14,0	
Paneelbezeichnung	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	TC-PSA-5AW-E	
Paneeltyp	Standardpaneel	Standardpaneel	Standardpaneel	
Abmessung Paneel (HxBxT)	mm 10x620x620	10x620x620	10x620x620	
Gewicht Paneel	kg 2,5	2,5	2,5	
Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-TC-5AW-E3		
Präsenzmelder		LB-TC-5W-E		
Bestellcode				
Innengerät	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	
Standardpaneel (Wabenf./Gitterf.)		TC-PSA-5AW-E/TC-PSAG-5AW-E		
Komfortpaneel (Wabenf./Gitterf.)		TC-PSAE-5AW-E/TC-PSAGE-5AW-E		
Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-5AW-E3		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	1.230,-	1.320,-	1.535,-	
Standardpaneel (Wabenf./Gitterf.)	€	320,-/320,-		
Komfortpaneel (Wabenf./Gitterf.)	€	525,-/525,-		
Außengerät	€ 1.750,-	€ 1.860,-	€ 2.295,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-		

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Komfortpaneel und Präsenzmelder ohne Funktion.

- JA
- NEIN

R410A
S



Geräteabmessungen

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3Infrarot-FB
RCN-TC-24W-E2

FDTC Deckenkassetten



SRC25-35ZMX-S

R410A



4-seitig ausblasende Deckenkassetten im Euroraster zum Kühlen und Heizen

- Euroraster mit Panel-Abmessungen 700 x 700 mm
- Leiser Betrieb bis zu 29 dB(A)
- Die Autoswing-Funktion ermöglicht eine optimale Luftverteilung
- 4 individuell einstellbare Pendellamellen (mit Kabelfernbedienung)
- Integrierter Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Energiesparender DC-Ventilator

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Deckenkassettenverkleidung*
- Distanzrahmen*
- Sichtblende für Distanzrahmen*
- Frischluftadapter/Kanalverbinder (TC-OAS-E/TC-OAD-E)
- Fortluftadapter (KFLA125DE)

* Weitere Informationen siehe Seite 7-26



Daten und Preise

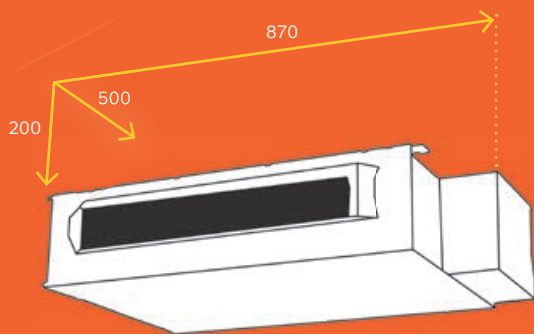
FDTC-VF/SRC-ZMX-S			
Modell Innengerät	FDTC25VF	FDTC35VF	
Modell Außengerät	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	
Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW 2,55 (0,9-3,2)	3,60 (0,9-4,1)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 3,45 (0,9-4,7)	4,25 (0,9-5,1)	
Leistungsaufnahme Kühlen	kW 0,60	1,07	
Leistungsaufnahme Heizen	kW 0,84	1,16	
Wirkungsgrad			
Kühlen EER	4,25	3,36	
Heizen COP	4,11	3,66	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A+/A	A++/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,02/3,98	6,29/4,04	
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW 2,55/3,10	3,6/3,6	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 149/1.020	201/1.145	
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -15 bis +21	-15 bis +21	
Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 2,9/4,0/4,0	4,7/5,1/5,1	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm² LiCY 2x0,75	LiCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 15	15	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 10/10	10/10	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,2	1,2	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0	0	
Kältemitteleinspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l MA68/0,35	MA68/0,35	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	
Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück 1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 1.770/1.620	1.950/1.770	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 47/47	50/50	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 41/42	45/43	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 56/56	58/58	
Abmessungen (HxBxT)	mm 595x842x290	595x842x290	
Gewicht Außengerät	kg 35,0	35,0	
Technische Daten Innengerät			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h 390/510/540/600	420/540/570/660	
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h 420/510/560/630	480/540/600/690	
Kaltluftstrom, Wurfweite	m 3,5	3,5	
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 0	0	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 600	600	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 20	Ø 20	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm optional TC-OAS-E + TC-OAD-E Anschlüsse à 100x100	optional TC-OAS-E + TC-OAD-E Anschlüsse a 100x100	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)	●	●	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 29/32/36/38	30/36/40/41	
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 29,5/33/38/39	32/35/42/43	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A) 56/56	58/58	
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm 248x570x570	248x570x570	
Gewicht Innengerät	kg 15,0	15,0	
Panelbezeichnung	TC-PSA-25W-E	TC-PSA-25W-E	
Abmessung Panel (HxBxT)	mm 35x700x700	35x700x700	
Gewicht Panel	kg 3,5	3,5	
Regelung			
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-24W-E2	
Präsenzmelder		0	
Bestellcode			
Innengerät	FDTC25VF	FDTC35VF	
Panel	TC-PSA-25W-ER	TC-PSA-25W-ER	
Außengerät	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-TC-24W-E2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€ 1.080,-	1.140,-	
Panel	€ 315,-	315,-	
Außengerät	€ 1.225,-	1.495,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/245,-	

R410A

S

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3

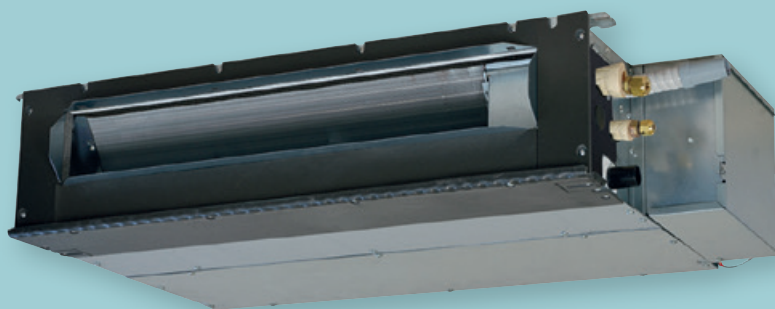
WLAN-Adapter

SRR Kanalgeräte

SRC25-35ZMX-S



R410A



Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

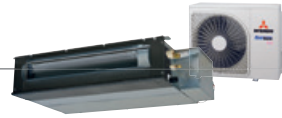
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Mit optionalem Kit auf Ansaug von unten umrüstbar
- Hohe Installationsflexibilität durch flache Bauweise
- Besonders leiser Betrieb bis zu 21 dB(A)
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus: SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Umrüst-Kit (UT-BAT1EF)



Daten und Preise

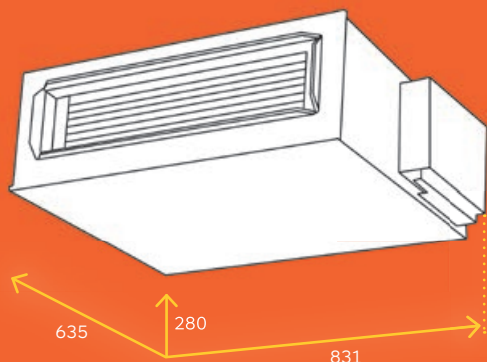
SRR-ZM-S/SRC-ZMX-S			
Modell Innengerät	SRR25ZM-S	SRR35ZM-S	
Modell Außengerät	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	
Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW 2,5 (1,0-3,3)	3,5 (1,1-3,7)	
Heizleistung (min.-max.)	kW 3,4 (1,4-4,8)	4,5 (0,9-4,9)	
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW 0,57 (0,21-0,86)	0,98 (0,21-1,20)	
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW 0,75 (0,26-1,32)	1,03 (0,26-1,47)	
Wirkungsgrad			
Kühlen EER	4,39	3,57	
Heizen COP	4,53	4,08	
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen	A++/A+	A++/A+	
Kühlen SEER/Heizen SCOP	6,43/4,08	6,33/4,02	
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW 2,5/3,3	3,5/3,55	
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh 136/1.133	194/1.238	
Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C -15 bis +46	-15 bis +46	
Außentemperatur Heizbetrieb	°C -15 bis +21	-15 bis +21	
Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz 230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A 2,9/3,7/3,7	4,5/4,8/4,8	
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A 16	16	
Kabel, Einspeisung, mind.	mm² 3x1,5	3x1,5	
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm² 4x1,5	4x1,5	
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75	
Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m 15	15	
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m 10/10	10/10	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg 1,20	1,20	
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m 15	15	
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg 0	0	
Kältemittelspeisung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l MA68/0,35	MA68/0,35	
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht	alle Leitungen	alle Leitungen	
Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück 1	1	
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h 1.770/1.620	1.950/1.770	
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 47/47	50/50	
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A) 41/42	45/43	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A) 60/60	63/62	
Abmessungen (HxBxT)	mm 595x842x290	595x842x290	
Gewicht Außengerät	kg 35,0	35,0	
Technische Daten Innengerät			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück 4	4	
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h 270/390/480/570	300/420/510/600	
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h 360/480/540/600	390/510/570/630	
Kaltluftstrom, Wurfweite	m 0	0	
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa 35	35	
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm 600	600	
Kondensatleitung, Anschluss	mm Ø 25	Ø 25	
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm 160x660x30	160x660x30	
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm 99x660x30	99x660x30	
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm 0/0	0/0	
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/Enzym-Filter	●/0	●/0	
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A) 21/26/28/31	22/27/30/33	
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A) 23/28/30/33	24/29/32/34	
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A) 56/59	57/60	
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm 200x750x500	200x750x500	
Gewicht Innengerät	kg 20,5	20,5	
Regelung			
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3	
Fernbedienung inklusive		Infrarotfernbedienung	
Bestellcode			
Innengerät	SRR25ZM-S	SRR35ZM-S	
Außengerät	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€ 1.270,-	1.395,-	
Außengerät	€ 1.225,-	1.495,-	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)	

R410A

S

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Geräteabmessungen mit Schaltkasten

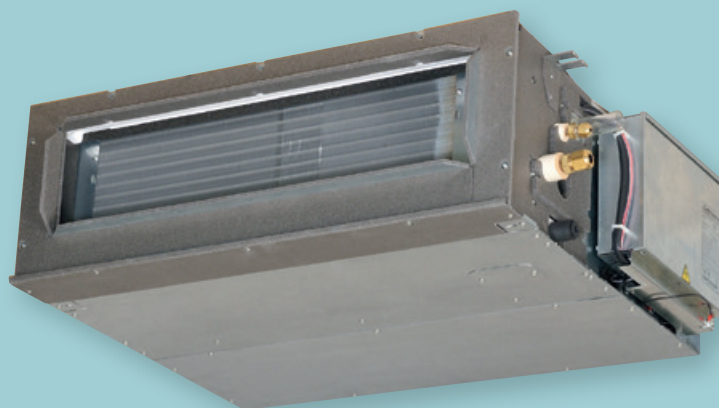
Optional:



Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-KIT2Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-KIT4-E2

FDUM Kanalgeräte



SRC40-60ZSX-S



R410A

Kanalgeräte zum Kühlen und Heizen

- Mit mittlerer statischer Pressung bis 100 Pa
- Ansaug und Ausblas horizontal
- Ansaug von unten umrüstbar
- Energiesparender DC-Ventilator
- Integrierter Frisch- und Fortluftanschluss
- Eingebaute Kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 600 mm
- Schauglas zur einfachen Inspektion der Kondensatwanne
- Optionaler Präsenzmelder

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

Optionales Zubehör aus Kapitel 7:

- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr für FDUM40-50VH (ZLA02B)
- Kanaladapter, rechteckig-rundrohr für FDUM60VH (ZLA03B)
- Filter-Kit für FDUM40-50VH (UM-FL1EF)
- Filter-Kit für FDUM60VH (UM-FL2EF)

Adapter zur Einzelraumtemperaturregelung von mehreren Räumen mit einem Kanalgerät:

- bis zu 3 Räume für FDUM40-50VH (ZAA03S)
- bis zu 4 Räume für FDUM60VH (ZAA04M)

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion



Daten und Preise

FDUM-VH/SRC-ZSX-S	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH
Modell Innengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Modell Außengerät			

Technische Daten Monosplit-Set				
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)	5,6 (1,1-6,3)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)	6,7 (0,6-7,1)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	0,95	1,38	1,54
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,07	1,45	1,75

Wirkungsgrad				
Kühlen EER		4,20	3,62	3,64
Heizen COP		4,21	3,72	3,83

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A+/A+	A+/A+	A+/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,01/4,15	5,68/4,36	6,42/4,37
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/3,5	5,0/4,3	5,6/5,4
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	233/1.182	309/1.380	306/1.731

Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse				
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,4/4,9/5,0	6,3/6,6/5,0	6,8/7,8/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	L1CY 2x0,75	L1CY 2x0,75	L1CY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen				
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5	1,5
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02	0,02
Kältemittelleinspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45	MA68/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät				
Ventilator	Stück	1	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.160/1.980	2.340/1.980	2.490/2.340
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	49/49	50/49	52/52
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	63/63	63/63	65/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0	45,0

Technische Daten Innengerät				
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4	4
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	480/540/600/780	480/540/600/780	600/780/900/1.200
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	o	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	35/100	35/100	35/100
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	600	600	600
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	200x660x30	200x660x30	200x860x30
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	170x680x30	170x680x30	170x880x30
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125	Ø 150/Ø 125
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör	s. optionales Zubehör
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	26/29/32/37	26/29/32/37	25/28/31/36
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	60/60	60/60	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	280x750x635	280x750x635	280x950x635
Gewicht Innengerät	kg	29,0	29,0	34,0

Regelung				
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5 ¹⁾ /RC-EX3A/RCH-E3 ¹⁾ /RCN-KIT4-E2	
Fernbedienung inklusive			o	
Präsenzmelder			LB-KIT2	

Bestellcode				
Innengerät	FDUM40VH	FDUM50VH	FDUM60VH	
Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung			RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3/RCN-KIT4-E2	
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Innengerät	€	1.640,-	1.720,-	1.835,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-	2.295,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€		125,-/205,-/140,-/465,-	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- o NEIN

R410A
S



	FDE40-50VH	FDE60VH
A	210	210
B	1.070	1.320
C	690	690

Geräteabmessungen

Optional:



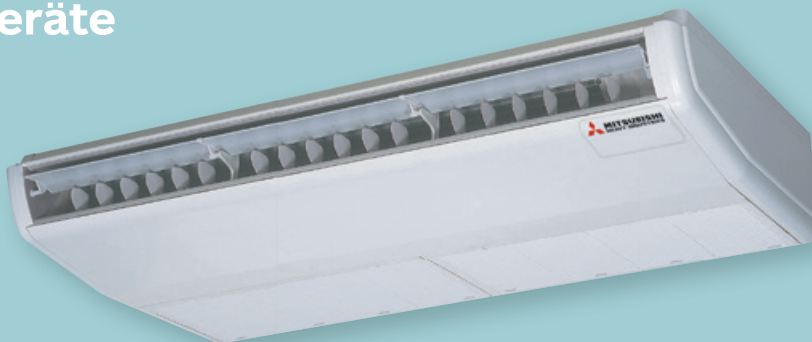
Touch-FB RC-EX3A

Kabel-FB RC-E5¹⁾Präsenzmelder
LB-E*Einfache Kabel-FB
RCH-E3¹⁾Infrarot-FB
RCN-E-E3

FDE Deckenunterbaugeräte



SRC40-60ZSX-S



R410A

Deckenunterbaugeräte zum Kühlen und Heizen

- Energiesparender DC-Ventilator
- Individuell einstellbare Pendellamelle
- Flache Bauweise
- Große Wurfweite (bis zu 7,5 m)
- Störmeldekontakt für externe Kondensatpumpe
- Optionaler Präsenzmelder zur Erkennung von menschlicher Aktivität im Raum

Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus, CompTrol-Serie

Benötigte Adapterplatinen für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Superlink-Bus (SC-ADNA-E)

* Der Präsenzmelder kann nicht zusammen mit der Infrarotfernbedienung betrieben werden. Dafür muss der externe Präsenzmelder LB-KIT2 verwendet werden.

¹⁾ Präsenzmelder ohne Funktion

Daten und Preise



FDE-VH/SRC-ZSX-S	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Modell Innengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Modell Außengerät			

Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW	4,0 (1,1-4,7)	5,0 (1,1-5,6)
Heizleistung (min.-max.)	kW	4,5 (0,6-5,4)	5,4 (0,6-6,3)
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	1,02	1,52
Leistungsaufnahme Heizen	kW	1,1	1,46

Wirkungsgrad			
Kühlen EER		3,92	3,29
Heizen COP		4,09	3,70

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,46/4,02	6,49/4,30
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/3,0	5,0/4,3
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	217/1.045	270/1.402

Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	4,8/5,1/5,0	7,0/7,0/5,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²	LiYCY 2x0,75	LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20/20	20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	0,02	0,02
Kältemittelspritzung		im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare	
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	2.160/1.980	2.340/1.980
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	49/49	50/49
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	42/43	42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	63/63	65/64
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	45,0	45,0

Technische Daten Innengerät			
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Kühlen	m³/h	420/540/600/780	420/540/600/780
Luftmenge (Lo/Me/Hi/PHi) Heizen	m³/h	420/540/600/780	420/540/600/780
Kaltluftstrom, Wurfweite	m	7,5	7,5
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	0	0
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 20	Ø 20
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	0	0
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	0	0
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	0	0
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)		●	●
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	31/36/38/46	32/37/41/47
Schalldruckpegel (Lo/Me/Hi/PHi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	31/36/38/46	32/37/41/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (PHi)	dB(A)	60/60	60/60
Abmessung (Innen-)Gerät (HxBxT)	mm	210x1.070x690	210x1.320x690
Gewicht Innengerät	kg	28,0	33,0

Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5%/RC-EX3A/RCH-E3%/RCN-E-E3
Fernbedienung inklusive	○
Präsenzmelder	LB-E

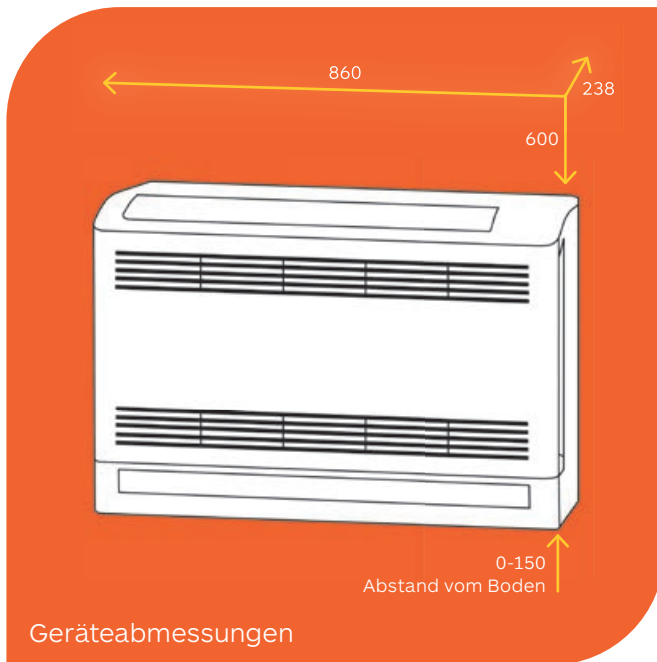
Bestellcode			
Innengerät	FDE40VH	FDE50VH	FDE60VH
Außengerät	SRC40ZSX-S	SRC50ZSX-S	SRC60ZSX-S
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	RC-E5%/RC-EX3A/RCH-E3%/RCN-E-E3		

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	1.450,-	1.620,-
Außengerät	€	1.750,-	1.860,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabel-/Infrarotfernbedienung	€	125,-/205,-/140,-/185,-	

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 *) Präsenzmelder ohne Funktion

- JA
- NEIN

R410A
S



Inklusive:



Infrarot-FB

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

Einfache Kabel-FB
RCH-E3

WLAN-Adapter

SRF Truhengeräte


R410A


Truhengeräte zum Kühlen und Heizen

- Modernes Kunststoffgehäuse
- Sehr leiser Betrieb bis zu 26 dB(A)
- Betriebsabhängig optimale Luftverteilung durch zwei individuell einstellbare Pendellamellen
- Wochentimer-Funktion mit Infrarotfernbedienung programmierbar
- Enzym-Filter und auswaschbarer Geruchsfilter zur Reinigung der Raumluft
- Kompakte Bauweise für die platzsparende Stand- oder Wandmontage

Benötigte Adapterplatten für weitere Anbindungsmöglichkeiten:

- Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus:
SC-BIKN2-E und CompTrol-Produkte
- Superlink-Bus: SC-ADNA-E und SC-BIKN2-E
- CompTrol-Serie: SC-BIKN2-E



Daten und Preise

SRF-ZMX-S/SRC-ZMX-S/ZSX-S			
Modell Innengerät	SRF25ZMX-S	SRF35ZMX-S	SRF50ZMX-S
Modell Außengerät	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	SRC50ZSX-S

Technische Daten Monosplit-Set			
Kühlleistung (min.-max.)	kW	2,5 (0,9-3,2)	3,5 (0,9-4,1) / 5,0 (1,1-5,2)
Heizleistung (min.-max.)	kW	3,4 (0,9-4,7)	4,5 (0,9-5,1) / 6,6 (0,6-6,9)
Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max.)	kW	0,52 (0,19-0,82)	0,89 (0,19-1,26) / 1,39 (0,20-1,70)
Leistungsaufnahme Heizen (min.-max.)	kW	0,72 (0,23-1,20)	1,12 (0,23-1,43) / 1,54 (0,20-2,15)

Wirkungsgrad			
Kühlen EER		4,80	3,93 / 3,60
Heizen COP		4,70	4,00 / 3,90

Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie			
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		A++/A+	A++/A+
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,57/4,16	6,91/4,09 / 7,69/3,86
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	4,0/4,8	5,0/5,1 / 5,6/5,9
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	185/1.617	254/1.748 / 255/2.139

Einsatzbereich			
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +21	-15 bis +21 / -20 bis +24

Elektrische Daten und Anschlüsse			
Spannungsversorgung (am Außengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	2,5/3,4/3,4	3,9/4,9/4,9 / 6,1/6,8/6,8
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	16	16
Kabel, Einspeisung, mind.	mm²	3x1,5	3x1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm²	4x1,5	4x1,5
BUS-Leitung zw. Innengerät/Fernbed., abgeschirmt, mind.	mm²		nur bei Kabelfernbedienung, LiYCY 2x0,75

Kältemittel und Kältemittelleitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	15	15 / 30
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	10/10	10/10 / 20/20
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,20	1,20 / 1,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15 / 15
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	kg	o	o / 0,02
Kältemittelspritzung			im Außengerät, Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA68/0,35	MA68/0,35 / MA68/0,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6/Ø 1/4"	Ø 6/Ø 1/4" / Ø 6/Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8" / Ø 12/Ø 1/2"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät			
Ventilator	Stück	1	1
Luftmenge, max. Kühlen/Heizen	m³/h	1.770/1.620	1.950/1.770 / 2.400/1.980
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	47/47	50/50 / 50/49
Schalldruckpegel Silent - Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	41/42	45/43 / 42/43
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	60/60	63/62 / 63/63
Abmessungen (HxBxT)	mm	595x842x290	595x842x290 / 640x871x290
Gewicht Außengerät	kg	35,0	35,0 / 45,0

Technische Daten Innengerät			
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	4	4
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Kühlen	m³/h	348/402/456/540	384/438/468/552 / 396/444/576/690
Luftmenge (ULo/Lo/Me/Hi) Heizen	m³/h	396/462/492/630	444/486/498/642 / 458/564/600/720
Kaltluftstrom, Wurflänge	m	o	o
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	o	o
Kondensatpumpe, Förderhöhe (ab Geräteunterkante)	mm	o	o
Kondensatleitung, Anschluss	mm	Ø 16	Ø 16
Kanalanschluss Saugseite (HxBxT)	mm	o	o
Kanalanschluss Druckseite (HxBxT)	mm	o	o
Frischluft-/Fortluftanschluss, perforiert	mm	o/o	o/o
Luftfilter, Long-Life-Filter (waschbar)/ Enzym-Filter		●/●	●/●
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Kühlen	dB(A)	26/29/32/40	28/32/34/41 / 32/35/42/46
Schalldruckpegel (ULo/Lo/Me/Hi - gem. JIS) Heizen	dB(A)	28/33/35/40	31/35/36/41 / 33/39/41/47
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen (Hi)	dB(A)	51/51	52/52 / 58/58
Abmessung Gerät (HxBxT)	mm	600x860x238	600x860x238 / 600x860x238
Gewicht Innengerät	kg	18,0	19,0

Regelung	
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung	RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3
Fernbedienung inklusive	Infrarotfernbedienung

Bestellcode			
Innengerät	SRF25ZMX-S	SRF35ZMX-S	SRF50ZMX-S
Außengerät	SRC25ZMX-S	SRC35ZMX-S	SRC50ZSX-S

Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)		RC-E5/RC-EX3A/RCH-E3 (zusätzlich SC-BIKN2-E)	
---	--	--	--

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	1.280,-	1.440,- / 1.560,-
Außengerät	€	1.225,-	1.495,- / 1.860,-
Kabel-/Touch-/Einfache Kabelfernbedienung (und zusätzlich SC-BIKN2-E)	€		125,-/205,-/140,- (zusätzlich 235,-)

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN

R410A
S

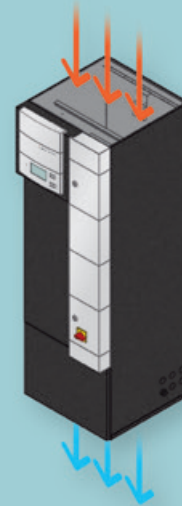
EC Tower

Präzise Klimatisierung – komfortable Kosten

EC Tower



Downflow



Upflow



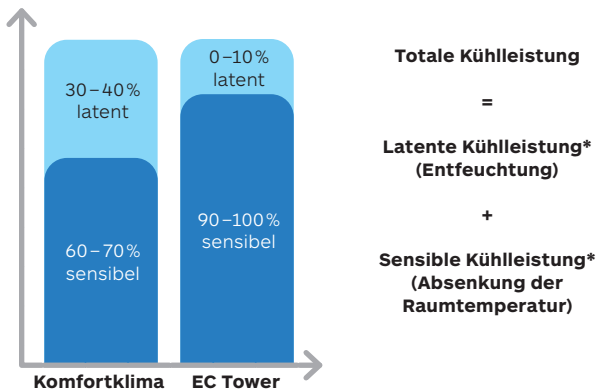
Die EC Tower bieten eine präzise Klimatisierung für kleine bis mittlere Wärmelasten und sind dadurch besonders für den Einsatz in thermisch hochbelasteten Server-, Technik- und Batterieräumen geeignet.

Weitere Informationen zum EC Tower Pro CW finden Sie im Preisbuch Kaltwasser und Befeuchtung 2022.

Mehr sensible Kühlleistung und kontrollierte Raumfeuchte

Der EC Tower erzeugt zwischen 90 und 100 % sensible Kühlleistung, während Komfortklimageräte bis zu 40 % ihrer Kühlleistung für die Luftentfeuchtung verwenden. Da im EC Tower standardmäßig ein Luftbefeuchter eingebaut ist, sorgt eine bedarfsgerechte, kontrollierte und genaue Be- und Entfeuchtung (Toleranz von +/- 5 % r. F.) für das optimale Raumklima in Technikräumen. So wird statische Aufladung verhindert und die Effizienz des Kühlprozesses bleibt gleichbleibend hoch.

Außerdem sind die EC Tower für eine Dauerbelastung rund um die Uhr ausgelegt und zeichnen sich durch eine hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit aus.



* latente Kühlleistung = Kühlenergie zum Entfeuchten
sensible Kühlleistung = Kühlenergie zur reinen Temperaturabsenkung



EC Tower

Der EC Tower für den Betrieb mit R410A-Außengeräten ist in insgesamt 7 Leistungsstufen von 5 bis 52 kW erhältlich.



EC Tower Pro

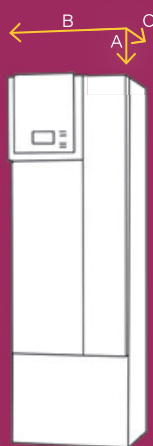
Die Weiterentwicklung des EC Towers bietet noch mehr Flexibilität und Bedienfreundlichkeit. Die Geräte der Serie EC Tower Pro werden zunächst als Kaltwassersysteme (CW) eingeführt.

EC Tower



	Inverter							HyperInverter
Baugröße	1	1	2	2	2	3	2	
Kühlleistung kW	5,1	7,7	11,1	21,1	24,3	52,0	13,1	
Außengeräte	400 V	SRC50ZSX-S	FDC71VNX	FDC140VSA	FDC200VSA	FDC250VSA	2x FDC250VSA	FDC140V SX
Innengeräte								
Modell	ECD/ECU91	ECD/ECU181	ECD/ECU181	ECD/ECU181	ECD/ECU181	ECD/ECU251	ECD/ECU502	ECD/ECU181

Ab dem 4. Quartal 2022 wird die Weiterentwicklung des EC Towers voraussichtlich auch als Direktverdampfungssystem mit dem Kältemittel R32 verfügbar sein.



	ECD/ECU 91	ECD/ECU 181/251
A	1.861	1.861
B	600	1.000
C	701	911

Geräteabmessungen

PREMIUM
PRODUKTE
VON:



EC Tower Für Technikräume



R410A



HWL-System – Die Lösung für hohe Wärmelasten

- Für Technikräume optimiert: ein System zum Kühlen, Befeuchten und Entfeuchten
- Leistungen von 5-24 kW über 6 Geräteabstufungen
- Dynamische Leistungsanpassung durch invertergesteuerte Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries
- Bis zu 100 m Entfernung (typenabhängig) zwischen Außengerät und Klimaschrank möglich
- Bis zu 30 m Höhenunterschied (typenabhängig) zwischen Außengerät und Klimaschrank möglich
- Spezielle Technikraum-Steuerung integriert
- Standardmäßig sequenzier- und kaskadierbar
- Energiesparender, sehr genau regelbarer EC-Ventilator
- Umfangreiches Zubehör bereits im Standardgerät enthalten
- Kurze Lieferzeiten, einfache und flexible Installation, sofort einsatzbereit

Daten und Preise



EC Tower				
Modell Innengerät	ECD91	ECU91	ECD91	ECU91
Modell Außengerät	SRC50ZSX-S	SRC50ZSX-S	FDC71VNX	FDC71VNX

Auslegungswerte (24 °C / 50 % innen; +35 °C außen)					
Kühlleistung min.	kW	2,3	2,3	2,8	2,8
Gesamt Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), erzeugt	kW	5,1	5,1	7,7	7,7
Totale Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	4,7	4,7	7,2	7,2
Sensible Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	4,5	4,5	6,8	6,8
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		0,96	0,96	0,94	0,94

Energetische Kennwerte (24 °C / 50 % innen; +35 °C außen)					
mittlere Gesamt Kühlleistung, erzeugt	kW	5,4	5,4	8,9	8,9
mittlere Sensible Kühlleistung, verfügbar	kW	4,5	4,5	7,3	7,3
mittlere Leistungsaufnahme AG Kühlen	kW	1,3	1,3	2,3	2,3
mittlerer EER AG (24 °C / 50 % innen; -15 °C - +35 °C)		4,1	4,1	3,9	3,9

Mindestleistungsanforderung					
Mindestwärmelast des zu kühlenden Raums	kW	2,0	2,0	2,4	2,4
Mindestluftvolumenstrom	m³/h	1.000	1.000	1.200	1.200

Einsatzbereich					
Raumbedingungen Rückluft-Temperatur	°C				18 bis 35
Raumbedingungen Rückluft-Feuchte (Taupunkttemperatur TP)	TP/%				min. 5,5 °C TP; max. 60 % r. F. und 15 °C TP
Außenlufttemperatur	°C				-15 bis +43

Elektrische Daten					
externe Spannungsversorgung (am Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Außengeräte Spannung (vom Innengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Absicherung, träge	A	25	25	25	25
Betriebsstrom Außengerät, Nenn / Anlauf / Absicherung	A	6,1 / 5 / 16	6,1 / 5 / 16	10,5 / 5 / 16	10,5 / 5 / 16
Betriebsstrom Ventilator, Nenn / max.	A	0,38 / 1,15	0,38 / 1,15	0,46 / 1,15	0,46 / 1,16
Betriebsstrom E-Heizregister	A	2x 2,9	2x 2,9	2x 2,9	2x 2,9
Betriebsstrom Befeuchter, max.	A	3,2	3,2	3,2	3,2
Betriebsstrom Nenn ges. (mit Befeuchter und E-Heizregister)	A	18,65	18,65	21,75	21,75
Spannungseinspeisung		im Innengerät	im Innengerät	im Innengerät	im Innengerät
Kabel zw. Innen-/Außengerät, mind.	mm²	4x 1,5 und 3x 1,5	4x 1,5 und 3x 1,5	4x 1,5 und 3x 1,5	4x 1,5 und 3x 1,5

Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	30	30	50	50
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20 / 20	20 / 20	30 / 15	30 / 15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent					R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5	1,5	2,95	2,95
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	15	15	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung	kg	0,02	0,02	0,06	0,06
Kältemittelspeisung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	MA68/0,45	MA68/0,45	M-MA68/0,675	M-MA68/0,675
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 6 / Ø 1/4"	Ø 6 / Ø 1/4"	Ø 10 / Ø 3/8"	Ø 10 / Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12 / Ø 1/2"	Ø 12 / Ø 1/2"	Ø 16 / Ø 5/8"	Ø 16 / Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stk.	1	1	1	1
Luftmenge, max.	m³/h	2.400	2.400	3.600	3.600
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS)	dB(A)	54	54	51	51
Schallleistungspegel (gem. JIS)	dB(A)	63	63	66	66
Abmessungen (HxBxT)	mm	640x871x290	640x871x290	750x968x340	750x968x340
Gewicht	kg	45	45	60	60

Technische Daten Innengerät					
Regler und Überwachung		C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller
Kabelfernbedienung, zur MHI-Datenauslesung		RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)
Luftfilter Filterklasse EN 779 / ISO 16890		G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 50 %	G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 50 %
Schalldruckpegel	dB(A)	42,5	45,7	47,3	50
Luftführung		Downflow	Upflow	Downflow	Upflow
Luftmenge Nenn. / max.	m³/h	2.000 / 2.500	2.000 / 2.500	2.500 / 3.000	2.500 / 3.000
Externe statische Pressung, Nenn. / max.	Pa	20 / 300	50 / 300	20 / 300	50 / 300
Ventilator Aufnahmeleistung Nenn. / max.	kW	0,25 / 0,75	0,25 / 0,75	0,3 / 0,75	0,3 / 0,75
Elektroheizung	kW	2x 2 kW	2x 2 kW	2x 2 kW	2x 2 kW
Dampfbefeuchter (Dampfzylinder für 350-750 µS/cm installiert)	kg/h	3	3	3	3
Dampfbefeuchter Aufnahmeleistung	kW	2,25	2,25	2,25	2,25
Abmessung (HxBxT)	mm	1.861x600x701	1.861x600x701	1.861x600x701	1.861x600x701
Aufstellmaß (BxT)	mm	600x600	600x600	600x600	600x600
Gewicht Gerät	kg	126	126	126	126

Bestellcode				
Innengerät	ECD91	ECU91	ECD91	ECU91
Außengerät	SRC50ZSX-S	SRC50ZSX-S	FDC71VNX	FDC71VNX

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	16.095,-	16.095,-	16.095,-	16.095,-
Außengerät	€	1.860,-	1.860,-	2.895,-	2.895,-
Gesamtprice (inkl. Fernbedienung)	€	17.955,-	17.955,-	18.990,-	18.990,-

Bei Erstbestellung empfehlen wir eine Inbetriebnahmeunterstützung (530,- €).
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- JA
- NEIN

Daten und Preise



EC Tower					
Modell Innengerät		ECD181	ECU181	ECD181	ECU181
Modell Außengerät		FDC140VSA	FDC140VSA	FDC140VSX	FDC140VSX
Auslegungswerte (24 °C / 50 % innen; +35 °C außen)					
Kühlleistung min.	kW	5	5	5	5
Gesamt Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), erzeugt	kW	11,1	11,1	13,1	13,1
Totale Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	9,8	9,8	11,8	11,8
Sensible Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	9,3	9,3	10,8	10,8
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		0,95	0,95	0,92	0,92
Energetische Kennwerte (24 °C / 50 % innen; +35 °C außen)					
mittlere Gesamt Kühlleistung, erzeugt	kW	13	13	14,7	14,7
mittlere Sensible Kühlleistung, verfügbar	kW	11	11	12,2	12,2
mittlere Leistungsaufnahme AG Kühlen	kW	3,5	3,5	4,6	4,6
mittlerer EER AG (24 °C / 50 % innen; -15 °C - +35 °C)		3,7	3,7	3,2	3,2
Mindestleistungsanforderung					
Mindestwärmelast des zu kühlenden Raums	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Mindestluftvolumenstrom	m³/h	3.200	3.200	3.200	3.200
Einsatzbereich					
Raumbedingungen Rückluft-Temperatur	°C	18 bis 35			
Raumbedingungen Rückluft-Feuchte (Taupunkttemperatur TP)	TP/%	min. 5,5 °C TP; max. 60 % r. F. und 15 °C TP			
Außentemperatur	°C	-15 bis +43			
Elektrische Daten					
externe Spannungsversorgung (am Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Außengeräte Spannung (vom Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Absicherung, träge	A	50	50	50	50
Betriebsstrom Außengerät, Nenn / Anlaufstrom	A	6,6 / 5	6,6 / 5	7,0 / 5	7,0 / 5
Betriebsstrom Ventilator, Nenn / max.	A	1,5 / 4,0	1,5 / 4,0	1,5 / 4,0	1,5 / 4,0
Betriebsstrom E-Heizregister	A	2x 8,7	2x 8,7	2x 8,7	2x 8,7
Betriebsstrom Befuchter, max.	A	5,4	5,4	5,4	5,4
Betriebsstrom Nenn ges. (mit Befuchter und E-Heizregister)	A	34,9	34,9	35,3	35,3
Spannungseinspeisung		im Innengerät	im Innengerät	im Innengerät	im Innengerät
Kabel zw. Innen-/Außengerät, mind.	mm²	4x 1,5 und 5x 1,5	4x 1,5 und 5x 1,5	4x 1,5 und 5x 1,5	4x 1,5 und 5x 1,5
Kältemittel und Kältemittelleitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	50	50	100	100
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50 / 15	50 / 15	30 / 15	30 / 15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8	3,8	4,5	4,5
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitsleitung	kg	0,06	0,06	0,06	0,06
Kältemittelspritzung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9	M-MA68/0,9
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10 / Ø 3/8"	Ø 10 / Ø 3/8"	Ø 10 / Ø 3/8"	Ø 10 / Ø 3/8"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 16 / Ø 5/8"	Ø 16 / Ø 5/8"	Ø 16 / Ø 5/8"	Ø 16 / Ø 5/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Technische Daten Außengerät					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stk.	1	1	2	2
Luftmenge, max.	m³/h	4.500	4.500	6.000	6.000
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS)	dB(A)	57	57	49	49
Schalleistungspegel (gem. JIS)	dB(A)	73	73	72	72
Abmessungen (HxBxT)	mm	845x970x370	845x970x370	1.300x970x370	1.300x970x370
Gewicht	kg	82	82	105	105
Technische Daten Innengerät					
Regler und Überwachung		C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller
Kabelfernbedienung, zur MHI-Datenauslesung		RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)
Luftfilter Filterklasse EN 779 / ISO 16890		G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 50 %	G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 50 %
Schalldruckpegel	dB(A)	54,7	55,7	54,7	55,7
Luftführung		Downflow	Upflow	Downflow	Upflow
Luftmenge Nenn. / max.	m³/h	6.000 / 8.000	6.000 / 8.000	6.000 / 8.000	6.000 / 8.000
Externe statische Pressung, Standard/max.	Pa	20 / 300	50 / 300	20 / 300	50 / 300
Ventilator Aufnahmeleistung Nenn. / max.	kW	1,0 / 2,6	1,0 / 2,6	1,0 / 2,6	1,0 / 2,6
Elektroheizung	kW	2x 6 kW	2x 6 kW	2x 6 kW	2x 6 kW
Dampfbefuchter (Dampfzylinder für 350-750 µS/cm installiert)	kg/h	5	5	5	5
Dampfbefuchter Aufnahmeleistung	kW	3,75	3,75	3,75	3,75
Abmessung (HxBxT)	mm	1.861x1.000x911	1.861x1.000x911	1.861x1.000x911	1.861x1.000x911
Aufstellmaß (BxT)	mm	1.000x810	1.000x810	1.000x810	1.000x810
Gewicht Gerät	kg	292	292	292	292
Bestellcode					
Innengerät		ECD181	ECU181	ECD181	ECU181
Außengerät		FDC140VSA	FDC140VSA	FDC140VSX	FDC140VSX
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	20.695,-	20.695,-	20.695,-	20.695,-
Außengerät	€	5.295,-	5.295,-	7.690,-	7.690,-
Gesamtprice (inkl. Fernbedienung)	€	25.990,-	25.990,-	28.385,-	28.385,-

Bei Erstbestellung empfehlen wir eine Inbetriebnahmeunterstützung (530,- €).

Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

● JA
○ NEIN



Daten und Preise

EC Tower					
Modell Innengerät	ECD181	ECU181	ECD251	ECU251	
Modell Außengerät	FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA	FDC250VSA	

Auslegungswerte					
Kühlleistung min.	kW	7	7	10	10
Gesamt Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), erzeugt	kW	21,1	21,1	24,3	24,5
Totale Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	19,5	19,5	23,1	23,1
Sensible Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	17,6	17,6	21,4	21,4
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		0,9	0,9	0,93	0,93

Energetische Kennwerte					
mittlere Gesamt Kühlleistung, erzeugt	kW	23,2	23,2	26,7	26,7
mittlere Sensible Kühlleistung, verfügbar	kW	18,5	18,5	22,4	22,4
mittlere Leistungsaufnahme AG Kühlen	kW	7,1	7,1	8,4	8,4
mittlerer EER AG (24 °C / 50 % innen; -15 °C - +35 °C)		3,3	3,3	3,2	3,2

Mindestleistungsanforderung					
Mindestwärmelast des zu kühlenden Raums	kW	6,0	6,0	8,5	8,5
Mindestluftvolumenstrom	m³/h	3.200	3.200	3.200	3.200

Einsatzbereich					
Raumbedingungen Rückluft-Temperatur	°C	18 bis 35			
Raumbedingungen Rückluft-Feuchte (Taupunkttemperatur TP)	TP/%	min. 5,5 °C TP; max. 60 % r. F. und 15 °C TP			
Außenlufttemperatur	°C	-15 bis +50			

Elektrische Daten					
externe Spannungsversorgung (am Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Außengeräte Spannung (vom Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Absicherung, träge	A	50	50	63	63
Betriebsstrom Außengerät, Nenn / Anlaufstrom / Absicherung	A	11,3 / 5 / 16	11,3 / 5 / 16	13,4 / 5 / 20	13,4 / 5 / 20
Betriebsstrom Ventilator, Nenn / max.	A	2,2 / 4,0	2,3 / 4,0	2,6 / 4,0	2,8 / 4,0
Betriebsstrom E-Heizregister	A	2x 8,7	2x 8,7	2x 8,7	2x 8,7
Betriebsstrom Befeuchter, max.	A	5,4	5,4	8,7	8,7
Betriebsstrom Nenn ges. (mit Befeuchter und E-Heizregister)	A	40,3	40,4	46,1	46,3
Spannungseinspeisung		im Innengerät	im Innengerät	im Innengerät	im Innengerät
Kabel zw. Innen-/Außengerät, mind.	mm²	4x 1,5 und 5x 1,5	4x 1,5 und 5x 1,5	4x 1,5 und 5x 2,5	4x 1,5 und 5x 2,5

Kältemittel und Leitungen					
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	70	70	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂			
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	5,6	5,6	7,2	7,2
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,06	0,06	0,12	0,12
Kältemittelspeisung		EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Olinhalt	Typ/l	M-MA68R/1,5	M-MA68R/1,5	M-MA32R/1,45	M-MA32R/1,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 10/Ø 3/8"	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss*	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen

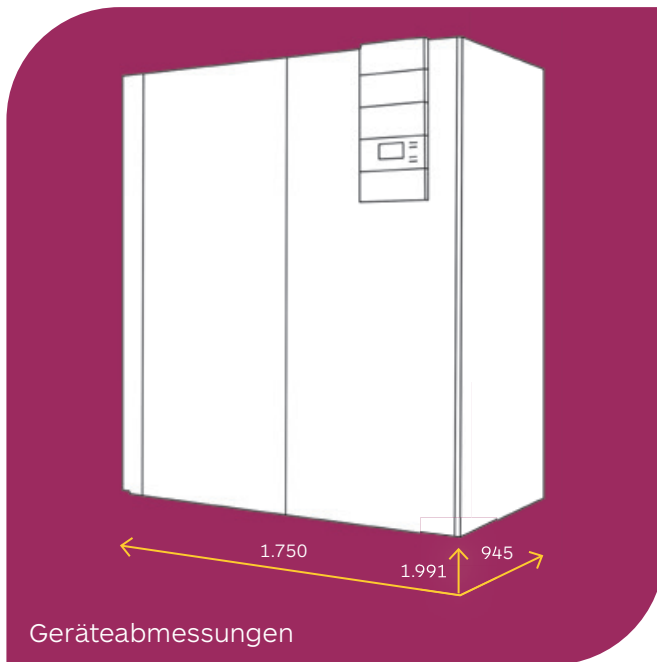
Technische Daten Außengerät					
Selbstdiagnosesystem		●	●	●	●
Ventilator	Stk.	2	2	2	2
Luftmenge, max.	m³/h	8.100	8.100	8.580	8.580
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS)	dB(A)	57	57	59	59
Schallleistungspegel (gem. JIS)	dB(A)	72	72	73	73
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.300x970x370	1.300x970x370	1.505x970x370	1.505x970x370
Gewicht	kg	115	115	143	143

Technische Daten Innengerät					
Regler und Überwachung		C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller
Kabelfernbedienung, zur MHI-Datenauslesung		RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)
Luftfilter Filterklasse EN 779 / ISO 16890		G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 50 %	G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 50 %
Schalldruckpegel (gemessen in 1 m Höhe, 1 m Abstand)	dB(A)	57,6	59,2	58	60,2
Luftführung		Downflow	Upflow	Downflow	Upflow
Luftmenge Nenn. / max.	m³/h	7.000 / 8.000	7.000 / 8.000	7.500 / 8.000	7.500 / 8.000
Externe statische Pressung, Nenn. / max.	Pa	20 / 300	50 / 300	20 / 300	50 / 300
Ventilator Aufnahmeleistung Nenn. / max.	kW	1,4 / 2,6	1,5 / 2,6	1,7 / 2,6	1,8 / 2,6
Elektroheizung	kW	2x 6	2x 6	2x 6	2x 6
Dampfbefeuchter (Dampfzyl. für 350-750 µS/cm installiert)	kg/h	5	5	8	8
Dampfbefeuchter Aufnahmeleistung	kW	3,75	3,75	6	6
Abmessung (HxBxT)	mm	1.861x1.000x911	1.861x1.000x911	1.861x1.000x911	1.861x1.000x911
Aufstellmaß (BxT)	mm	1.000x810	1.000x810	1.000x810	1.000x810
Gewicht Gerät	kg	292	292	295	295

Bestellcode					
Innengerät		ECD181	ECU181	ECD251	ECU251
Außengerät		FDC200VSA	FDC200VSA	FDC250VSA	FDC250VSA

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Innengerät	€	20.695,-	20.695,-	21.420,-	21.420,-
Außengerät	€	6.945,-	6.945,-	7.850,-	7.850,-
Gesamtpreis (inkl. Fernbedienung)	€	27.640,-	27.640,-	29.270,-	29.270,-

Bei Erstbestellung empfehlen wir eine Inbetriebnahmeunterstützung (530,- €). Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. * ab 35 m Länge Ø 28 mm / 1" empfohlen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● JA ○ NEIN



EC Tower Für Technikräume

**zwei Kältekreise mit
zwei Außengeräten**



R410A



HWL-System – Die Lösung für hohe Wärmelasten

- Kältetechnische Teilredundanz durch zwei Kältekreise in einem System mit zwei Außengeräten
- Für Technikräume optimiert: ein System zum Kühlen, Befeuchten und Entfeuchten
- Leistungen bis 52 kW in zwei Ausführungen
- Dynamische Leistungsanpassung durch invertergesteuerte Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries
- Bis zu 70 m Entfernung (typenabhängig) zwischen Außengerät und Klimaschrank möglich
- Bis zu 30 m Höhenunterschied (typenabhängig) zwischen Außengerät und Klimaschrank möglich
- Spezielle Technikraum-Steuerung integriert
- Standardmäßig sequenzier- und kaskadierbar
- Zwei energiesparende, sehr genau regelbare EC Ventilatoren enthalten
- Umfangreiches Zubehör bereits im Standardgerät enthalten
- Kurze Lieferzeiten, einfache und flexible Installation, sofort einsatzbereit
- Automatischer Laufzeitenausgleich beider Außengeräte



Daten und Preise

EC Tower		
Modell Innengerät	ECD502	ECU502
Modell Außengerät	2x FDC250VSA	2x FDC250VSA

Auslegungswerte			
Kühlleistung min.	kW	7	7
Gesamt Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), erzeugt	kW	52	52
Totale Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	49,7	49,7
Sensible Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	44,7	44,7
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		0,9	0,9

Energetische Kennwerte			
mittlere Gesamt Kühlleistung, erzeugt	kW	56,8	56,8
mittlere Sensible Kühlleistung, verfügbar	kW	47,5	47,5
mittlere Leistungsaufnahme AG Kühlen	kW	15,0	15,0
mittlerer EER AG (24 °C / 50 % innen; -15 °C - +35 °C)		3,8	3,8

Mindestleistungsanforderung			
Mindestwärmelast des zu kühlenden Raums	kW	8,5	8,5
Mindestluftvolumenstrom	m³/h	6.400	6.400

Einsatzbereich			
Raumbedingungen Rückluft-Temperatur	°C		18 bis 35
Raumbedingungen Rückluft-Feuchte (Taupunkttemperatur TP)	TP/%		min. 5,5 °C TP; max. 60 % r. F. und 15 °C TP
Außenemperatur	°C		-15 bis +50

Elektrische Daten			
externe Spannungsversorgung (am Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Außengeräte Spannung (vom Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Absicherung, träge	A	80	80
Betriebsstrom Außengerät, Nenn / Anlaufstrom / Absicherung	A	2x 13,4 / 5 / 20	2x 13,4 / 5 / 20
Betriebsstrom Ventilator, Nenn / max.	A	2x 3,6 / 2x 4,5	2x 4,0 / 2x 4,5
Betriebsstrom E-Heizregister	A	2x 13,1	2x 13,2
Betriebsstrom Befeuchter, max.	A	21,1	21,1
Betriebsstrom Nenn ges. (mit Befeuchter und E-Heizregister)	A	81,3	82,1
Spannungseinspeisung		im Innengerät	im Außengerät
Kabel zw. Innen-/Außengerät, mind.	mm²	4x 1,5 und 5x 2,5	4x 1,5 und 5x 2,5

Kältemittel und Leitungen			
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	70	70
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	30/15	30/15
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	7,2	7,2
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslsg.	kg	0,12	0,12
Kältemittelspeisung		EEV im Innengerät	EEV im Außengerät
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MA32R/1,45	M-MA32R/1,45
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	Ø 12/Ø 1/2"	Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss*	mm/Zoll	Ø 22/Ø 7/8"	Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen

Technische Daten Außengerät (für 1 Gerät)			
Selbstdiagnosesystem		●	●
Ventilator	Stk.	2	2
Luftmenge, max.	m³/h	8.580	8.580
Schalldruckpegel Standard (gem. JIS)	dB(A)	59	59
Schallleistungspegel (gem. JIS)	dB(A)	73	73
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.505x970x370	1.505x970x370
Gewicht	kg	143	143

Technische Daten Innengerät			
Regler und Überwachung		C7000 IO-Controller	C7000 IO-Controller
Kabelfernbedienung, zur MHI-Datenauslesung		RC-E5 (intern verbaut)	RC-E5 (intern verbaut)
Luftfilter Filterklasse EN 779 / ISO 16890		G4 / ISO Coarse 90 %	G4 / ISO Coarse 90 %
Schalldruckpegel (gemessen in 1 m Höhe, 1 m Abstand)	dB(A)	60	61,2
Luftführung		Downflow	Upflow
Luftmenge Nenn. / max.	m³/h	14.000 / 15.000	14.000 / 15.000
Externe statische Pressung, Nenn. / max.	Pa	20 / 300	50 / 300
Ventilator Aufnahmeleistung Nenn. / max.	kW	2x 2,5 / 2x 2,95	2x 2,8 / 2x 2,95
Elektroheizung (1.Stufe Proportional)	kW	2x 9	2x 9
Dampfbefeuchter (Dampfzyl. für 350-750 µS/cm installiert)	kg/h	15	15
Dampfbefeuchter Aufnahmeleistung	kW	11,25	11,25
Abmessung (HxBxT)	mm	1.991x1.750x945	1.991x1.750x945
Aufstellmaß (BxT)	mm	1.750x 90	1.750x 90
Gewicht Gerät	kg	535	485





Bestellcode		
Innengerät	ECD502	ECU502
Außengerät	2x FDC250VSA	2x FDC250VSA

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät	€	36.590,-	36.590,-
Außengerät	€	15.700,-	15.700,-
Gesamtpreis (inkl. Fernbedienung)	€	52.290,-	52.290,-

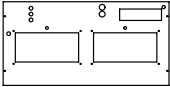
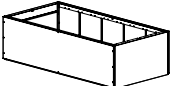

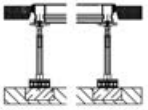
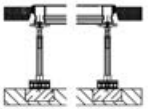

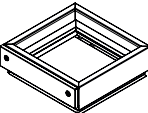
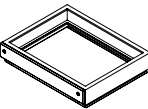
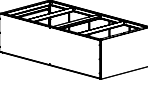
Bei Erstbestellung empfehlen wir eine Inbetriebnahmeunterstützung (530,- €). Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. * ab 35 m Länge Ø 28 mm / 1" empfohlen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- JA
- NEIN

Daten und Preise

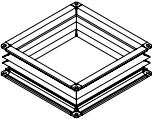
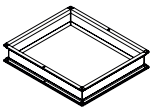

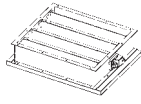








Optionen für EC Tower						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU91	ECD181/251, ECU181/251	ECD/ECU502	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EFB0DU	KC7000Advanced-Terminal in separatem Gehäuse Ergänzung eines C7000-Regelsystems um eine Bedieneinheit mit Grafik-Display und GLT-Anschlussmöglichkeit in separatem Stahlgehäuse mit eigener Spannungsversorgung 230 V/50 Hz. Zur Fernsteuerung von bis zu neun Geräten.	●	●	●	3.050,-
	EAP1U		nur ECU91	○	○	1.535,-
	EAP2U	Ausblasplenum Für die gezielte Luftverteilung im Raum über einstellbare Lamellen. Dabei wird das Ausblasgeräusch im Vergleich zum freien Ausblas um 3 dB gesenkt. Pulverbeschichtetes, anthrazitgraues Gehäuse aus Stahlblech. Höhe: 500 mm, Breite und Tiefe wie der EC Tower.	○	nur ECU181/251	○	2.335,-
	EAP3U		○	○	nur ECU502	4.625,-
	EAS1D		nur ECD91	○	○	1.970,-
	EAS2D	Ausblausockel Für die gezielte Luftverteilung im Raum über einstellbare Lamellen. Pulverbeschichtetes, anthrazitgraues Gehäuse aus Stahlblech. Höhe: 400 mm, Breite und Tiefe wie der EC Tower.	○	nur ECD181/251	○	2.670,-
	EAS3D		○	○	nur ECD502	3.345,-
	BAW9-4000	Kondensatpumpe Heißwasser Zur Abführung von Kondensat- und heißem Abschlämmwasser (>80 °C) aus dem Befeuchter.	●	●	●	1.145,-

Daten und Preise

Optionen für EC Tower						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU91	ECD181/251, ECU181/251	ECD/ECU502	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EAB3D-B	Adapterblech Für die Montage unter dem EC Tower. Zum Anschluss von Segeltuchstützen oder Kanalanschluss.	○	○	nur ECD502	370,-
	EKA3DU	Lüftungskanal Für die Montage auf dem EC Tower.	○	○	●	1.845,-
	ESA3U	Schalldämpfer Für die Montage auf dem EC Tower. Für detaillierte Schallreduktionsangaben siehe technisches Handbuch.	○	○	nur ECU502	4.110,-
	EDB1D-L	Doppelbodensockel 1.000 mm Für die Höhenangleichung des Gerätes an einen Doppelboden. Bestehend aus feuerverzinktem Profilstahlrahmen. Inklusive schwingungsdämpfender Unterlage. Einstellbare Höhe: 995 bis 1.045 mm	nur ECD91	○	○	405,-
	EDB2D-L		○	nur ECD181/251	○	420,-
	EDB3D-L		○	○	nur ECD502	640,-
	EDB1D-S	Doppelbodensockel 500 mm Für die Höhenangleichung des Gerätes an einen Doppelboden. Bestehend aus feuerverzinktem Profilstahlrahmen. Inklusive schwingungsdämpfender Unterlage.	nur ECD91	○	○	360,-
	EDB2D-S		○	nur ECD181/251	○	405,-
	EDB3D-S		○	○	nur ECD502	610,-
	EAB1DU-T	Adapterblech für Segeltuchstützen oder Kanalanschluss Wird zwingend für die Montage benötigt. Für die Montage auf dem EC Tower.	●	○	○	280,-
	EAB2DU-T		○	●	○	285,-
	EAB3DU-T		○	○	●	320,-
	EFA1D	Filteraufsatzgehäuse mit Wartungsklappe Für den Anschluss eines Luftkanals. Pulverbeschichtetes, anthrazitgraues Gehäuse aus Stahlblech. Inklusive Filter der Klasse EU4 / ISO Coarse 90 %.	nur ECD91	○		505,-
	EFA2D		○	nur ECD181/251		920,-
	EFA3D	Filteraufsatz ohne Filter Für den Anschluss eines Luftkanals.	○	○	nur ECD502	2.045,-

EC Tower

Daten und Preise

Optionen für EC Tower						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU91	ECD181/251, ECU181/251	ECD/ECU502	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EST1DU	Segeltuchstützen Für die Montage auf dem EC Tower. Zusätzlich wird das Adapterblech (Seite 2-9) bei ECU91/181/251, ECD91/181/251 benötigt. Bei ECU/ECD502 ist das Adapterblech inklusive.	●	○	○	460,-
	EST2DU		○	●	○	505,-
	EST3DU		○	○	●	555,-
	EJK1D	Jalousieklappe mit Stellmotor Schließt den Luftstrom bei Stillstand des EC Towers. Wird bei Downflow-Geräten im Doppelboden und bei Upflow-Geräten am Ausblas montiert. Inklusive Adapterblech für die Montage.	nur ECD91	○	○	1.450,-
	EJK1U		nur ECU91	○	○	1.450,-
	EJK2D		○	nur ECD181/251	○	2.150,-
	EJK2U		○	nur ECU181/251	○	2.150,-
	EJK3D-B		○	○	nur ECD502	2.225,-
	EJK3U-T	○	○	nur ECU502	1.770,-	
	ETF0DU	Temperatur- und Feuchtefühler für Zuluft mit Gehäuse	●	●	●	340,-
	EWSM0DU	Wasserwarnanlage inkl. Sensor und Magnetventil Maximal 4 Sensoren können angeschlossen werden.	●	●	●	875,-
	EWS0DU	Wasserwarnanlage inkl. Sensor ohne Magnetventil	●	●	●	375,-
	EZLTW0DU	ZLT-Kontakt für Wasserwarnanlage inklusive Kabelbaum	●	●	●	130,-
	ESW0DU	Zusätzlicher Sensor für Wasserwarnanlage	●	●	●	35,-
	DATRS485	RS485-Datenleitung Für die Datenübertragung zwischen mehreren EC Towers. Preis pro laufendem Meter.	●	●	●	15,-
	EBUS0DU	RS485-Bus-Erweiterungskarte Stellt zwei RS485-Schnittstellen zur Verfügung und beschleunigt die Kommunikation.	●	●	●	370,-
	WIB8000B	WIB 8000 in separater Box Für die Bedienung über Web-Browser.	●	●	●	4.170,-

Daten und Preise

Ersatzteile für EC Tower						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU91	ECD181/251, ECU181/251	ECD/ECU502	Preisklasse 1 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	BL0T1A00H1		niedrige Leitfähigkeit 3 kg/h	o	o	110,-
	BL0T2B00H0		o	niedrige Leitfähigkeit 5-8 kg/h	o	120,-
	BL0T3B00H0	Dampfzylinder		o	niedrige Leitfähigkeit 10-15 kg/h	140,-
	BL0T1C00H1	Für die Nachrüstung von Befeuchtung oder als Ersatz für einen verbrauchten Dampfzylinder.	mittlere Leitfähigkeit* 3 kg/h	o	o	105,-
	BL0T2C00H0	niedrige Leitfähigkeit = 125-350 µS/cm mittlere Leitfähigkeit* = 350-750 µS/cm	o	mittlere Leitfähigkeit* 5-8 kg/h	o	115,-
	BL0T3C00H0	hohe Leitfähigkeit = 750-1250 µS/cm	o	o	mittlere Leitfähigkeit* 10-15 kg/h	130,-
	BL0T1D00H1	*werkseitige Erstausrüstung	hohe Leitfähigkeit 3 kg/h	o	o	110,-
	BL0T2D00H0		o	hohe Leitfähigkeit 5-8 kg/h	o	120,-
	BL0T3D00H0		o	o	hohe Leitfähigkeit 10-15 kg/h	140,-
	M74363		nur ECD91	o	o	9,-
	M65834	Ersatzfilter Downflow Filterklasse G4 / ISO Coarse 90 %	o	nur ECD181/251	o	63,-
	EG43D		o	o	nur ECD502	100,-
	M15560		nur ECU91	o	o	9,-
	M11733	Ersatzfilter Upflow Filterklasse G4 / ISO Coarse 50 %	o	nur ECU181/251	o	12,-
	M77997	Hinweis: Nur Filtermatte ohne Rahmen	o	o	nur ECU502	45,-
	M23803	Ersatzfilter für Filteraufsatz Filterklasse G4 / ISO Coarse 90 %	nur ECD91	o	o	30,-
	M34122		o	nur ECD181/251	o	35,-
	M58348	Fronttür für ECU Geschlossene Fronttür für den bauseitigen Umbau der Luftansaugung von unten oder hinten.	nur ECU91	o	o	63,-
	M58580		o	nur ECU181/251	o	65,-
	M52404	Filter für Filteraufsatz Filterklasse F6 / ISO ePM2,5 65 %, Filterset mit 4 Filtern	o	o	nur ECD502	65,-
	M56293	Filter für Filteraufsatz Filterklasse F7 / ISO ePM10 50 %, Filterset mit 4 Filtern	o	o	nur ECD502	85,-
	M51911	Filter für Filteraufsatz Filterklasse F9 / ISO ePM1 80 %, Filterset mit 4 Filtern	o	o	nur ECD502	90,-

EC Tower

Steuerung und Überwachung

Klima wird flexibel – Steuerung und Überwachung mit S-Klima

Aidoo Wi-Fi-Adapter Seite 6-18
Klimatisieren via App oder Sprachsteuerung



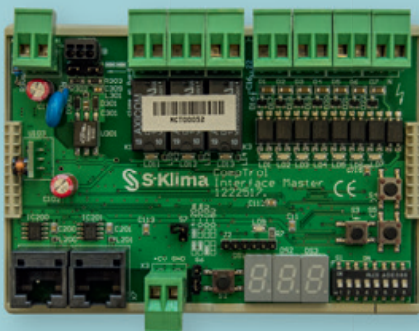
CompTrol Gateway Seite 6-20
Einbindung in vorhandene Leittechnik



Cloud WiFi-ACC-I Seite 6-16
Klimatisieren via App
oder Sprachsteuerung



CompTrol Master Seite 6-3
Kaskadierung von bis zu fünf Klimasystemen mit Interface
und Master



Mit S-Klima lässt sich der Betrieb von Klimasystemen durch moderne Steuerungs- und Regelungstechnik noch wirtschaftlicher, komfortabler und sicherer gestalten – zum Beispiel mit der Hard- und Software der CompTrol-Serie. Eine kontinuierliche Fernüberwachung ermöglicht es beispielsweise, Störungen frühzeitig per Ferndiagnose zu erkennen. Die modulare Serie bietet von der lokalen Einzellösung bis zur Integration in vorhandene Gebäudeleit- und Managementsysteme für jede Aufgabe ein passendes System.

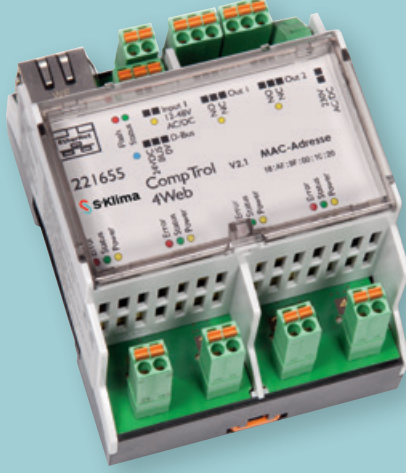
Alle Informationen zu den Fernbedienungen finden Sie jetzt in Kapitel 7

CompTrol ZLT Seite 6-10
Zentrale Steuerung für Großobjekte



The image shows the CompTrol ZLT control unit, a white rectangular device with a terminal block on top and a green terminal block on the bottom. It features a small display screen and various status LEDs. The S-Klima logo and CE mark are visible on the front panel.

CompTrol 4Web Seite 6-11
Steuerung von 4 Geräte-zonen mit bis zu 16 Geräten per Netzwerk oder Internet



The image shows the CompTrol 4Web control unit, a white rectangular device with a terminal block on top and a green terminal block on the bottom. It has a larger display screen and more status LEDs than the ZLT model. The S-Klima logo and CE mark are visible. The front panel also displays the model number 221655 and the MAC address 18-1F-1F-00-10-20.

Produktübersicht

Schaltmodule und Zubehör	6-2
Web-Bausteine	6-6
e-CompTrol und Anwendungsbeispiele	6-12
Wi-Fi-Adapter	6-16
CompTrol Gateways	6-20

Hocheffiziente Regelung für optimalen Wirkungsgrad

Für Lüftungsanlagen mit besonderen Anforderungen ist die Leistung von normalen Komfortklima-Außengeräten oft nicht ausreichend, deshalb wird in diesem Bereich oft auf andere Möglichkeiten der Kälteerzeugung zurückgegriffen. Das ändert sich jetzt mit der neuen CompTrol Master. Mit geringem finanziellen Aufwand ermöglicht diese die Synchronisierung von bis zu 5 CompTrol Interface – und damit von bis zu 5 Komfortklima-Außengeräten mit bis zu 125 kW Gesamt-Kühl- oder Heizleistung.

Doch nicht nur hohe Leistungen lassen sich so realisieren, sondern auch hohe Effizienz. Die Regelung über die CompTrol Master hält den Wirkungsgrad des Verbundes durchgehend im optimalen Bereich. Um das zu erreichen, werden die Wirkungsgrade der Außengeräte immer im Bereich des bestmöglichen COP/EER gehalten. Und das alles mit nur einem Analogsignal vom übergeordneten Regler zur CompTrol Master.

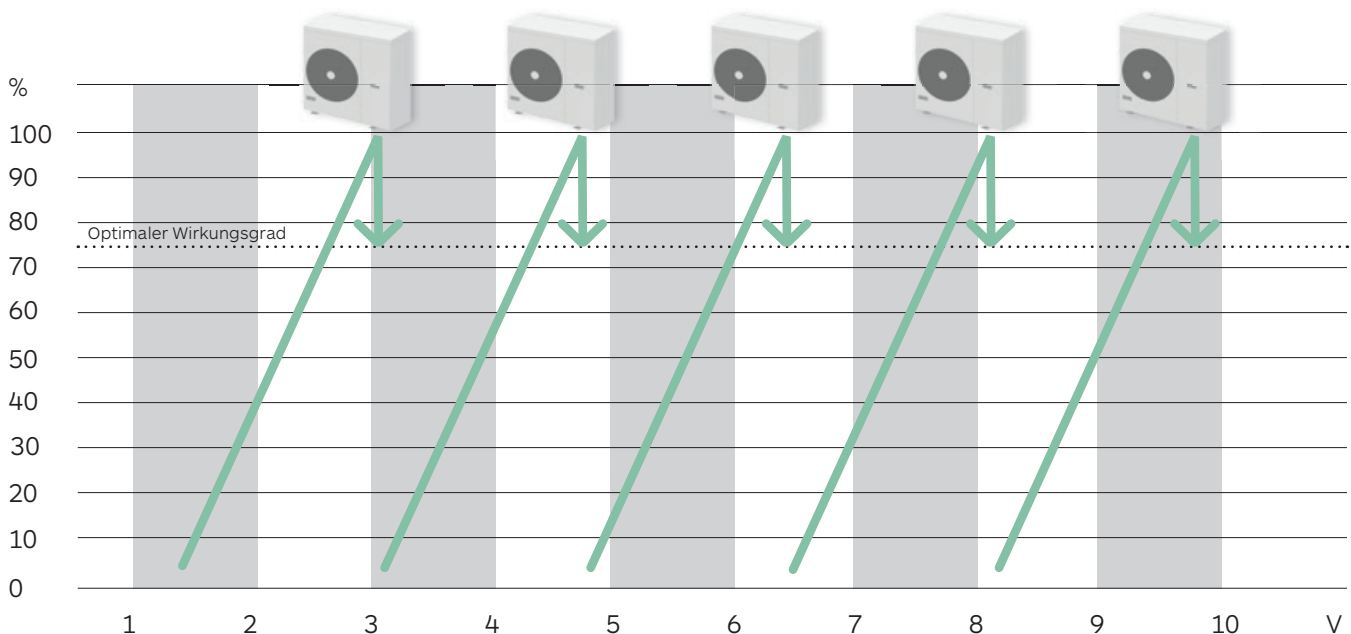
Aber nicht nur die Energiekosten werden durch die CompTrol Master beeinflusst. Es ist ebenfalls ein Laufzeitausgleich für die Außengeräte enthalten.

Dieser sorgt dafür, dass alle Außengeräte im Laufe der Zeit eine ähnliche Betriebszeit absolviert haben, und damit für niedrige Reparatur- und Ersatzkosten.

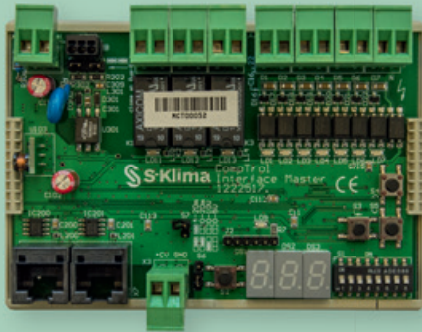
Noch effizienter wird dies durch einen DC- oder EC-Ventilator, der bis zu 50 % weniger Energie als ein herkömmlicher AC-Lüfter verbraucht. Für den optimalen Anschluss gibt es die CompTrol Signal DC von S-Klima. Sie übersetzt die digitalen Steuersignale, zum Beispiel vom Wärmetauscher-Anschlussmodul, ganz einfach in analoge Signale. Damit kann der DC- oder EC-Ventilator direkt und genau angesteuert werden.

Bis zu 125 kW Gesamt-Kühl- oder Heizleistung für die Lüftungsanlage durch CompTrol Interface mit CompTrol Master

Jedes der fünf kaskadierten Außengeräte arbeitet jederzeit im Bereich des optimalen Wirkungsgrads.



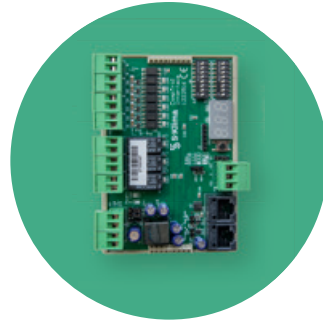
Jedes der Außengeräte reduziert die Leistung, nachdem das nächste Gerät gestartet ist. Dadurch bleibt jedes Gerät im energetisch optimalen Teillastbetrieb und spart Energie.



CompTrol Master

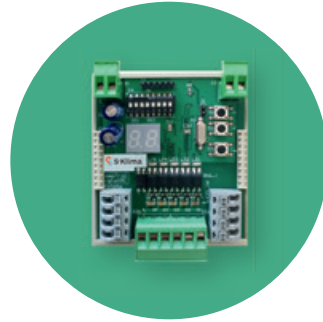
Erweiterungsmodul für die Kaskadierung von bis zu fünf CompTrol Interface.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessung	Preis
CTMAS-A	Anwendungen mit FDS- oder S-Serie.	H: 50 mm B: 115 mm T: 80 mm	515,- €



CompTrol Interface

Erweiterungsmodul zum Schalten aller wichtigen Betriebsfunktionen mit externem Regler.



CompTrol Signal DC

Erweiterungsmodul für mehr Anschlussmöglichkeiten durch Übersetzung der vier Ventilatorstufen auf ein 0-10-V-Signal.

CompTrol Schaltmodule in der Übersicht



	CompTrol	Interface	Signal DC	Lite	Signal 3	Signal 1	Switch	Window	CNT-FEA
anschießbar an	KX-Außengerät	○	○	●	●	●	●	○	○
	KX-Innengerät	●	●	●	●	●	○	●	●
	FDS/S/SX-Innengerät	● ²⁾	●	●	●	●	○	●	●
Steuerung	Einzelsteuerung	●	●	●	●	●	●	●	●
	Gruppensteuerung	●	○	●	●	●	○	●	●
	Kaskadensteuerung	●	○	○	○	○	○	○	○
Eingänge (externe Anschlüsse)	Fern- Ein/Aus (potenzialfrei)	○	●	●	●	●	○	○	●
	Fern- Ein/Aus (potenzialbehaftet)	●	○	●	●	●	○	○	○
	Betriebsmodus	●	○	○	○	○	○	○	○
	Ventilatorstufe	●	●	○	○	○	○	○	○
	Autoswing	●	○	○	○	○	○	○	○
	Temperatur-Sollwert-Einstellung (externes analoges Signal ³⁾)	●	○	○	○	○	○	○	○
	Fensterkontakt	○	○	○	○	○	○	●	○
Ausgänge (Anschlüsse Klimageräte)	Temperatur-Istwert-Anzeige analoges Signal ⁴⁾	○	●	○	○	○	○	○	○
	Betriebsmeldung	●	○	●	●	● ¹⁾	○	○	○
	Alarmmeldung	●	○	●	●	● ¹⁾	○	○	○
	Fehlercode-Anzeige	●	○	○	○	○	○	○	○
	Temperaturgrenzwertalarm	●	○	○	○	○	○	○	○
	Spannungsausfallüberwachung	○	○	●	○	○	○	○	○
	Heizmeldung	○	○	○	○	○	○	○	○
Sonderfunktionen	Verdichtermeldung	●	○	●	○	○	○	○	○
	Betriebsperre	○	○	●	●	●	●	○	○
	Lastreduzierung	○	○	●	●	○	○	○	○
	Verdichter Fern- Ein/Aus	○	○	●	●	○	●	○	○
	Silentmode	○	○	●	●	○	●	○	○
	Zwangsschaltung Betriebsmodus	○	○	●	●	○	●	○	○
	Direkte Frequenzanforderung	●	○	○	○	○	○	○	○
Fensterkontakt Überwachung	●	○	○	○	○	○	○	○	

Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Entweder Alarmmeldung oder Betriebsmeldung wählbar

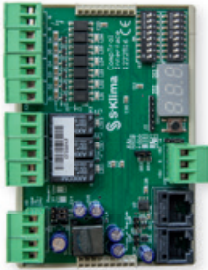





²⁾ Die Geräte SRK, SRF und SRR benötigen zusätzlich die Adapterplatine SC-BIKN2-E

³⁾ 0-10 V, 0-5 V, 0-20 mA, 4-20 mA; ⁴⁾ 0-10V




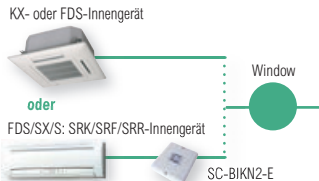

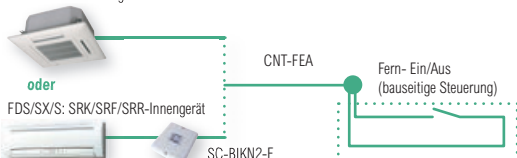
● JA
○ NEIN









CompTrol

Daten und Preise

Schaltmodule			
Abbildung	Bestellcode	Bezeichnung	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	CTINT-D	CompTrol Interface	<p>Verdichtermeldung Alarmmeldung Fern- Ein/Aus Abtaumeldung Temperaturmeldung Fensterkontakt Überwachung Betriebsmodus einstellen Ventilatorstufen einstellen Pendellamelle einstellen Sollwertverschiebung über analoges Signal¹⁾ direkte Verdichtersfrequenz-Ansteuerung über analoges Signal¹⁾ Kaskadenbetrieb von zwei CompTrol Interface möglich, mit CompTrol Master bis zu fünf.</p> <p>bis zu 16 KX- oder FDS-Innengeräte oder bis zu 16 FDS/SX/S: SRK/SRF/SRR-Innengeräte (je Gerät ist eine SC-BIKN2-E-Platine erforderlich)</p> <p>Interface SC-BIKN2-E</p> <p>330,-</p>
	CTSIG-DC	CompTrol Signal DC	<p>Anbindung eines DC- oder EC-Ventilators, zum Beispiel in einer Lüftungsanlage</p> <p>Signal DC</p> <p>Wärmetauscher-Anschlussmodul FDX/FDSX/FDXL/FDSL</p> <p>150,-</p>
	CTLITE-IG	CompTrol Lite	<p>Betriebsmeldung Alarmmeldung Fern- Ein/Aus Betriebsperrung Heizanforderung Verdichteranforderung Spannungsüberwachung</p> <p>KX- oder FDS-Innengerät oder FDS/SX/S: SRK/SRF/SRR-Innengerät</p> <p>Lite SC-BIKN2-E</p> <p>280,-</p>
	CTLITE-AG	CompTrol Lite	<p>Betriebsmeldung Alarmmeldung Spannungsüberwachung Betriebsperrung Lastreduzierung Silentmode Betriebsmodus</p> <p>KX-Außengerät</p> <p>Lite</p> <p>305,-</p>
	CTSIG-3	CompTrol Signal 3	<p>Betriebsmeldung Alarmmeldung Fern- Ein/Aus Betriebsperrung</p> <p>KX- oder FDS-Innengerät oder FDS/SX/S: SRK/SRF/SRR-Innengerät</p> <p>Signal 3 SC-BIKN2-E</p> <p>160,-</p>
	CTSIG-1	CompTrol Signal 1	<p>Betriebs- oder Alarmmeldung Fern- Ein/Aus Betriebsperrung</p> <p>KX- oder FDS-Innengerät oder FDS/SX/S: SRK/SRF/SRR-Innengerät</p> <p>Signal 1 SC-BIKN2-E</p> <p>85,-</p>

Daten und Preise

Schaltmodule					
Abbildung	Bestellcode	Bezeichnung			Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	CTSWI-A	CompTrol Switch		Betriebssperre Lastreduzierung Betriebsmodus Silentmode	80,-
	CTWIN-A (inkl. 4-m-Kabel)	CompTrol Window		Fensterkontakt	80,-
	CTWIN-V (optional: 5 m Verlängerung)				30,-
	CTWIN-Y (optional: Y-Verteiler 0,2 m)				15,-
	CTFEA-A (inkl. 4-m-Kabel)	CompTrol CNT-FEA2		Fern- Ein/Aus (bauseitige Steuerung)	30,-

Zubehör für CompTrol					
Abbildung	Bestellcode	Bezeichnung	Beschreibung	Anschließbar an	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EZTV-1	Trennverstärker	Zur galvanischen Trennung des analogen Signals ¹⁾ für die Interface und Signal DC	CompTrol Interface, Signal DC	195,-
	EZNT-24-063DC	Hutschienen-Netzteil	Spannungsquelle für CompTrol Schaltmodule und Web-Bausteine	CompTrol Interface, Master, Signal DC, ZLT, 4Web	45,-
	EZGE181310-AP	Aufputzdose	Abmessungen: 180 x 130 x 100 mm inkl. Hutschiene	CompTrol Interface, Master, Signal DC, ZLT, 4Web	75,-
	EZTS-D	D-Bus Temperatursensor 0-50 °C	Raumtemperatursensor zum Anschluss an die 4Web	CompTrol 4Web (ab Version 2.0)	195,-
	EZEZI-D	D-Bus M-Bus-Interface	ermöglicht die Anbindung eines M-Bus Energiezählers an die 4Web	CompTrol 4Web (ab Version 2.0)	360,-
	EZMB-100	M-Bus Energiezähler	Dreiphasiger Energiezähler zur Verbrauchsmessung bis 100 A Direktmessung	CompTrol 4Web (ab Version 2.0)	935,-
	EZMBW-100	Energiezähler inklusive Messwandler	Dreiphasiger Energiezähler zur Verbrauchsmessung, Messung durch Stromwandler bis 100 A.	CompTrol ZLT	825,-
	EZMB-65	Energiezähler	Dreiphasiger Energiezähler zur Verbrauchsmessung, Direktmessung bis 65 A, 2-Tarifzähler.	CompTrol ZLT	690,-

CompTrol

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
¹⁾ 0-10 V

Klima wird intelligent – mit den Web-Bausteinen von S-Klima. Lokal oder global mit e-CompTrol.

Mit dem Einsatz der Web-Bausteine lassen sich Klimasysteme komfortabel über das lokale Netzwerk verwalten, steuern und überwachen. Die Aktivierung des kostenlosen Klimageräte-managers e-CompTrol ermöglicht es Ihnen, die Vorteile einer globalen Bedienung der Web-Bausteine zu nutzen.



e-CompTrol



CompTrol 4Web

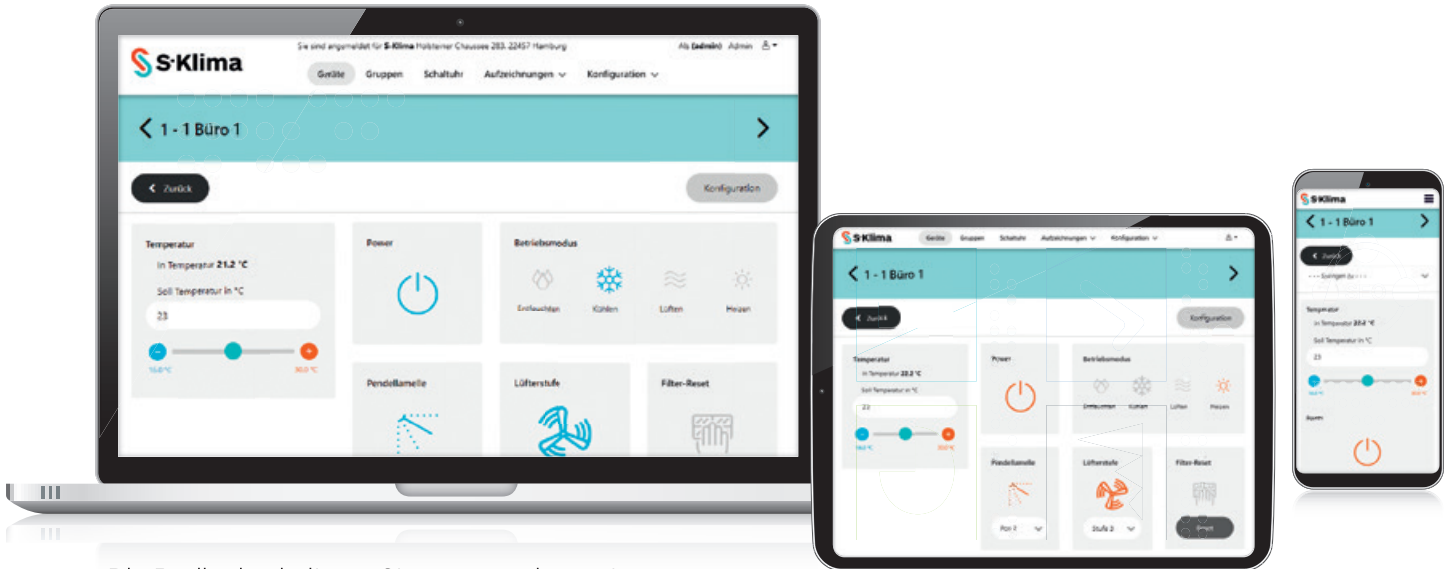
Individuelle Klimaverwaltung und -überwachung für bis zu vier Gerätezonen



CompTrol ZLT

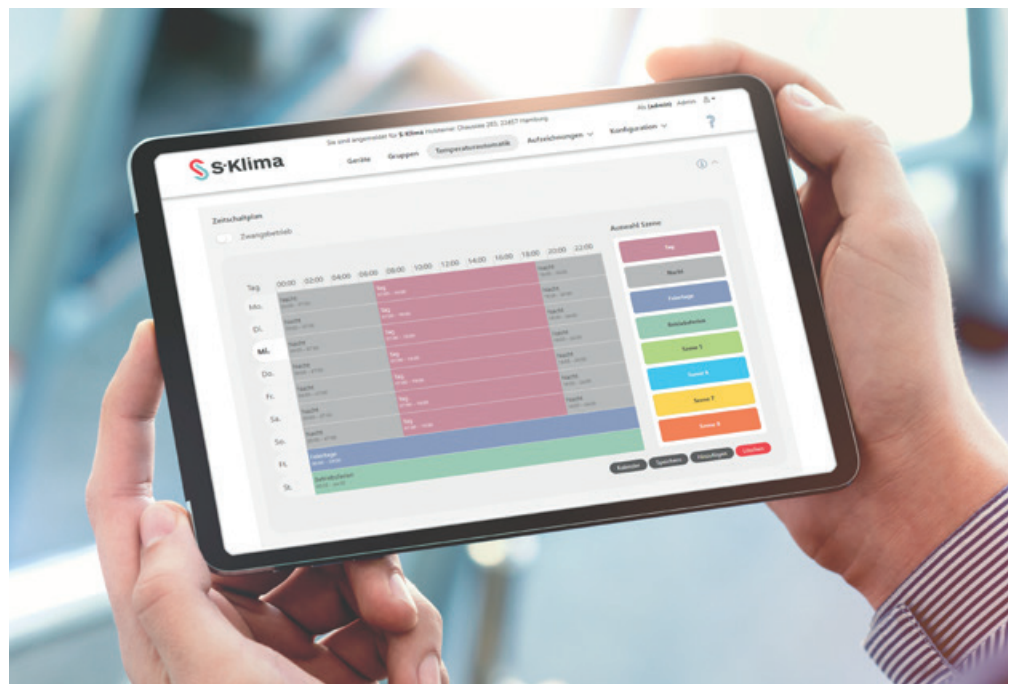
Klimasysteme in Großobjekten steuern, verwalten und überwachen

Bedienung der Web-Bausteine per Browser



Die Bedienbarkeit von Steuerungselementen wird immer mehr zum entscheidenden Merkmal. Daher haben wir bei unserer Entwicklung der Web-Bausteine großen Wert auf die einfache und komfortable Steuerung gelegt. Klimageräte von Mitsubishi Heavy Industries lassen sich daher ganz einfach über die Weboberfläche steuern – intuitiv und ortsunabhängig. Ein weiterer Vorteil für unsere Kunden ist das einheitliche Design für alle webbasierten Komponenten.

Die intuitive Oberfläche passt sich an die Gerätegröße an und lässt sich so mit jedem Gerät nutzen – vom Smartphone übers Tablet bis hin zum PC.*



Bequem vom Sofa den Wochenszeitplan konfigurieren – kein Problem mit CompTrol ZLT.

* Alle Screenshots von CompTrol ZLT

Temperaturautomatik – exklusiv für die Web-Bausteine von S-Klima.

Alle Web-Bausteine bieten Klima nach Plan mit einfacher und effizienter Steuerung. Die Temperaturautomatik übernimmt die Regelung des Klimasystems über das ganze Jahr – und zwar nach einmaliger Konfiguration ohne weiteren Eingriff des Nutzers.

Exakt: Bedarfsgerechte Steuerung

Bei der Konfiguration der Temperaturautomatik werden die oberen und unteren Temperaturgrenzwerte eingestellt. Das Klimasystem wird in diesem Temperaturbereich gehalten, indem oberhalb der Maximaltemperatur automatisch gekühlt und unterhalb davon automatisch geheizt wird.

Szenen definieren und zu jeder Anwendung und Tageszeit von der idealen Einstellung profitieren

Die Grenzwerte lassen sich auch für verschiedene Uhrzeitbereiche individuell anpassen. So kann zum Beispiel während der Öffnungszeiten eines Shops eine behagliche Temperatur gehalten werden.

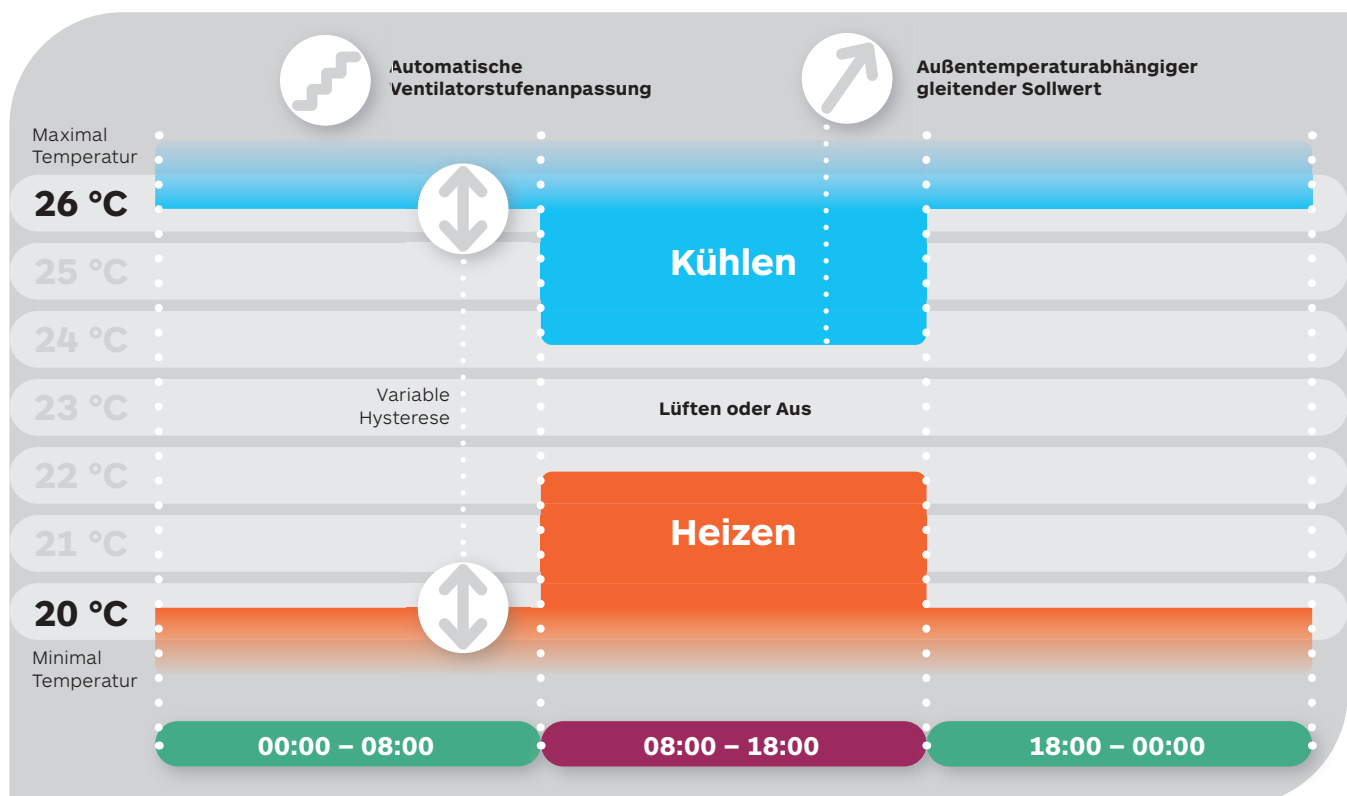
Außerhalb der Öffnungszeiten wird jedoch Energie gespart, weil das Klimasystem später anspringt.

Effizient: Energie einsparen dank automatischer Ventilatorstufenanpassung und außen-temperaturabhängigen Sollwerten

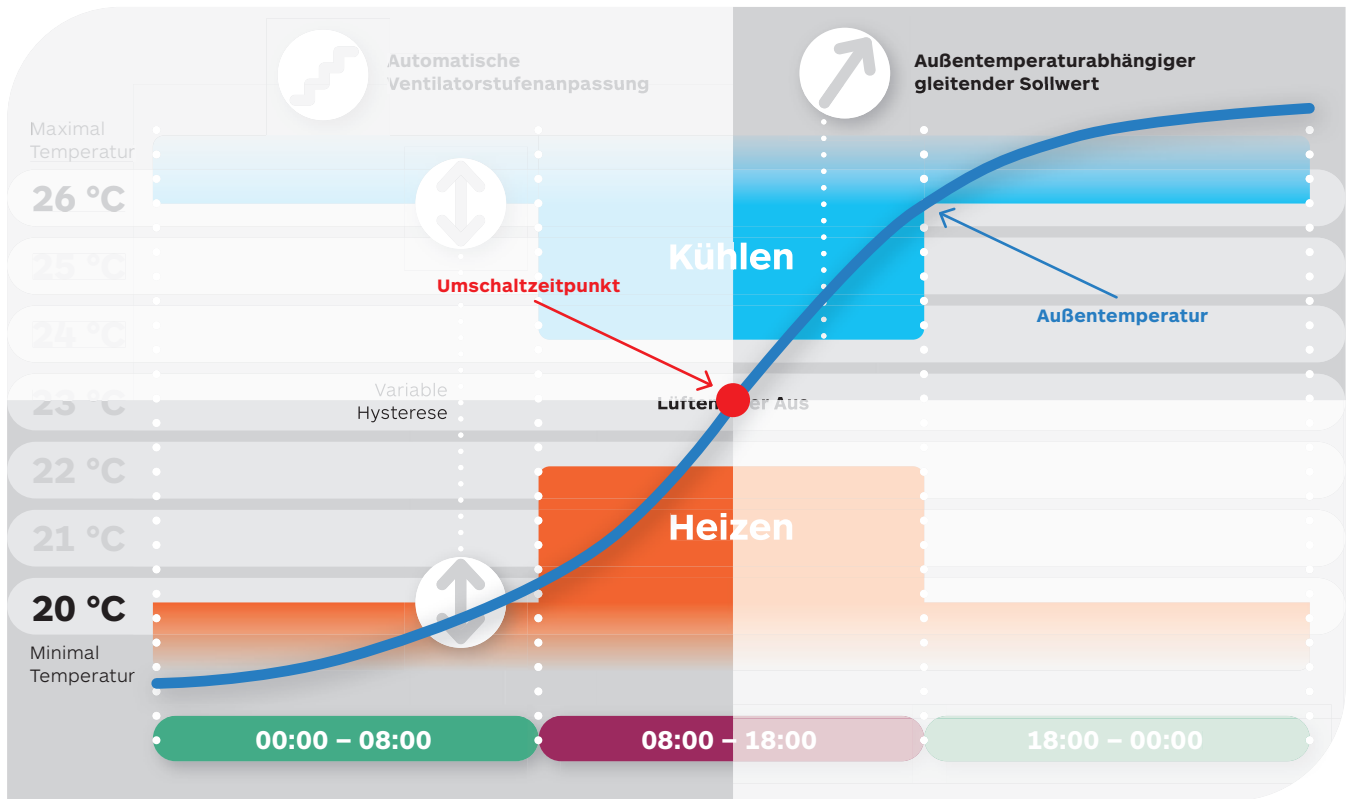
Die Raumtemperatur lässt sich an die Außentemperatur koppeln - ist es draußen besonders warm, wird auch drinnen nicht so weit heruntergekühlt.

Ebenso wird die Lüfterstufe komplett automatisch gesteuert – je nach Kühl- oder Heizbedarf. Auch ob der Ventilator weiterläuft, wenn die Wohlfühltemperatur erreicht ist, kann individuell konfiguriert werden.

Raumtemperaturabhängige Betriebsartumschaltung



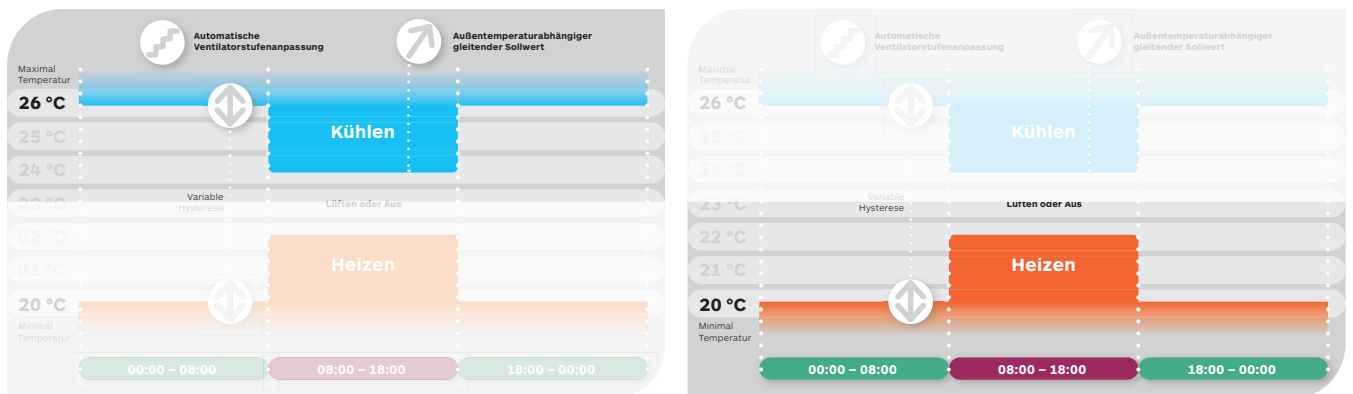
Außentemperaturabhängige Betriebsartumschaltung*



Die außentemperaturabhängige Betriebsartumschaltung regelt das Klimasystem in Abhängigkeit von der aktuellen Außentemperatur. Dabei wird anhand einer Außentemperaturkurve exakt bestimmt, wann geheizt und wann gekühlt wird. Zudem wird über den gleiten-

den Sollwert im Kühlbetrieb der Temperaturunterschied zwischen innen und außen möglichst niedrig gehalten, um den Nutzer bei einem Raum- und Gebäudewechsel nicht einer zu großen, unangenehmen Temperaturdifferenz auszusetzen.

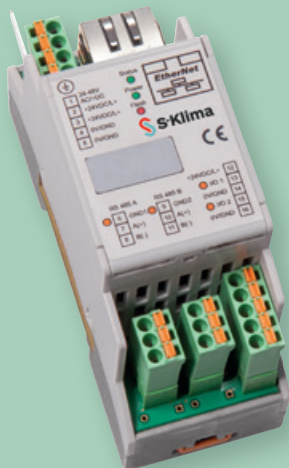
Manuelle Betriebsartumschaltung*



Bei der manuellen Betriebsartumschaltung bestimmt der Nutzer individuell, ob gekühlt oder geheizt wird. Besonders in den Übergangszeiten Frühjahr und Herbst ist diese Umschaltung von Vorteil, weil sich

durch den jahreszeitabhängigen Sonnenstand Gebäude unterschiedlich stark aufheizen oder auch auskühlen können.

* Nur CompTrol ZLT



CompTrol ZLT¹⁾

Web-Baustein zur Steuerung von bis zu 160 Innengeräten²⁾.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessung	Preis
CTZLT-A	KX, FDS, SX und S	H: 60 mm B: 36mm T: 90 mm	3.795,- €

CompTrol ZLT

Die ZLT ist die optimale Lösung für die Steuerung von vielen Innengeräten. Das bietet gutes Klima für Großobjekte. Wie bei allen Steuerungsprodukten von S-Klima haben Sie so die Möglichkeit zentral über das lokale Netzwerk oder über das Internet zu steuern.

e-CompTrol

Alles im Blick:

Die ZLT ermöglicht die Steuerung und Überwachung von Großobjekten. Lokal oder über das Internet – per Smartphone, Tablet oder PC.

- Nutzung des Klimageräte-Managers e-CompTrol ohne weiteren Aufpreis
- Präzise Informationen im Störfall durch E-Mail und Alarmhistorie mit Uhrzeit, Datum und Fehlercode
- Einfache Inbetriebnahme ohne spezielle Internetkenntnisse
- Online- und Offlinebetrieb (ohne permanente Netzwerkverbindung)
- Energieerfassung und -verteilung
- Einzelgeräte- und Gruppenbedienung
- Systemparametereaufzeichnung und Trendverlauf
- Fidelio FIAS-Schnittstelle zu optimalen Integration der Klimageräte in ein Hotelbuchungssystem
- Zustandsanzeige an der jeweiligen Innengeräteadresse, um Timeout-Funktion komfortabel sichtbar zu machen
- Multilinguales Frontend (Deutsch, Englisch und Holländisch)
- Erweiterte Temperaturotomatik, die eine Betriebsartänderung über die Raumtemperatur – außentemperaturabhängig oder manuell – ermöglicht
- Optimierte Sequencing-Funktion, zur Steuerung eines oder mehrerer Technikräume
- Überarbeitete Online-Hilfe



CompTrol 4Web

Web-Baustein zur Steuerung von 4 Gerätezonen mit bis zu 16 Geräten¹⁾.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessung	Preis
CT4WEB-E	KX, FDS ¹⁾ , SX ¹⁾ und S ¹⁾	H: 60 mm B: 72mm T: 90 mm	670,- €

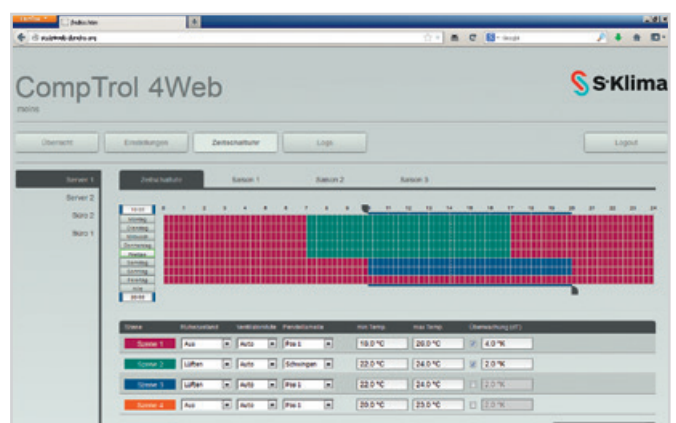
CompTrol 4Web

Die bewährte CompTrol 4Web bietet individuelles Klimamanagement und -monitoring für 4 Gerätezonen mit bis zu 16 Geräten. Lokal oder über das Internet.

e-CompTrol

Mit der CompTrol 4Web von S-Klima inklusive Netzwerk-Schnittstelle lassen sich 4 Gerätezonen zentral vom PC, Tablet oder Smartphone steuern und verwalten.

- Nutzung des Klimageräte-Managers e-CompTrol ohne weiteren Aufpreis
- Präzise Informationen im Störfall durch E-Mail und Alarmhistorie mit Uhrzeit, Datum und Fehlercode
- Sequencing – Redundanz für Notumschaltung und Laufzeitausgleich
- Modbus TCP Gateway zur Integration in Leitsysteme
- D-Bus-Anbindung – für externe Temperatursensoren oder Energiezähler
- Durch Online-Monitoring und Diagnose lassen sich Vor-Ort-Einsätze projektbezogen vorbereiten oder sogar ganz vermeiden

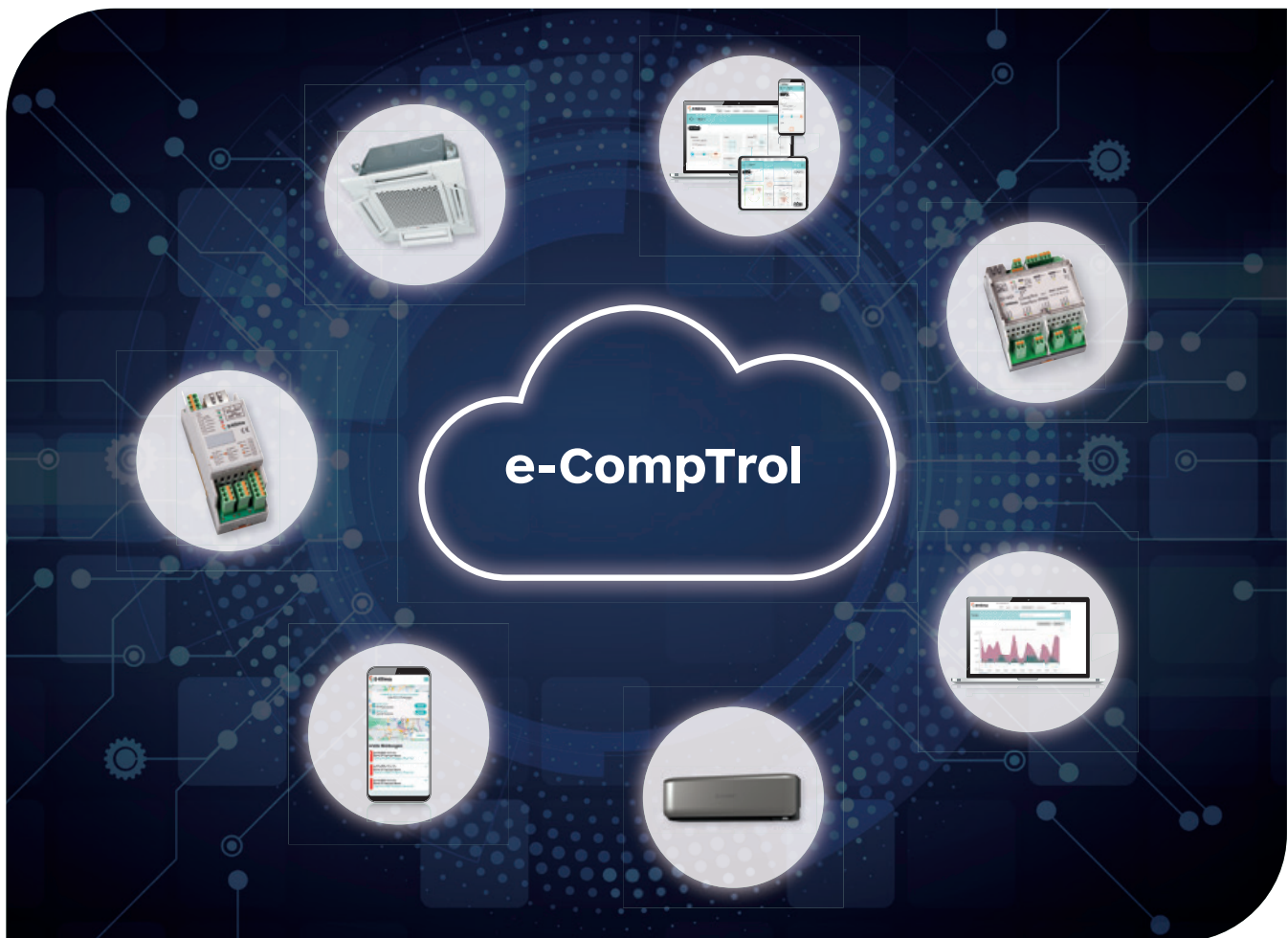


Die Steuerung der Klimageräte über den Baustein CompTrol 4Web erfordert keine Software-Installation: Die Einwahl auf die Platine erfolgt über den vorhandenen Webbrowser.

Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Für Geräte vom Typ SRF, SRK und SRR wird für den Anschluss eine Zusatzplatine SC-BIKN2-E benötigt.

²⁾ CompTrol 4Web max. 32 Innengeräte



e-CompTrol. Kleines „e“ – großer Effekt

Online verwalten, schneller reagieren und unnötige Vor-Ort-Einsätze vermeiden – damit überzeugt der revolutionäre Klimageräte-Manager e-CompTrol von S-Klima. Er verwaltet alle Klimasysteme von Mitsubishi Heavy Industries, die mit CompTrol ZLT oder CompTrol 4Web ausgestattet sind.

Die besten e-CompTrol Argumente

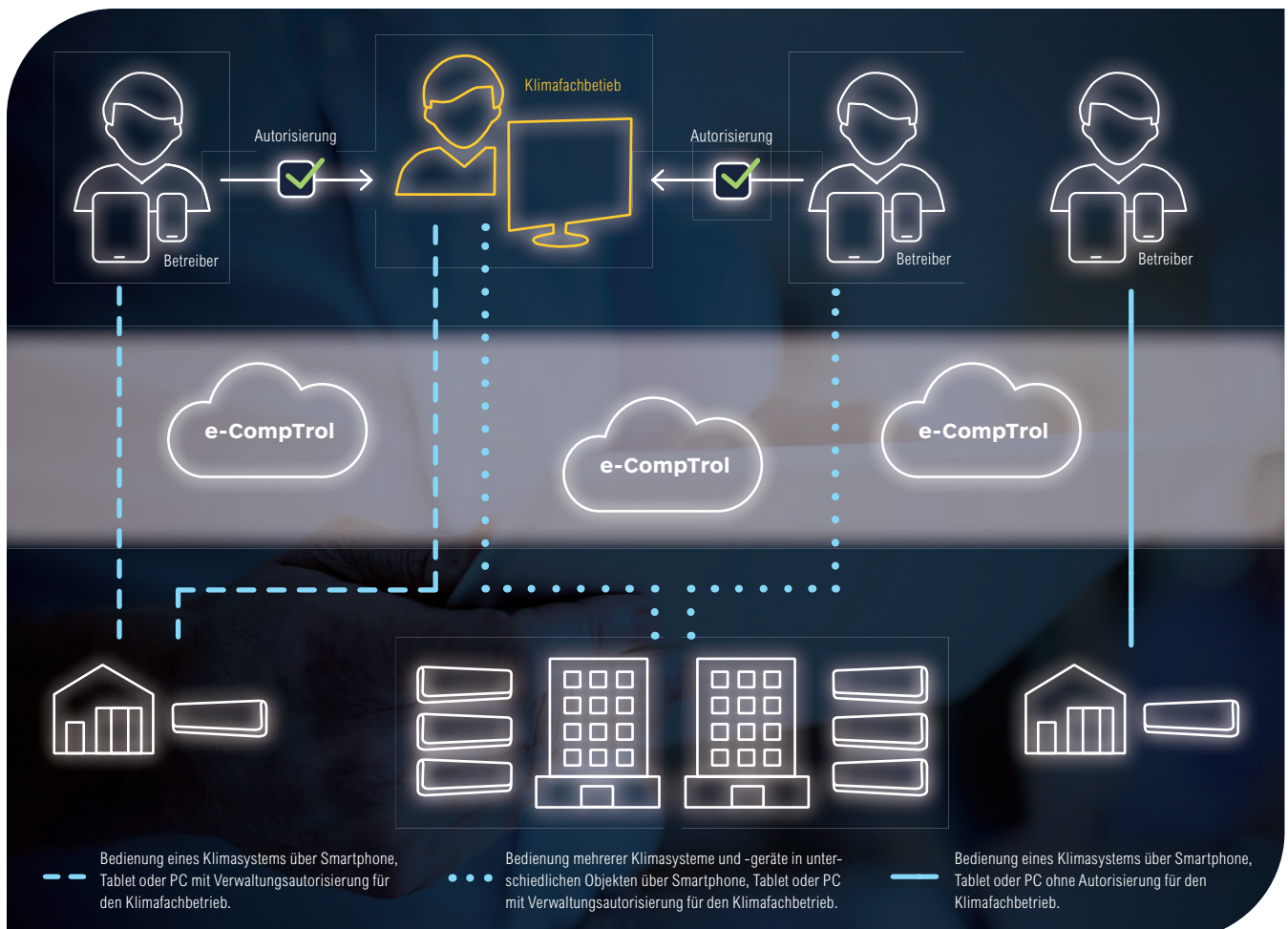
- Einfache Installation durch Verbindung der CompTrol ZLT und CompTrol 4Web mit dem Internet.
- Sämtliche Mitsubishi Heavy Industries Klimasysteme lassen sich einfach online bedienen und verwalten.
- Mehr Umsatz durch bessere Service-Einsatz-Vorbereitung und Möglichkeit von „Online-Wartungsverträgen“.
- Per Monitoring lassen sich unnötige Vor-Ort-Einsätze vermeiden.
- Durch Plug-and-Play sind weder ein großer Installationsaufwand noch besondere Internetkenntnisse erforderlich.
- Automatische, kostenlose Updates garantieren dem Kunden stets den neuesten Softwarestand.
- Nach Autorisierung des Klimafachbetriebs durch den Betreiber wird Überwachung und Fernwartung der Anlage ermöglicht.
- Die umfangreiche Energiemanagementsoftware e-CompTrol ist kostenlos, zertifizierungsfähig und bei der BAFA gelistet.



Anwendungsbeispiele

- Bedienung des Klimasystems von überall, z. B. von zu Hause
- Anzeige von Trendverläufen der Klimasysteme, einfache Auswertungsmöglichkeiten (Monitoring/Diagnose)
- 24/7-Überwachung der Raumtemperatur mit Alarm- und Ereignisverwaltung, ideal für Selbstständige, Technische Leiter etc.
- Umfangreiche Aufzeichnung von Energieverbräuchen

Technisch sicher und anwenderfreundlich – so funktioniert e-CompTrol:



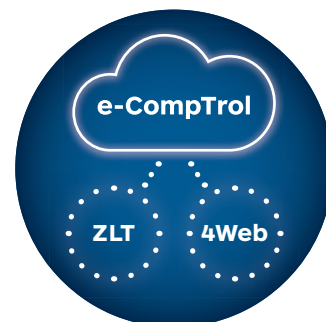
Temperaturnachweis – einfach dokumentiert



Dank der CompTrol 4Web und CompTrol ZLT von S-Klima sowie dem online Klimageräte-Manager e-CompTrol können Ihre Kunden einfach festhalten, dass das Raumklima den rechtlichen Vorschriften entspricht.

Der Gesetzgeber stellt immer höhere Anforderungen an die Lagerung und Aufbewahrung temperatursensibler Produkte wie Lebensmittel und Medikamente. So müssen diese zum Beispiel in einem definierten Temperaturbereich gelagert werden. Damit sind unter anderem Apotheken, Krankenhäuser, Altersheime und Drogerien in der Pflicht, Temperaturverläufe zu dokumentieren.

Und aufgeklärte Verbraucher achten mehr und mehr auf die Herkunft und Präsentation ihrer gekauften Waren. e-CompTrol macht den Nachweis definierter Temperaturen problemlos möglich.



Die Lösung:

Mit e-CompTrol werden die verschiedenen Systemparameter automatisch mitgeschnitten und können als Trendkurven abgebildet werden. Zudem können Backups der Geräte selbst erstellt und eingespielt werden.

e-CompTrol im praktischen Einsatz



Beispiel 1 – Supermarkt

Das Problem:

Ein Supermarkt wird zur ganzjährigen Klimatisierung der Verkaufsräume (Sommer = Kühlen / Winter = Heizen) mit einem Klimasystem ausgerüstet. Die Anlage funktioniert im Sommer einwandfrei, im Winter allerdings fällt sie aus. Die Ursache hierfür ist unklar.

Die Analyse:

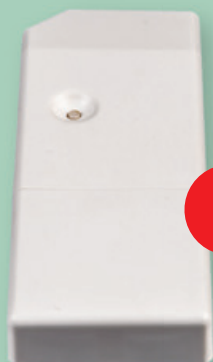
Um das Problem zu lokalisieren, nutzt der Klimafachbetrieb die CompTrol 4Web oder CompTrol ZLT in Verbindung mit e-CompTrol.

Die Auswertung zeigt die hohe Taktung von circa 6 bis 23 Uhr und zeigt zum ersten Mal, dass die Geräte in der Winterzeit nachts im Heizbetrieb einwandfrei laufen. Die Anlage ist also zum Kühlen korrekt ausgelegt, die Heizleistung jedoch zu groß. Der Grund für die Taktung tagsüber liegt also im hohen Wärmeeintrag durch die Marktbeleuchtung und starke Kundenfrequenz.



Die Lösung:

Der Fachinstallateur baut die CompTrol Interface (optional mit CompTrol Master) ein, mit der die Klimageräte im Winter kaskadiert werden können. So fährt das System über die kalten Monate mit kleinerer Heizleistung. Das Takten der Verdichter kann verhindert werden.


NEU

Cloud WiFi-ACC-I

Zur Bedienung eines Klimageräts via App. Der Cloud WiFi-ACC-I benötigt eine dauerhafte Internetverbindung. In Verbindung mit dem WLAN-Adapter sind die Timer der Infrarotfernbedienung ohne Funktion. Es kann entweder SC-BIKN2-E oder der WLAN-Adapter angeschlossen werden.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessung	Preis
WiFi-ACC-I	SRK, SRR, SRF	H: 127 mm B: 50 mm T: 17 mm	235,- €

Der neue Cloud WiFi-ACC-I Adapter bietet neben den bekannten Funktionen wie AN/AUS, Lamellensteuerung oder Raumtemperatur/Sollwert-Temperatur viele weitere Vorteile:

- E-Mail und Push-Benachrichtigungen
- Timer und Szenen
- Voice-Over
- Siri Shortcuts
- Sprachsteuerung (Amazon Alexa/GoogleAssistant)
- Temperaturautomatik in der AC Cloud
- Frost- und Überhitzungsschutz
- Fehlercodes und Beschreibungen
- Betriebszeiterfassung
- Automatische Updates
- Wartung und Filterreinigung
- Terminkalenderfunktion
- Mehrere Standorte
- Multiuser-System
- Temperaturbegrenzung

Profi-Funktionen:

- Fehlercodes und Ferndiagnose

Sprachgesteuert klimatisieren – mit dem Cloud WiFi-ACC Adapter für Mitsubishi Heavy Industries

Ihre Kunden wünschen sich eine Möglichkeit, ihre Klimageräte zu Hause, im Büro oder in der Praxis komfortabel zu bedienen? Via App oder Sprachsteuerung? Mit dem Cloud WiFi-Adapter steht Ihnen eine kompakte Ein-Gerät-Lösung zur Verfügung, mit der Sie Mitsubishi Heavy Industries Geräte der S/SX-Serie über die App einfach integrieren können.

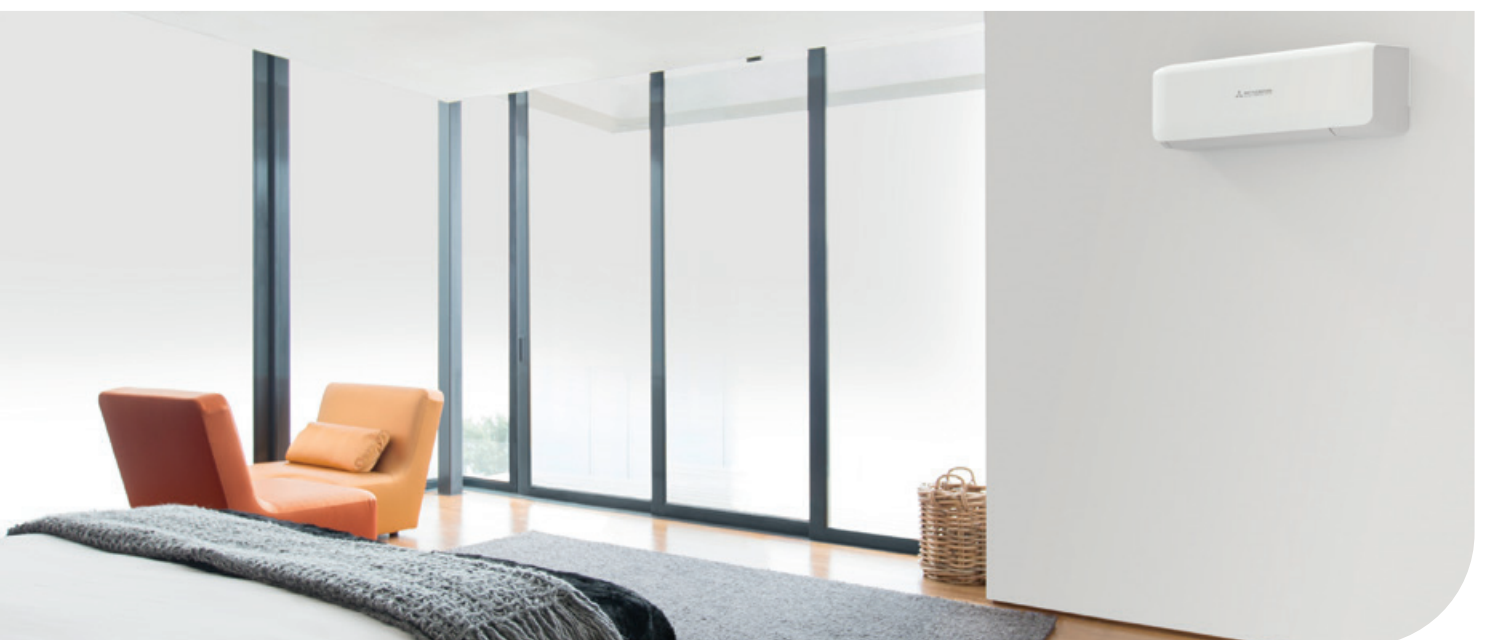


Der Cloud-Wi-Fi-Adapter ermöglicht eine unkomplizierte Sprachsteuerung.





Während Ihre Kunden Temperatur, Betriebsart, Ventilatorstufen und die Lamellenposition bequem einstellen, Zeitschaltprogramme nutzen und Szenen definieren, haben Sie die Möglichkeit, Fehlercodes auf Ihrem Smartphone auszulesen und die intelligente Ferndiagnose zu nutzen.





Airzone Aidoo Wi-Fi-Adapter

Wi-Fi-Adapter zur Steuerung von 1 Innengerät.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessung	Preis
WIFI-AID-A	VRF-Serie: KXE1, KXE6, KXE6F FD-Serie: VF bis VH S-/SX Serie*: ZSX, ZMX, ZS-S, ZS-W, ZM	H: 80 mm B: 92 mm T: 29 mm	260,- €

Airzone Aidoo Wi-Fi-Adapter – die innovative Lösung zur effizienten Integration der Mitsubishi Heavy Industries Geräte der KX- sowie FDS-Serie in verschiedene Technologien:

Besondere Vorteile:

- Kontrolle durch die App Airzone Aidoo
- Sprachsteuerung (Amazon Alexa/Google Assistant)
- Verbindung über Bluetooth und Wi-Fi
- Stromversorgung durch die Inneneinheit
- **Der Wi-Fi-Adapter mit Modbusfunktion: dank RTU-Schnittstelle auch als Modbus-Gateway nutzbar!**

Benutzer-Funktionen:

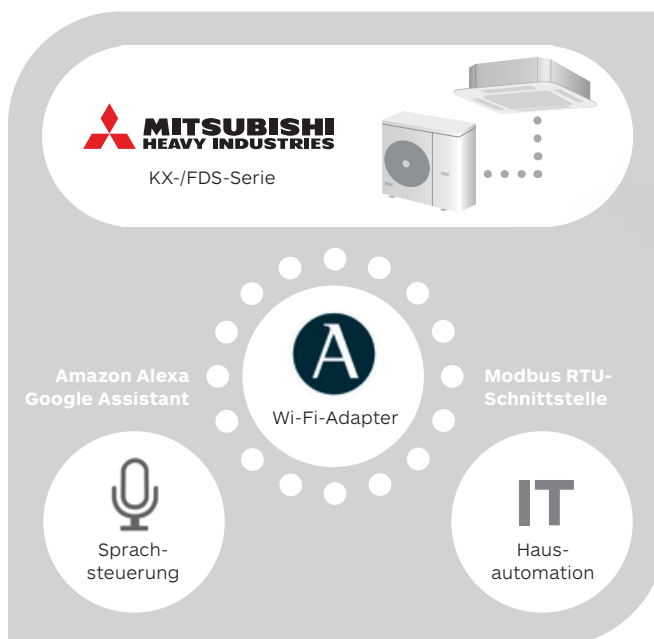
- Temperaturregelung, Ein/Aus, Betriebsart und Ventilatorstufe
- Lamellenverstellung (abhängig von der zu steuernden Einheit)
- Zeitschaltprogramme, Szenen
- Benutzermodi: Stopp, Komfort, Eco, Unbewohnt

Profi-Funktionen:

- Fehlercodes und Ferndiagnose

Klimageräte komfortabel bedienen

Der Airzone Aidoo WiFi-Adapter bietet maximalen Komfort für die Steuerung der KX- und FDS-Innengeräte von Mitsubishi Heavy Industries.



Der Airzone Aidoo Wi-Fi-Adapter ermöglicht eine unkomplizierte Sprachsteuerung und einfache Integration in die Hausautomation.



Kompatibilitätsübersicht

Innengeräte	VRF-Serie			S-/SX-Serie					FDS-Serie	
	KXZE1	KXE6	KXE6F	ZSX	ZMX	ZS-S	ZS-W	ZM	VF	VH
WLAN-Adapter										
Cloud WiFi-ACC-I				●	●	●	●	●		
Airzone Aidoo	●	●	●						●	●

Die WiFi Adapter im Vergleich

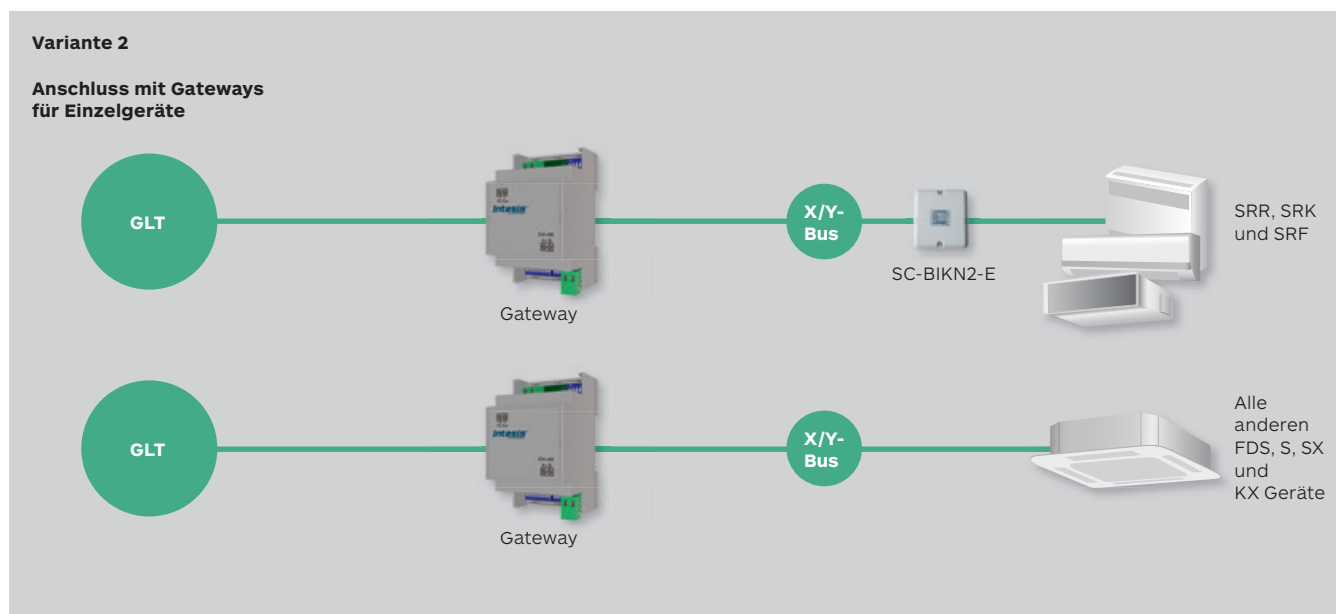
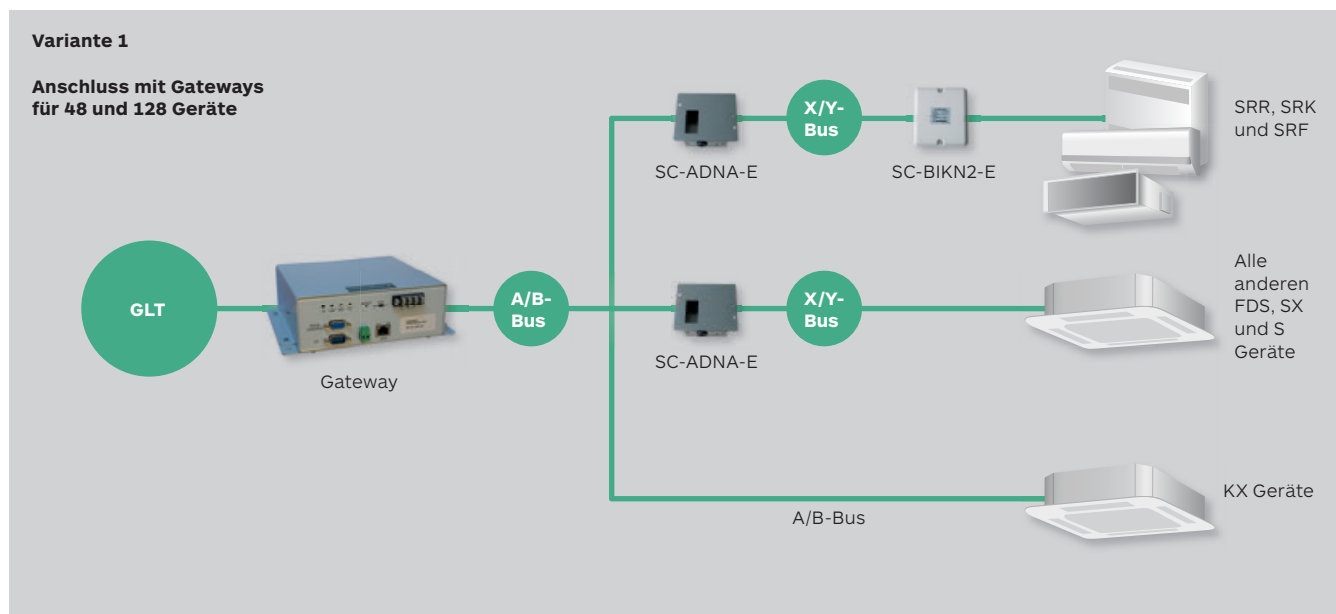


WLAN-Adapter	Cloud WiFi-ACC-I	Airzone Aidoo
AN/AUS	●	●
Lamellensteuerung	●	●
Raumtemperatur/Sollwert-Temperatur	●	●
Lüftersteuerung	●	●
Modus	●	●
E-Mail und Push-Benachrichtigungen	●	●
Timer und Szenen	●	●
Voice-Over	●	●
Temperaturautomatik in der AC Cloud	●	
Frost- und Überhitzungsschutz	●	
Fehlercodes	●	●
Betriebszeitenerfassung	●	●
Automatische Updates	●	●
Wartung und Filterreinigung – Intervall	●	●
Terminkalenderfunktion	●	
Multiuser-System	●	●
Temperaturbegrenzung	●	
Sprachsteuerung (Amazon Alexa/Google Assist)	●	●
Siri Shortcuts	●	
Mehrere Standorte	●	
Anschließbar ohne Kabelfernbedienung	●	●
Anschluss über Modbus		●
Smartwatch-App	●	

Moderne Facilities sind heute mit einer professionellen Gebäudeleittechnik ausgestattet, die alle technischen Funktionen regelt. Die Anschaffung einer weiteren Lösung, die sich ausschließlich um die Steuerung und Regelung des Raumklimas kümmert, ist nicht notwendig. In den meisten Fällen bietet es sich an, das Klimasystem in das vorhandene Gebäudemanagement zu integrieren. Voraussetzung: eine offene Buskommunikation.

Klima in vorhandene Strukturen einbinden – ganz professionell

CompTrol von S-Klima – immer offen für die Anbindung an Standard-Leit- und Bussysteme:



Daten und Preise

CompTrol Gateways				
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	Maße (HxBxT) mm	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	MH-RC-MBS-1	Für den Anschluss von einem Innengerät an ein Modbus RTU-System über XY-Bus.	93 x 53 x 58	515,-
	MH-AC-MBS-48	Für den Anschluss von 48 Innengeräten an ein Modbus RTU- oder TCP-System über SL-Bus. Busprotokoll SL1 und 2.	340 x 270 x 170	5.845,-
	MH-AC-MBS-128	Für den Anschluss von 128 Innengeräten an ein Modbus RTU- oder TCP-System über SL-Bus. Busprotokoll SL1 * und 2.	340 x 270 x 170	7.995,-
	MH-RC-KNX-1	Für den Anschluss von einem Innengerät an ein KNX-System über XY-Bus.	80 x 80 x 38	515,-
	MH-AC-KNX-48	Für den Anschluss von 48 Innengeräten an ein KNX-System über SL-Bus. Busprotokoll SL1 und 2.	340 x 270 x 170	5.845,-
	MH-AC-KNX-128	Für den Anschluss von 128 Innengeräten an ein KNX-System über SL-Bus. Busprotokoll SL1 * und 2.	340 x 270 x 170	7.995,-
	MH-RC-BAC-1	Für den Anschluss von einem Innengerät an ein BACnet-MS/TP- oder IP-System über XY-Bus.	93 x 53 x 58	570,-
	SC-WBGW256	Für den Anschluss von bis zu 256 Innengeräten an ein BACnetIP-System über SL-Bus. Busprotokoll SL1 * und 2.	93 x 260 x 140	auf Anfrage

* Bei SL1 reduziert sich die Anzahl der IG auf 48. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Zubehör

Das Optimale draus machen – mit Zubehör für Split-Klimasysteme

Wandkonsole Seite 7-23
Zur Befestigung von Außengeräten



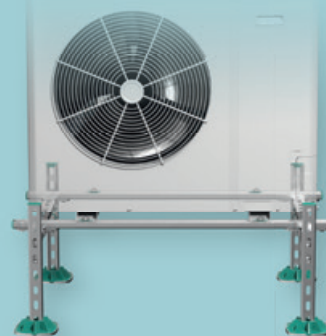
UV-C-Lösungen Seite 7-7
Zur Desinfektion der Raumluft



CO2-Sensor Seite 7-6
Zur Überwachung der Luftqualität



Aufstellsystem Seite 7-25
Für kleine Außengeräte



Fernbedienungen für den Mehrzonen-Kanaladapter Seite 7-8
In modernem Design



Bedienung auch mit Smartphone und Tablet möglich!
Mit der App „Airzone Cloud“ für iOS und Android.

Mitsubishi Heavy Industries bietet immer die passende Klimalösung für Ihre Anwendung. Damit diese in jedem Fall auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten werden kann, bieten wir ein umfangreiches Zubehörprogramm, mit dem Sie das optimale Arbeitsergebnis erzielen!

Dazu gehören Installationsextras wie beispielsweise Kältemittelverteiler, Ergänzungen für Außen- und Innengeräte wie Schallschutzsets, Verkleidungen und Rahmen sowie Filter und verschiedenes Elektrozubehör.



Produktübersicht

Fernbedienungen	7-2
CO ₂ -Sensor	7-6
UV-C-Lösungen	7-7
Kreuzstromwärmetauscher	7-8
Mehrzonen-Kanaladapter	7-10
Airzone	7-12
Installationszubehör	7-16
Außengerätezubehör	7-21
Innengerätezubehör	7-26
Elektrozubehör	7-30
Kondensatpumpen	7-32

Daten und Preise



Touch-Kabelfernbedienung

Mit 9,6 cm großem Touchdisplay zur Wandbefestigung. Für: KX²⁾, FDS^{1),2)}, SX^{1),2)} und S^{1),2)}

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
RC-EX3A	<ul style="list-style-type: none"> Keine eigene Energieversorgung benötigt 2 frei belegbare Funktionstasten zur schnellen Einstellung des individuellen Wohlfühlprogramms Deutsche Bedienoberfläche (viele weitere Sprachen einstellbar) Vielfältige Innengeräte- und Fernbedienungsfunktionen Vielfältige Timereinstellungen Automatische Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall aktivierbar Master-/Slave-Einstellung Betriebs- und Störanzeigen Sequencing von 2 kältetechnisch voneinander unabhängigen Systemen 	H: 120 mm B: 120 mm T: 19 mm	205,- €

Optional: Mini-USB-Adapterkabel für die Programmierung der Fernbedienung RC-EX3A über einen PC. Bestellcode: **USB-RC-X** | Preis: 10,- €



Kabelfernbedienung

Kabelfernbedienung zur Wandbefestigung. Für: KX, FDS¹⁾, SX¹⁾ und S¹⁾

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
RC-E5	<ul style="list-style-type: none"> Keine eigene Energieversorgung benötigt Vielfältige Innengeräte- und Fernbedienungsfunktionen Vielfältige Timereinstellungen Automatische Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall aktivierbar Betriebs- und Störanzeigen 	H: 120 mm B: 120 mm T: 20 mm	125,- €



Einfache Kabelfernbedienung

Zum Beispiel für den Einsatz in Hotels. Für: KX, FDS¹⁾, SX¹⁾ und S¹⁾

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
RCH-E3	<ul style="list-style-type: none"> Keine eigene Energieversorgung benötigt Vielfältige Innengeräte- und Fernbedienungsfunktionen (tlw. via DIP-Schalter = unzugänglich für den Endnutzer) Automatische Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall aktivierbar Betriebs- und Störanzeigen 	H: 120 mm B: 70 mm T: 15 mm	140,- €

¹⁾ Zur Anbindung an SRK-, SRF- und SRR-Innengeräte wird die Zusatzplatine SC-BIKN2-E benötigt; eingeschränkter Funktionsumfang

²⁾ Vollkommener Funktionsumfang nur ab Innengeräteversion KXE6F/KXZE1 (bei KX) bzw. VF (bei FDS, SX, S)

Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Daten und Preise



Maße Infrarotfernbedienung (HxBxT): 167 x 60 x 26 mm
Abbildung kann geräteabhängig leicht abweichen.

Infrarotfernbedienungsset (Sender und Empfänger)

Abbildung	Bestellcode	Geeignet für	Preis
	RCN-T-5BW-E2	FDT (integrierbarer Infrarotempfänger für Paneeleinbau)	245,- €
	RCN-TC-24W-E2	FDT (integrierbarer Infrarotempfänger für Paneeleinbau)	245,- €
	RCN-TC-5AW-E3	FDT (ab -VG, -KXZE1/-W) (integrierbarer Infrarotempfänger für Paneeleinbau)	245,- €
	RCN-TW-E2	FDTW (integrierbarer Infrarotempfänger für Paneeleinbau)	125,- €
	RCN-TS-E2	FDT (integrierbarer Infrarotempfänger für Paneeleinbau)	200,- €
	RCN-KIT4-E2	Separater Infrarotempfänger für Geräte ohne integrierten oder integrierbaren Infrarotempfänger	465,- €
	RCN-E-E3	FDE (integrierbarer Infrarotempfänger)	185,- €
	RCN-K-E2	FDK15-56KXZE1/-W (integrierbarer Infrarotempfänger)	185,- €
	RCN-K71-E2	FDK71-90KXZE1/-W (integrierbarer Infrarotempfänger)	185,- €
	RCN-FW-E2	FDW (integrierbarer Infrarotempfänger)	185,- €
	incl. Infrarotfernbedienung		

Einzelne Infrarotfernbedienung (Sender ohne Empfänger)

Abbildung	Bestellcode	Für:	Preis
	RCN-EK2	Infrarotfernbedienung (Sender) für FDK-KXZE1 /-W Innengeräte	120,- €
	RCN-E2	Infrarotfernbedienung (Sender) außer für FDK-Innengeräte	120,- €

Zubehör

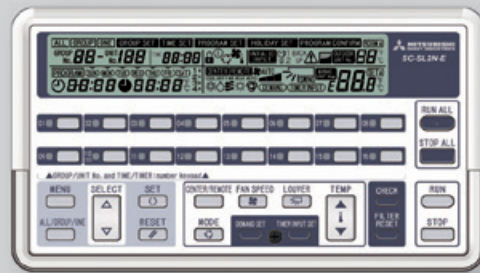
Daten und Preise



Zentralfernbedienung

9" große Touchscreen-Zentralfernbedienung (Einzel-, Gruppen- und Zonensteuerung, bis zu 128 Geräte bei Serie KX6/Z). Für: KX, FDS¹⁾, SX¹⁾ S¹⁾ und Q-Ton²⁾

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
SC-SL4-AE2	Bedienungsfunktionen u. a.: AN/AUS, Temperatursollwert, Betriebsmodus, Lüfterstufen, Pendellamelle, Einstellung Freigabe Zentralfernbedienung bzw. Kabelfernbedienung, Sperren einzelner Tasten der Kabelfernbedienung, Filteranzeige, integrierte Timer-Programmierungsfunktionen, Fehlercodeanzeige, Auslesung Fehlerprotokoll externer Eingang u. a. für Fern-/Ein-Aus, Not-Stopp-Signal, USB-Schnittstelle für Daten-Import/-Export, Netzwerkanschluss, Webserver.	H: 172 mm B: 250 mm T: 22,5 (+68) mm	5.545,- €
SC-SL4-BE	Bedienungsfunktionen u. a.: AN/AUS, Temperatursollwert, Betriebsmodus, Lüfterstufen, Pendellamelle, Einstellung Freigabe Zentralfernbedienung bzw. Kabelfernbedienung, Sperren einzelner Tasten der Kabelfernbedienung, Filteranzeige, integrierte Timer-Programmierungsfunktionen, Fehlercodeanzeige, Auslesung Fehlerprotokoll externer Eingang u. a. für Fern-/Ein-Aus, Not-Stopp-Signal, Möglichkeit der Energiefassung, USB-Schnittstelle für Daten-Import/-Export, Netzwerkanschluss, Webserver.*	H: 172 mm B: 250 mm T: 22,5 (+68) mm	7.170,- €



Zentralfernbedienung

Für: KX, FDS¹⁾, SX¹⁾ und S¹⁾

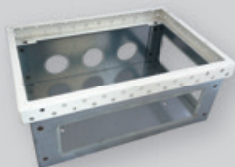
Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
SC-SL2NA-E	Einzel- und Gruppensteuerung für bis zu 64 Innengeräte (max. 16 Gruppen) bei Serie KX6/Z. Bedienungsfunktionen u. a.: AN/AUS, Temperatursollwert Betriebsmodus, Lüfterstufen, Pendellamelle, Einstellung Freigabe Zentralfernbedienung bzw. Kabelfernbedienung, Sperren einzelner Tasten der Kabelfernbedienung, Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall, Filteranzeige, integrierte Timer-Programmierungsfunktionen, Fehlercodeanzeige, Auslesung Fehlerprotokoll, externer Eingang u. a. für Fern-/Ein-Aus, Not-Stopp-Signal.	H: 120 mm B: 215 mm T: 25 (+35) mm	1.655,- €



Installationsgehäuse

Installationsgehäuse für SC-SL2NA-E zur Aufputzmontage.

Bestellcode	Abmessung	Preis
SC-2N-BX	H: 115 mm B: 210 mm T: 45 mm	25,- €



Installationsgehäuse

Installationsgehäuse für SC-SL4 zur Unterputzmontage mit Hinterlüftung.

Bestellcode	Abmessung	Preis
SLA3R-BX	H: 155 mm B: 230 mm T: 80 mm	235,- €



Zentralfernbedienung

Für maximal 16 Geräte. Für: KX, FDS¹⁾, SX¹⁾ und S¹⁾

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
SC-SL1N-E	Zentralfernbedienung für max. 16 Geräte. Funktionen: Einzelbetrieb/-stopp Gruppenbetrieb/-stopp, Betriebs- und Störungsanzeige, Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall	H: 120 mm B: 120 mm T: 15 (+62) mm	985,- €

Hinweis: zusätzl. Kabelfernbedienungen für anzuschließende Innengeräte vorsehen.


¹⁾ Bei den Serien FDS, SX und S wird die Adapterplatine SC-ADNA-E benötigt. Die Geräte SRK, SRF und SRR benötigen zusätzlich die Adapterplatine SC-BIKN2-E

²⁾ Nur kompatibel zu SC-SL4-AE2. Benötigt die Zusatzplatine RCI-MDQE2

Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.


Daten und Preise



Präsenzmelder

Energiesparender Präsenzmelder zur Erkennung menschlicher Aktivität im Raum.

Bestellcode	Beschreibung	Geeignet für	Preis
LB-T-5BW-E	Für Integration	Deckenkassetten FDT/VH und FDT-KXZE1	185,- €
LB-TC-5W-E	Für Integration	Euroraster-Deckenkassetten FDTC/VH und FDTC-KXZE1	185,- €
LB-E	Für Integration	FDE Deckenunterbaugeräte	185,- €
LB-KIT2	Für externe Installation (Aufputz)	FDK Wandgeräte, FDT/FDTC/FDTW/FDTS/FDTQ Deckenkassetten, FDUT/FDUH/FDUM/FDU Kanalgeräte, FDFL/FDFU Truhengeräte, FDE Deckenunterbaugeräte	185,- €

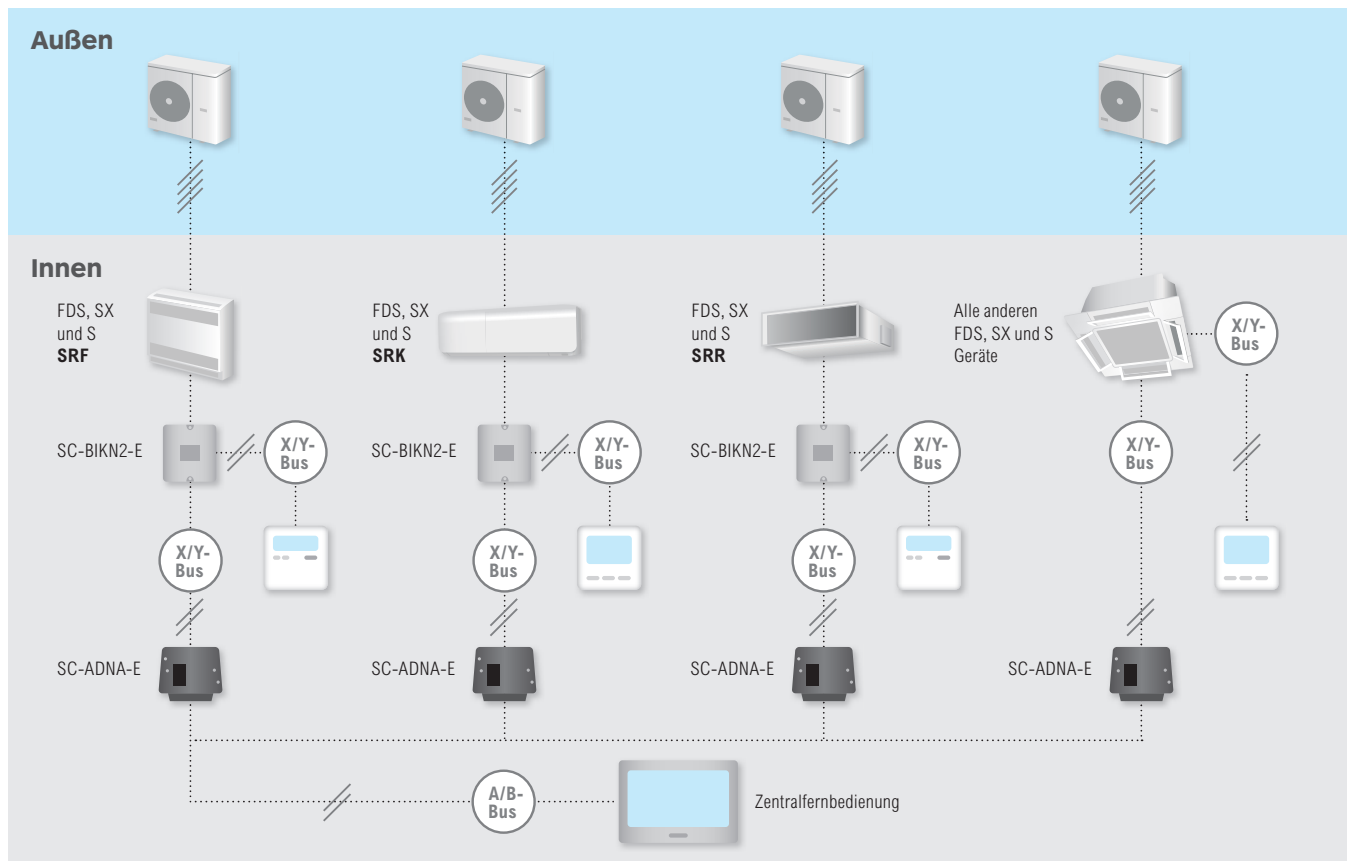


Adapterplatte

Zur Anbindung von zusätzlichen Komponenten.

Bestellcode	Beschreibung	Geeignet für	Abmessungen	Preis
SC-BIKN2-E	Zusatzplatte zur Anbringung einer Kabelfernbedienung, einer Bus-Adapterplatte oder Komponenten der CompTrol-Serie.	SRK, SRR und SRF	H: 135 mm B: 120 mm T: 35 mm	235,- €
SC-ADNA-E	Adapterplatte mit Gehäuse zur Superlink-Bus-Anbindung mit Geräten mit 2-adriger Fernbedienungsanbindung (XY-Leitung).	FDS, SX und S	H: 100 mm B: 85 mm T: 35 mm	270,- €

Welches Gerät benötigt eine Adapterplatte?



Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

CO₂-Sensoren zur Überwachung der Raumluftqualität

Die CO₂-Ampel findet Einsatz in Klassenzimmern, Schulungs- und Tagungsräumen, Büros, Hotels, Wohnungen, Geschäften, und an vielen weiteren Orten¹⁾. Denn wo Menschen in Räumen zusammenkommen, wird viel geatmet. Dabei steigt neben der CO₂-Konzentration in der Raumluft auch die Menge der Aerosole, die Krankheitserreger tragen können. Daher ist der CO₂-Gehalt ein Indikator für einen wirksamen Infektionsschutz durch rechtzeitiges Lüften. Dies sorgt für eine energiesparende, bedarfsgerechte Raumbelüftung und kann zur Senkung der Betriebskosten und zur Steigerung des Wohlbefindens beitragen.



Die CO₂-Ampel zeigt die Raumluftqualität unmittelbar über fünf farbige LEDs (Ampelanzeige) in jeweils fünf Helligkeitsstufen optisch an. Zusätzlich ertönt beim Erreichen der Warnstufen ein akustisches Signal (abschaltbar). Erhältlich in den Geräteversionen CO2S-3000NT als Standgerät mit Metallhalter und Netzteil für die Steckdose oder CO2S-3000AP zur Wandmontage mit separater Stromversorgung. Beide Geräte sind wartungsfrei und selbstkalibrierend.

Anzeige CO2S-3000NT / CO2S-3000AP

CO ₂ -Gehalt [ppm]	LED 1 grün	LED 2 grün	LED 3 gelb	LED 4 gelb	LED 5 rot	Signalton
< 400	😊					
401 - 500	😊					
501 - 600	😊					
601 - 700	😊					
701 - 800	😊					
801 - 840	😊	😊				
841 - 880	😊	😊				
881 - 920	😊	😊				
921 - 960	😊	😊				
961 - 1.000	😊	😊				
1.001 - 1.080			😊			1x 0,5 s
1.081 - 1.160			😊			
1.161 - 1.240			😊			
1.241 - 1.320			😊			
1.321 - 1.400			😊			
1.401 - 1.520				😊		2x 0,5 s
1.521 - 1.640				😊		
1.641 - 1.760				😊		
1.761 - 1.880				😊		
1.881 - 2.000				😊		
2.001 - 2.200					😊	3x 0,5 s
2.201 - 2.400					😊	
2.401 - 2.600					😊	
2.601 - 2.800					😊	
2.801 - 3.000					😊	1x 1,5 s

CO₂-Sensor

Technische Daten

Modell	CO2S-3000AP		CO2S-3000NT
Spannungsversorgung	V DC	24	5 (Micro-USB, im Lieferumfang enthalten)
Sensor			optischer NDIR-Sensor
Kalibrierung			automatisch und manuell möglich
Messbereich	ppm		0 - 3.000
Betriebsbereich	°C		0 - +50
Gehäuse			ABS Kunststoff, Reinweiß (ähnlich RAL9010)
Abmessung (HxBxT)	mm	85x85x27	110x85x100
Montageort		an der Wand	inkl. Edelstahl Standhalter für mobile Aufstellung
Ampelanzeige			5-stufig
Akkustischer Alarm			ja (abschaltbar), ab 1.000 ppm
Bestellcode		CO2S-3000AP	CO2S-3000NT
Preis		340,- €	340,- €

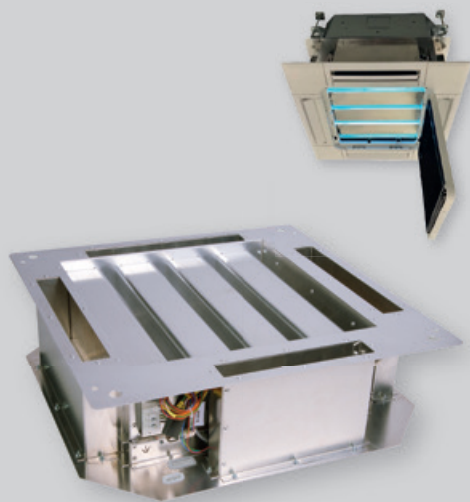
¹⁾ Empfohlen wird ein Sensor pro 30 m² Raumfläche.
Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.

UV-C-Luftdesinfektionsgeräte für saubere Luft

Die Luftdesinfektionsgeräte sind hocheffiziente, umluftbasierte Desinfektionssysteme zur zuverlässigen Inaktivierung von Mikroorganismen. In den Geräten wird die Luft an UV-C-Niederdrucklampen vorbeigeleitet. Das hochenergetische UV-C-Licht löst eine photochemische Reaktion aus. Bei einer Wellenlänge um 254 nm wird es von Zell-Nucleinsäuren absorbiert und führt zur Inaktivierung von Viren (z. B. COVID-19, Influenza), Bakterien und Pilzsporen – ohne Einsatz chemischer Mittel und Ozon und somit ideal für den Einsatz in Räumen mit Personenaufenthalt geeignet.

Unsere Geräte erreichen die Desinfektionsstufe log 3, sie zersetzen also 99,9% der DNA bereits in der ersten Durchströmung. Dabei sind die Geräte so konzipiert, dass aus Ihnen keine Strahlung austreten kann.

Verfügbar ab Frühjahr



Luftdesinfektionsadapter FDTC

Ausgestattet mit Hochleistungs-UV-C-Niederdruckstrahlern in einem schmalen, passgenauen Gehäuse fügt sich unser Adapter nahtlos zwischen Paneel und Gerätekorpus der FDTC-Deckenkassetten ein. Bei genügend Raumhöhe kann er zusammen mit dem Gerätekorpus in der Zwischendecke eingebaut oder mittels formschöner Verkleidung (separat erhältlich) auch unterhalb der Decke montiert werden. Mit der vorinstallierten CompTrol Signal 1 lässt sich der Adapter automatisch mit dem Klimagerät ein- und ausschalten.

Bei Geräten der FDS-/S-/SX-Serien ist eine separate Stromversorgung notwendig.

Technische Daten

Modell	MBFDTC144UVC	
Anzahl UV-C-Strahler	4	
Leistung je UV-C-Strahler	W	36
Wechselzyklus der Strahler	h	9.000
Spannungsversorgung	V/PH/Hz	230/1/50,N,PE

Bestellcode	Preis
MBFDTC144UVC	auf Anfrage

NEU



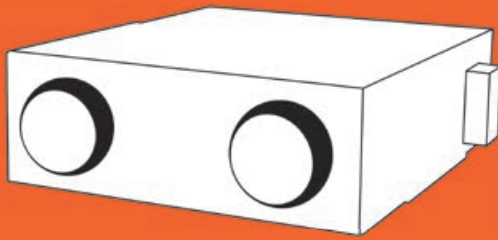
Luftdesinfektionsgerät

Ausgestattet mit Hochleistungs-UV-C-Niederdruckstrahlern in einem formschönen, schlichten Gehäuse lässt sich dieses Gerät in jeden Raum integrieren. Einzeln zum Einbau in die Zwischendecke oder in Kombination mit dem Aufbaurahmen MBC144ABR auch unter der Decke sowie an der Wand.

Technische Daten

Modell	MBC144UVC	
Luftmenge	m³/h	150
Anzahl UV-C-Strahler		4
Leistung je UV-C-Strahler	W	36
Wechselzyklus der Strahler	h	9.000
Betriebsstundenzähler		ja
Spannungsversorgung	V/PH/Hz	230/1/50,N,PE
Schallleistungspegel	dB(A)	31
Abmessung (HxBxT)	mm	622x622x190
Gewicht	kg	11,0
Farbe		ähnlich RAL9016

Bestellcode	Preis
MBC144UVC	2.950,- €
MBC144ABR	425,- €



	SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	SAF800E7	SAF1000E7	SAF2000E7
A	270	317	317	388	388	2x 388
B	882	1.050	1.090	1.322	1.322	2x 1.322
C	599	804	904	884	1.134	2x 1.134

Geräteabmessungen

Inklusive:

Kabel-FB
SAF-REMO-C-F

Optional:



Touch-FB RC-EX3A



Kabel-FB RC-E5

SAF Kreuzstromwärmetauscher

Optional:
Steuerungseinheit
SAF-K

Kreuzstromwärmetauscher zur Frischluftversorgung mit Wärmerückgewinnung

- Energiesparende dezentrale Frischluftversorgung durch Wärme- und Feuchtigkeitsübertragung aus der Fortluft
- Als alleinstehendes Lüftungssystem oder in Kombination mit (Split-) Klimasystemen zu verwenden
- Integrierter Frischluft- und Raumluftfilter
- Wärmetauscher- oder Bypass-Betrieb
- Unterputzfernbedienung für Ein/Aus, Lüfterstufen, Bypass-Betrieb und Timer im Lieferumfang enthalten
- Erp konform

Optional:

Steuerungseinheit SAF-K für den Betrieb mit Kabelfernbedienung und Anschluss am Superlinkbus

- Anschluss von Zentralfernbedienungen und CompTrol-Produkten
- Anschlussmöglichkeit für bauseitige Fern-Ein/Aus-Regelung
- Anschluss für externen Thermostaten (Frostschutz-Regelung)
- Betriebsfreigabe für Heizregister
- Bauseitige Lüftersteuerung
- Alarmausgang

Daten und Preise



SAF-Kreuzstromwärmetauscher		SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	SAF800E7	SAF1000E7	SAF2000E7 ²⁾
Nenn-Luftleistung	m³/h	250	350	500	800	1.000	2x 1.000

Elektrische Daten		SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	SAF800E7	SAF1000E7	SAF2000E7 ²⁾
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	2x 230/1/50,N,PE
Absicherung, träge ¹⁾	A	16	16	16	16	16	2x 16
Leistungsaufnahme, max.	kW	0,123	0,185	0,225	0,378	0,432	2x 0,432
Stromaufnahme, max.	A	0,51	0,81	0,94	1,64	1,89	2x 1,89
Kabel, Einspeisung, mind. ¹⁾	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	2x 3x1,5

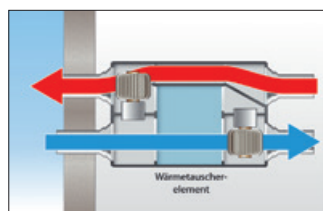
Technische Daten		SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	SAF800E7	SAF1000E7	SAF2000E7 ²⁾
Wirkungsgrad Temperaturtausch Lo/Hi/UHi	%	77/75/75	78/75/75	76/75/75	76/75/75	79/75/75	79/75/75
Wirkungsgrad Enthalpieaustausch Kühlen Lo/Hi/UHi	%	65/63/63	71/66/66	64/62/62	68/65/65	70/65/65	70/65/65
Wirkungsgrad Enthalpieaustausch Heizen Lo/Hi/UHi	%	72/70/70	73/69/69	69/67/67	74/71/71	76/71/71	76/71/71
Ventilator, Anzahl Stufen	Stück	3	3	3	3	3	3
Luftmenge Lo/Hi/UHi	m³/h	190/250/250	240/350/350	440/500/500	630/800/800	700/1.000/1.000	1.400/2.000/2.000
Externe statische Pressung Lo/Hi/UHi	Pa	45/95/105	45/60/140	35/60/120	55/110/140	75/80/105	75/80/105
Bypass-Steuerung		•	•	•	•	•	•
Fernbedienung		•	•	•	•	•	•
Luftfilter Außenluft/Raumluft		•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Betriebszeit Luftfilter, max.	h	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Schalldruckpegel Lo/Hi/UHi (gem. JIS)	dB(A)	23,5/29,5/30,0	22,5/30,5/32,5	31,0/34,5/36,5	33,5/36,5/37,0	33,5/37,0/37,5	2x 33,5/2x 37,0/2x 37,5
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	270x882x599	317x1.050x804	317x1.090x904	388x1.322x884	388x1.322x1.134	2x (388x1.322x1.134)
Gewicht Gerät	kg	29,0	49,0	57,0	71,0	83,0	2x 83,0
Abmessungen Kanalanschlüsse	mm	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250
Abmessungen Schaltkasten (optional)	mm	430x300x135	430x300x135	430x300x135	430x300x135	430x300x135	430x300x135
Gewicht Schaltkasten (optional)	kg	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Regelung		SAF-REMOC-F
Kabelfernbedienung (inklusive)		RC-E5/RC-EX3A/RCN-KIT4-E2
Kabel-/Touch-/Infrarotfernbedienung (optional) ³⁾		

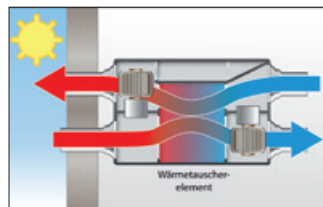
Bestellcode		SAF250E7	SAF350E7	SAF500E7	SAF800E7	SAF1000E7	SAF1000E7 + SAF1000E7
SAF-Kreuzstromwärmetauscher							
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6							
SAF-Kreuzstromwärmetauscher	€	2.140,-	2.640,-	3.060,-	4.135,-	4.620,-	9.240,-

Optionales Zubehör Bestellcode		SAF-K1
Steuerungseinheit SAF-K		RC-E5/RC-EX3A/RCN-KIT4-E2
Kabel-/Touch-/Infrarotfernbedienung ³⁾		
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6		
Steuerungseinheit SAF-K	€	1.685,-
Kabel-/Touch-/Infrarotfernbedienung ³⁾	€	125,-/205,-/465,-

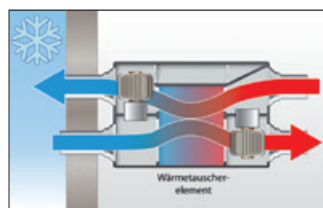
Beispiel für bauseitige Installation und Ansteuerung



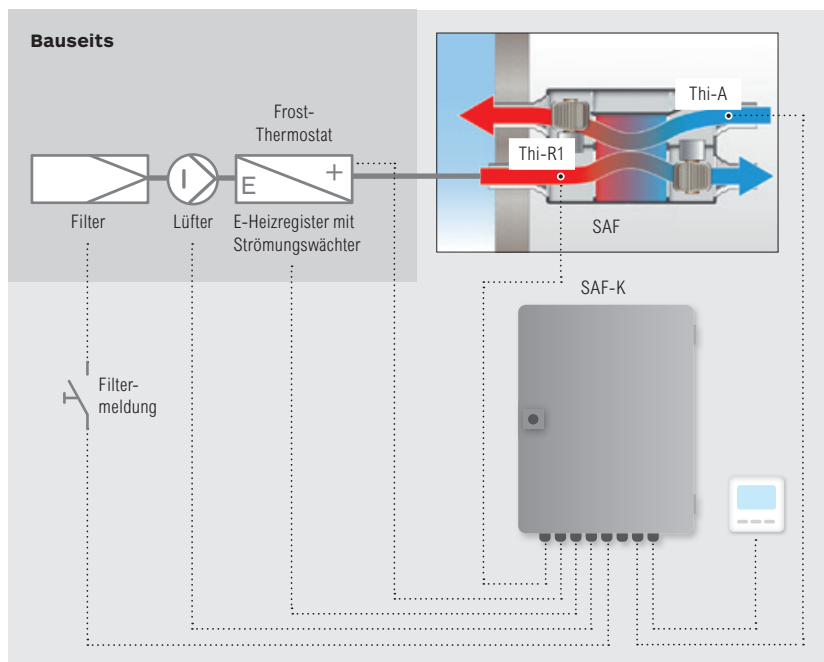
Funktion Freie Kühlung
Bypass-Betrieb



Funktion Wärmerückgewinnung
Sommer-Betrieb



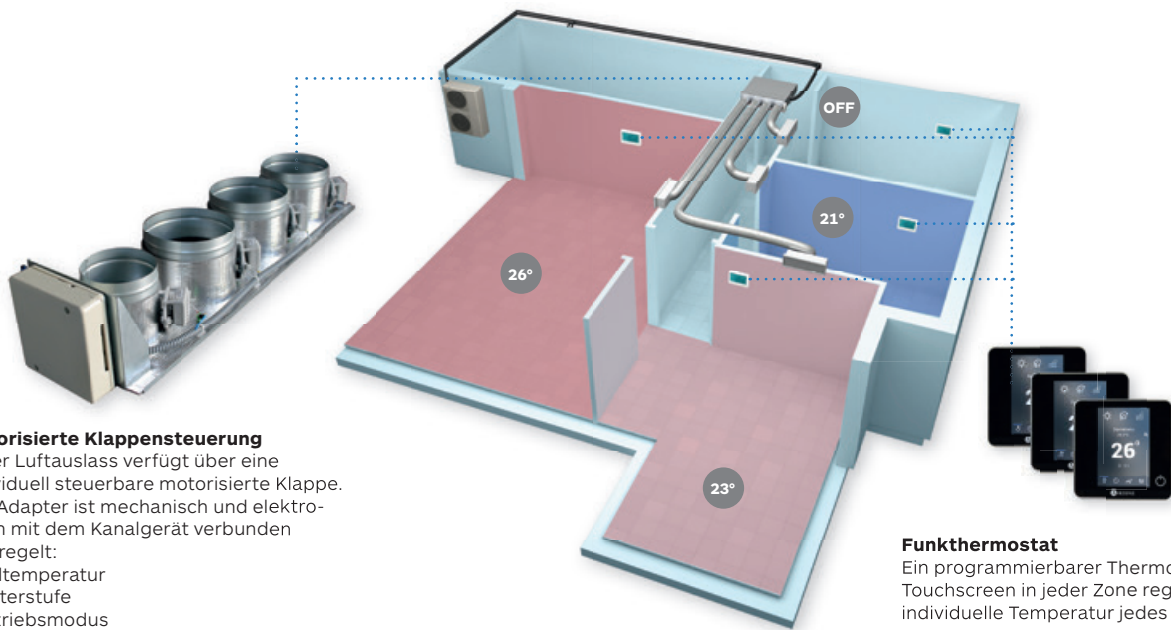
Funktion Wärmerückgewinnung
Winter-Betrieb



¹⁾ Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften jedoch mindestens: siehe Tabelle. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
²⁾ Lieferung besteht aus 2x SAF 1000 E7. Lufttechnische und elektrische Verbindung bauseits.
³⁾ Steuerungseinheit erforderlich.
 Kabelfernbedienung: RC-E5/RC-EX3A/Infrarotfernbedienung mit separatem Empfänger: RCN-KIT4-E2
 Die Angaben zur Ökodesign-Richtlinie finden Sie auf unserer Website.
 Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Bezugsdaten siehe letztes Kapitel. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

• JA
○ NEIN

Zubehör



Motorisierte Klappensteuerung

Jeder Luftauslass verfügt über eine individuell steuerbare motorisierte Klappe. Der Adapter ist mechanisch und elektronisch mit dem Kanalgerät verbunden und regelt:

- Solltemperatur
- Lüfterstufe
- Betriebsmodus

Funkthermostat

Ein programmierbarer Thermostat mit Touchscreen in jeder Zone regelt die individuelle Temperatur jedes Raumes.

Mehrzonen-Kanaladapter



Wie funktioniert der Mehrzonen-Kanaladapter?

Durch den Mehrzonen-Kanaladapter können mit einem einzigen Kanalgerät von Mitsubishi Heavy Industries verschiedene Temperaturen in unterschiedlichen Zonen erreicht werden. Dadurch wird Energie gespart und der Installations- und Nutzungsaufwand minimiert.

• Individuelle Temperaturen

Die Temperatur jedes Raumes kann individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse angepasst werden.

• Ruhe

Das Innengerät ist in der Zwischendecke installiert, wodurch der Lärmeintrag in den Raum minimiert wird.

• Einsparungen

Durch kürzere Kältemittelleitungen und weniger Innengeräte sind erhebliche Einsparungen im Vergleich zur Ausstattung mit Einzelraumgeräten möglich.

• Umweltfreundlich

Die Installation des Zonensystems erfordert deutlich weniger Kältemittel und trägt damit zum Erhalt der Ozonschicht bei.

• Plug-and-Play

Es dauert ca. 30 Minuten, das Mehrzonensystem in ein bestehendes Kanalsystem zu integrieren. Auch die Neuinstallation ist problemlos möglich.

• Benutzerfreundlich

Die intuitive Regelung ist benutzerfreundlich und einfach zu bedienen.



Daten und Preise

Mehrzonen-Kanaladapter	3-Zonenadapter S	4-Zonenadapter M	5-Zonenadapter L
Modell	FDUM40-50VH FDUM22-56KXE6F FDU45-56KXE6F	FDUM60-71VH FDUM71-90KXE6F FDU71VH FDU71-90KXE6F	FDUM100-140VH FDUM112-160KXE6F FDU100-140VH FDU112-160KXE6F
kompatibel mit FDUM und FDU			

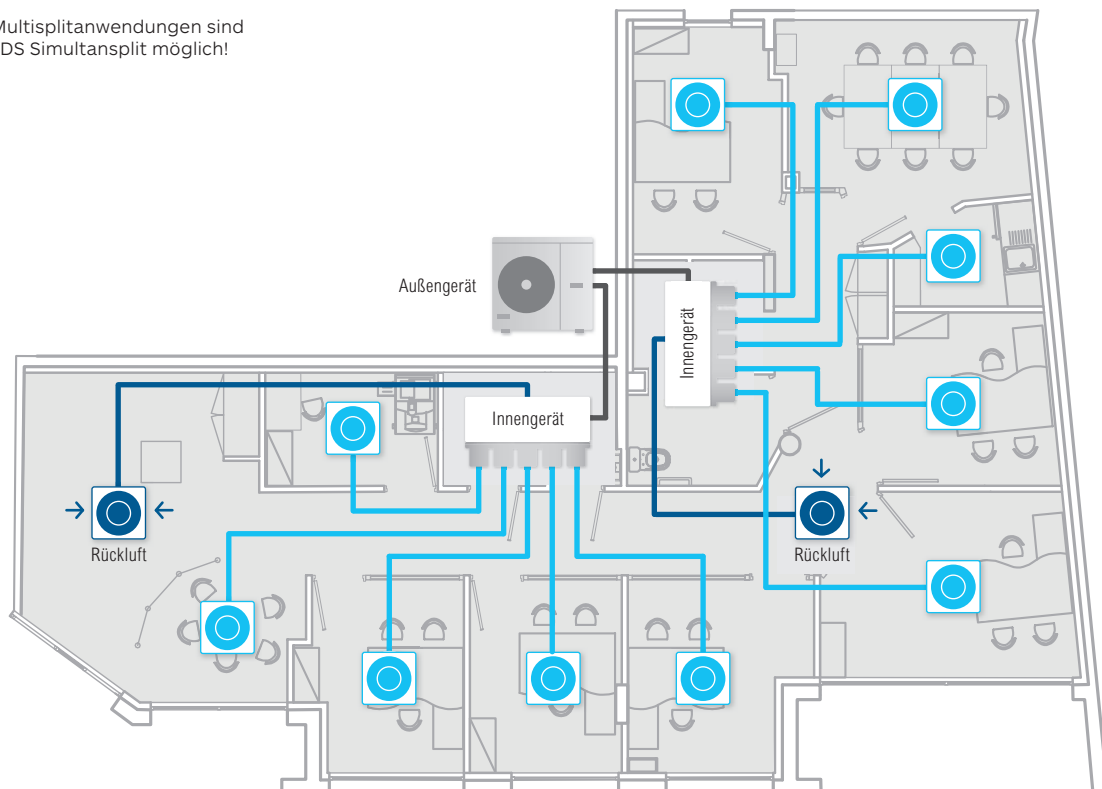
Leistungsdaten				
Kühlleistung pro Auslass (min.) ¹⁾	kW	0,46 - 1,17	0,95 - 1,28	1,79 - 2,49
Kühlleistung pro Auslass (max.) ¹⁾	kW	0,69 - 1,75	1,31 - 2,11	1,88 - 3,00
Heizleistung pro Auslass (min.) ¹⁾	kW	0,52 - 1,32	1,13 - 1,42	2,01 - 2,81
Heizleistung pro Auslass (max.) ¹⁾	kW	0,78 - 1,97	1,31 - 2,11	2,10 - 3,38
max. Luftvolumenstrom pro Auslass ¹⁾	m³/h	244	281 - 338	405 - 540
min. Luftvolumenstrom pro Auslass ¹⁾	m³/h	163	204	388 - 449
max. Druckverlust ¹⁾	Pa	6,0	6,75 - 9,72	12,3 - 21,84
max. Schalldruckpegelerhöhung (PHi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	+2/+1/+1/+1	+2/+2/+1/+1	+3/+2/+1/+1
min. Schalldruckpegelerhöhung (PHi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	0/-1/-2/-1	0/-1/-3/-2	0/-2/-4/-3
externe statische Pressung, Standard/max. FDUM	Pa	35/100	35/100	60/100
externe statische Pressung, Standard/max. FDU	Pa	35/200	35/200	60/200

Technische Daten Adapter				
Anzahl Auslässe		3	4	5
Kanalanschlussgröße	mm	3x Ø200	3x Ø200 + 1x Ø150	3x Ø200 + 2x Ø150
Gewicht	kg	7,2	9,0	11,4
Abmessungen (HxBxT)	mm	280x860x206	280x1060x206	280x1408x206
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Betriebsstrom, max.	mA	250	250	250
Überstromschutz	mA	250	250	250
Leistungsaufnahme Standby / max.	W	0,4 / 25	0,4 / 25	0,4 / 25
Betriebstemperatur	°C	0 bis +50	0 bis +50	0 bis +50
Lagertemperatur	°C	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70

Bestellcode				
Mehrzonen-Kanaladapter		ZAA03S	ZAA04M	ZAA05L
Kabelfernbedienung				RC-E5
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Mehrzonen-Kanaladapter	€	1.770,-	1.980,-	2.190,-
Kabelfernbedienung	€		125,-	

Beispielinstallation Mehrzonen-Kanalsystem

Hinweis: Multisplitanwendungen sind nicht mit FDS Simultansplit möglich!



Für Fehlerdiagnose und Inbetriebnahme wird der Anschluss einer Kabelfernbedienung von Mitsubishi Heavy Industries an das Kanalgerät empfohlen.
 Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Elektrische Leitungen nicht im Lieferumfang enthalten.
¹⁾ Werte sind vom gewählten Innengerät abhängig. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen.

- JA
- NEIN



Blueface Zero

Innovative, sehr schmale und hochwertige Fernbedienung für die Wandmontage. Großer Funktionsumfang direkt vom Startbildschirm über das farbige Touchdisplay aufrufbar. Programmierbar. Mit farbigem Touchdisplay. 6 Sprachen wählbar (auch deutsch). Temperatur- und rel.-Feuchte-Anzeige. Gehäuse aus Stahl und Glas. Lieferbar in Schwarz und Weiß.



Think (Funk)

Innovative, sehr schmale und hochwertige Fernbedienung für die Wandmontage. Menügeführt über Touchtasten neben der Anzeige, mit energiesparendem E-Paper-Display. 6 Sprachen wählbar (auch deutsch). Temperatur- und rel.-Feuchte-Anzeige. Gehäuse aus Stahl und Glas. Lieferbar in Schwarz und Weiß.



Lite (Funk / Kabel)

Innovativer, sehr schmaler und hochwertiger Thermostat für die Wandmontage. Farbiger Ein-/Aus-Schalter signalisiert den Betriebsmodus, Temperatursollwert-Verschiebung in 1-K-Schritten bis max. 3 °C über Touchtasten möglich. Temperatur- und rel.-Feuchte-Erfassung. Gehäuse aus Stahl und Glas. Lieferbar in Schwarz und Weiß.

Nur in Kombination mit Blueface oder Think möglich.

Daten und Preise



Technische Daten Fernbedienungen

Modell	Blueface Zero	Think (Funk)	Lite (Funk / Kabel)
Abmessungen (HxBxT)	mm	92x92x16	92x92x16
Stromversorgung	12 Vdc	Knopfzelle CR 2450	Knopfzelle CR 2450 / 12 Vdc
Betriebsstrom, maximal	mA	500 mA	30 mA/25 mA
Leistungsaufnahme, max./Standby	mW	6.000/672	100/0,01/300/240
Funkfrequenz	MHz	o	868 / o
Abstrahlleistung	dBm	o	10 / o
Funkreichweite, max.	m	o	40 / o
Einstellbereich Temperatur	°C	+15 bis +30	+15 bis +30
Messgenauigkeit	°C	±0,1	±0,1
Messbereich rel. Feuchte	%	5-90	5-90
Messgenauigkeit rel. Feuchte	%	±4	±4
Befestigung	Wandbefestigung	Wandbefestigung	Wandbefestigung
Betriebstemperatur	°C	0-+50	0-+50
Lagertemperatur	°C	-20-+70	-20-+70
Kommunikationskabel, mind.	mm²	2 x 0,22 mm²	2 x 0,22 mm²
Stromkabel, mind.	mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
zulässige Kabellänge, max.	m	40	40

Funktionsumfang Fernbedienungen

Modell	Blueface Zero	Think (Funk)	Lite (Funk / Kabel)
Display	farbiges Touchscreen-Display	E-Paper-Display mit seitlichen Touchtasten	mehrfarbige LED mit Touchtasten
Temperatur und Feuchtefühler	•	•	•
Ein-/Ausschalten der Zone	•	•	•
Betriebsmodus Auswahl	•	•	Anzeige über LED-Farbwechsel
Soll-Temperaturauswahl	•	•	Änderung in 1 °C Schritten bis max. ±3 °C
Ist-Temperaturanzeige	•	•	nur Messung
Ist-Feuchteanzeige	•	•	nur Messung
Temperatur Begrenzung	o	•	o
Fernzugriff auf alle Zonen	•	•	o
Sleep-Timer ¹⁾	o	•	o
Zeitschaltprogrammierung ¹⁾	o	o	o
Energiesparfunktionen	•	o	o
Zonenbenennung ¹⁾	o	o	o
Volltexthilfe (deutsch)	•	o	o
Menüführung	Text	Text	o
Anschluss (Funkübertragung (F) / kabelgebunden (K))	K	F	F / K
Verfügbare Farben	Weiß / Schwarz	Weiß / Schwarz	Weiß / Schwarz

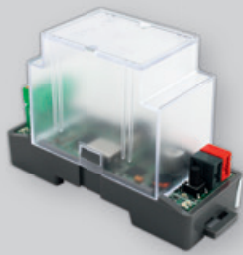
Bestellcode

Fernbedienung Mehrzonen-Kanaladapter, Weiß	FAB02W	FAT02W	Funk FAL02W / Kabel FAL01W
Fernbedienung Mehrzonen-Kanaladapter, Schwarz	FAB02S	FAT02S	Funk FAL02S / Kabel FAL01S
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Fernbedienung Mehrzonen-Kanaladapter, Weiß €	380,-	380,-	Funk 365,- / Kabel 205,-
Fernbedienung Mehrzonen-Kanaladapter, Schwarz €	380,-	380,-	Funk 365,- / Kabel 205,-

Für Fehlerdiagnose und Inbetriebnahme wird der Anschluss einer Kabelfernbedienung von Mitsubishi Heavy Industries an das Kanalgerät empfohlen. Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

¹⁾ Über die App verfügbar

• JA
o NEIN



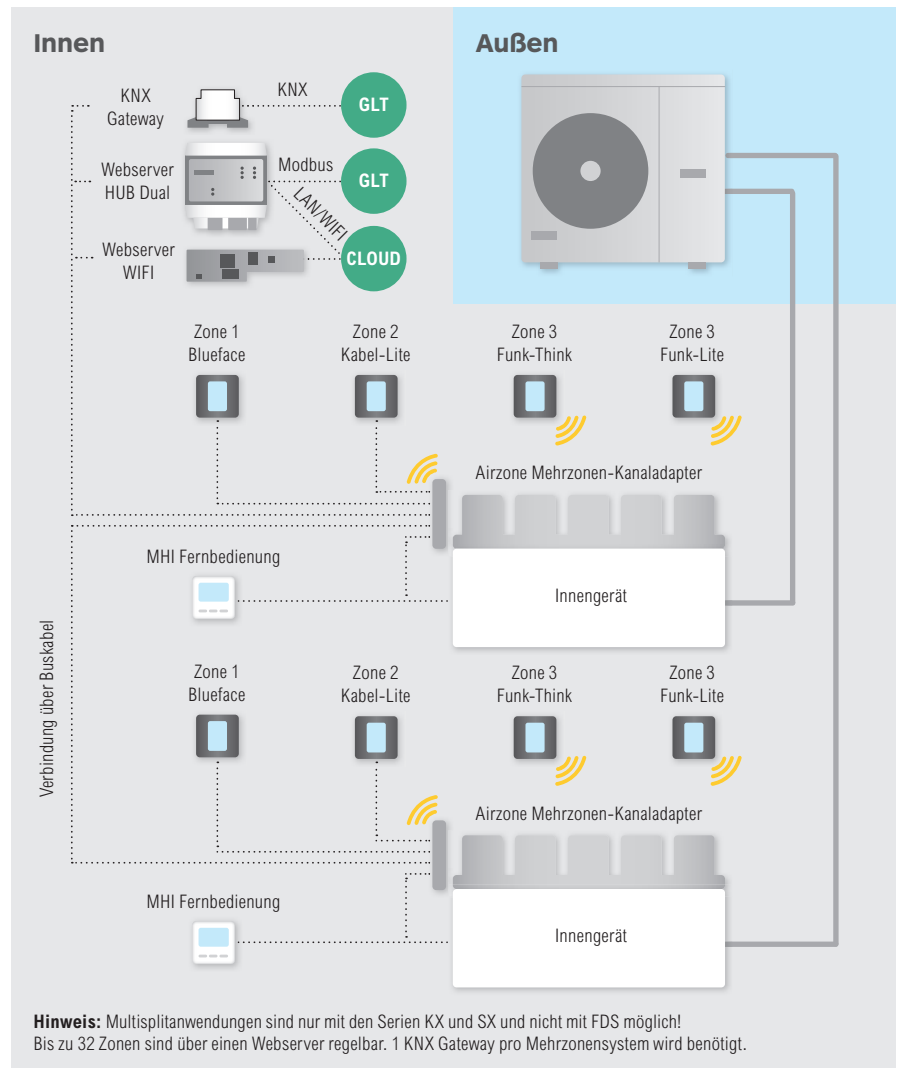
KNX Gateway

Gateway zur Integration von Mehrzonensystemen in KNX TP-1-Steuerungssysteme. Wichtige Merkmale: Stromversorgung über KNX-Bus, Hutschienenmontage, KNX Standard Daten, einfach konfigurierbar via ETS, Zonensteuerung via KNX möglich, Kommunikationsfehlererkennung.

Hinweis: 1 KNX Gateway pro Mehrzonensystem wird benötigt.

Technische Daten	
Modell	KNX Gateway
Abmessungen (HxBxT)	mm 90x35x62,8
Stromversorgung	29 Vdc
Betriebsstrom, maximal	mA 14,3 mA/5 mA
Leistungsaufnahme, max./Standby	mW 0,15/0,03
Befestigung	DIN Schiene
Betriebstemperatur	°C 0 -/+50
Lagertemperatur	°C -20 -/+70
Kommunikationskabel	Typ TP-1
Kommunikationskabel, mind.	mm ² 2 x 0,8 mm ²
Kommunikationskabel, max. Länge	m 1.000
Bestellcode	Preis
AGW01KNX	445,- €

Anbindung Regelungsmöglichkeiten



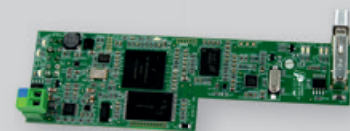
Webserver Cloud

Webserver zur Verwaltung der Mehrzonensysteme über eine Cloud-Plattform. Zugriff auf die Plattform über Browser oder App (iOS oder Android). Routeranschluss über Ethernet oder WLAN/Bluetooth. Keine separate Stromversorgung notwendig.

- Steuerung von bis zu 32 Zonen
- Erweitert den Funktionsumfang der Blueface Fernbedienung inkl. Zeitprogrammierung
- Mehrfachnutzer und Mehrfachsitzung möglich

Hinweis: eine Blueface im System notwendig

Technische Daten Fernbedienungen			
Modell		Webserver HUB Dual	Webserver WIFI Dual
Abmessungen (HxBxT)	mm	90x72x61	130x40x38,8
Stromversorgung		12 Vdc	12Vdc
Betriebsstrom, maximal	mA	500mA	200mA
Leistungsaufnahme, max./Standby	W	6,0/1,3	2,4/1,8
Befestigung		Auf Hutschiene	steckbar auf Hauptplatine
Betriebstemperatur	°C	0 bis 45°C	0 bis 45 °C
Lagertemperatur	°C	-20 bis +70	-20 bis 70 °C
Kommunikationskabel, mind.	mm ²	2x 0,22mm ² + 2x 0,5mm ²	2x 0,22mm ²
Kommunikationsprotokoll		MODBUS RS-485 PAR – 19200 bps	MODBUS RS-485 PAR – 19200 bps
ETHERNET Schnittstelle Typ / IP Adressierung		UTP cat 5 / DHCP	- / DHCP
WIFI Kommunikationsfrequenz		2,4 GHz & 5 GHz	2,4 GHz & 5 GHz
WIFI max. Leistung		802.11a/b/g/n/ac /19,5dBm	802.11a/b/g/n/ac / 19,5dBm
WIFI max. Abstand freier Raum		100 m	100 m
Kommunikationsprotokoll GLT		MODBUS RS-485 PAR – 19200 bps	-
Bluetooth		v5.0 BR/EDR	v5.0 Br/DER
Bestellcode		WCA32HUB	WCA32WF
Preis		555,- €	380,- €



Webserver WIFI Dual

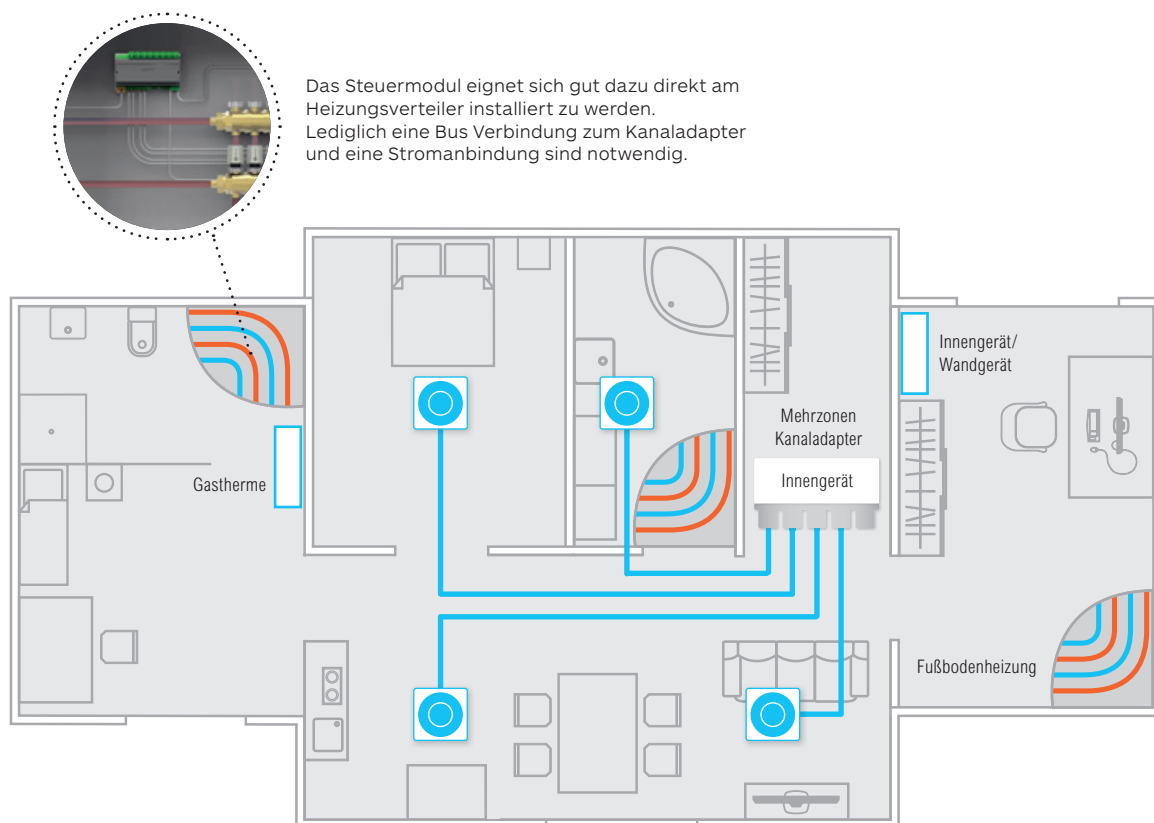


Webserver HUB Dual

Demo: www.airzonecloud.com

Anbindung der Fußbodenheizung an den Mehrzonen-Kanaladapter

Das Steuermodul für die Fußbodenheizung lässt sich einfach per Erweiterungsbus verbinden. Es kann bis zu 8 Fußboden-Heizkreise ansteuern und ermöglicht damit, dass über die Fußbodenheizung, über das Kanalgerät oder über beide Systeme gleichzeitig geheizt wird. Zusätzlich wird das gleichzeitige Heizen und Kühlen im selben Bereich vermieden.



Gleichzeitig Heizen mit Kanalgerät und Fußbodenheizung.



Steuermodul für Fußbodenheizung

Technische Daten

Modell	Steuermodul für Fußbodenheizung	
Abmessungen (HxBxT)	mm	90x157,5x62,8
Stromversorgung		110/230 V
Betriebsstrom, maximal	mA	25 mA
Leistungsaufnahme, max./Standby	W	-/4
Befestigung		DIN Schiene
Anzahl Relais		8
Relais Spannung, max.	V	110/230 Vac / 30 Vdc
Relais Betriebsstrom, maximal	A	10 A (cos > 0,6)

Bestellcode	Preis
-------------	-------

SMA08F	445,- €
--------	---------

Mit der Airzone-Cloud alles im Blick

Mit der Airzone-Cloud haben Sie die Temperatur in sämtlichen von Ihnen per Mehrzonen-Kanaladapter klimatisierten Räumen immer im Blick. Die Steuerung erfolgt per Webbrowser oder App für iOS und Android.



Die Cloud ermöglicht eine Übersicht aller Ihrer klimatisierten Räume und funktioniert somit wie eine Zentral-Fernbedienung für Ihr ganzes System.

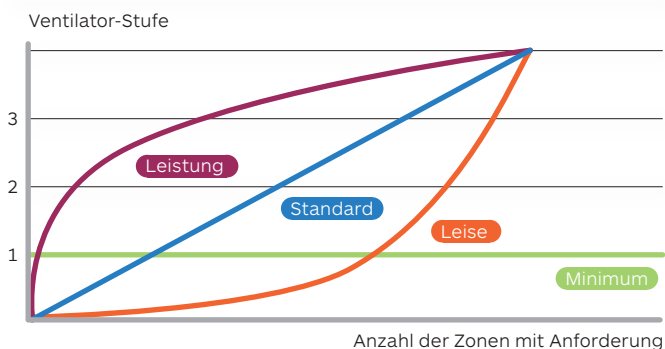


Die mobile App Cloud Lösung ermöglicht die Anbindung an Sprachsteuersysteme wie Amazon Assistant und Google Home. Es wird dieselbe Plattform wie beim Aidoo Adapter verwendet.

Weitere Funktionen des Mehrzonen-Kanaladapters

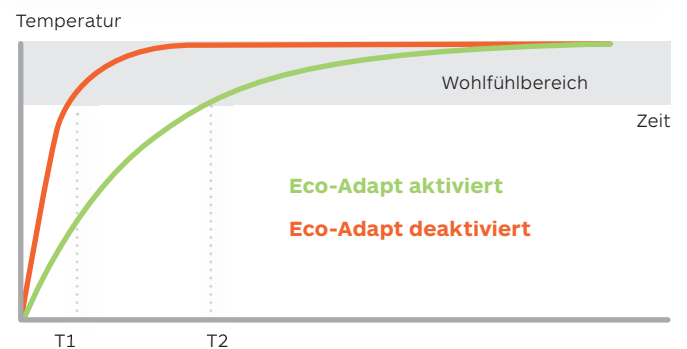
Der Mehrzonen-Kanaladapter verfügt über viele weitere Funktionen, die für Komfort und Energieeinsparungen sorgen.

Die Lüftersteuerung kann in Richtung Leistung oder Leise angepasst werden



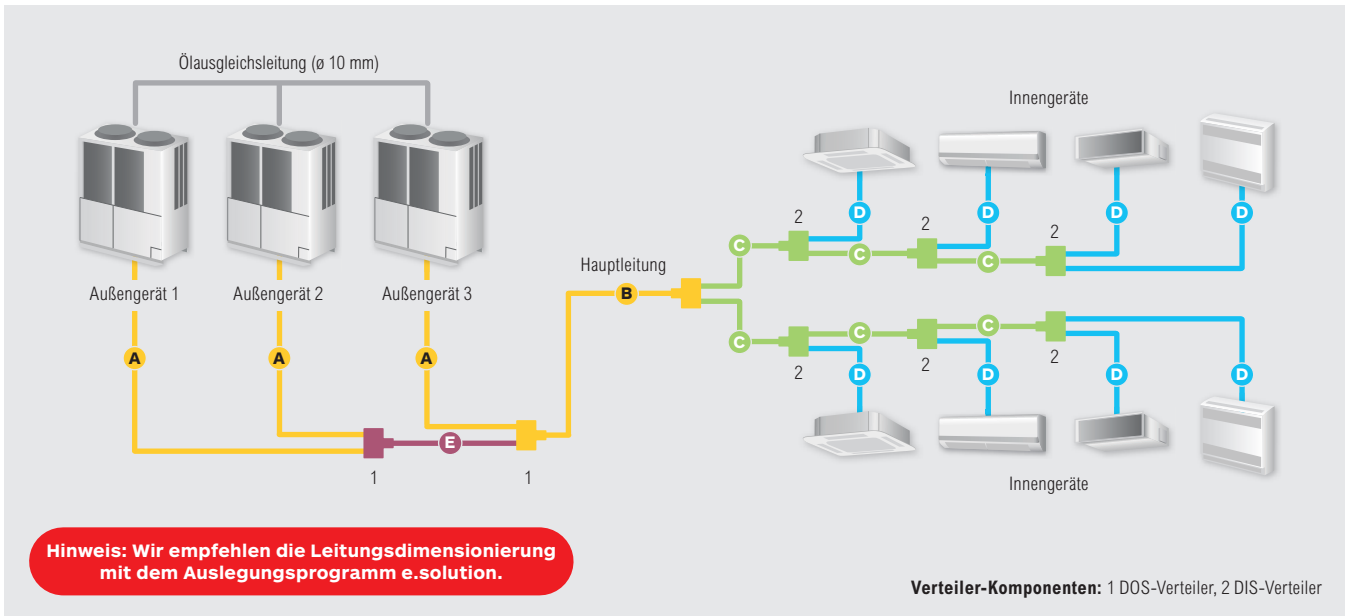
Mit Q-Adapt lässt sich die Leistung des Ventilators anpassen. Es stehen 4 Stufen zur Verfügung: Minimum, Leise, Standard und Leistung.

Energiesparfunktion: ECO-Adapt



Mit Eco-Adapt wird der Zeitraum bis zum Erreichen der eingestellten Temperatur verlängert. Dies spart Energie und ist ideal, wenn sich die Last im Raum nicht verändert.

Leitungsdimensionierung für KX-2-Leiter-Systeme



Abschnitt A/B

Abschnitt E

Modell	Baureihe	Außengerät 1	Außengerät 2	Außengerät 3	Flüssigkeits-/Gasleitung [mm]	Flüssigkeits-/Gasleitung [mm]
121	KXZ	121	o	o	Ø 10/Ø 16	o
140	KXZ	140	o	o	Ø 10/Ø 16	o
155	KXZ	155	o	o	Ø 10/Ø 16	o
224	KXZX, KXZP, KXZM	224	o	o	Ø 10/Ø 18 (>90 m Ø 12/Ø 22) ¹⁾	o
280	KXZ, KXZX, KXZP, KXZM	280	o	o	Ø 10/Ø 22 (>90 m Ø 12/Ø 22) ¹⁾	o
335	KXZ, KXZX, KXZM	335	o	o	Ø 12/Ø 22 (>90 m Ø 12/Ø 22)	o
400	KXZ	400	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 12/Ø 28)	o
450	KXZ	450	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 12/Ø 28)	o
475	KXZ	475	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
500	KXZ	500	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
500	KXZX	280	224	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
560	KXZ	560	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
560	KXZX	280	280	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
615	KXZ, KX6	615	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
615	KXZX	335	280	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
670	KXZ	670	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
670	KXZX	335	335	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
680	KX6	680	o	o	Ø 12/Ø 28 (>90 m Ø 16/Ø 28)	o
735	KXZ	400	335	o	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	o
735	KXZX	280	224	224	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	Ø 12/Ø 28
800	KXZ	400	400	o	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	o
800	KXZX	280	280	224	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	Ø 12/Ø 28
850	KXZ	450	400	o	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	o
850	KXZX	280	280	280	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	Ø 12/Ø 28
900	KXZ	450	450	o	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	o
900	KXZX	335	280	280	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	Ø 12/Ø 28
950	KXZ	475	475	o	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	o
950	KXZX	335	335	280	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	Ø 12/Ø 28
1000	KXZ	500	500	o	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	o
1000	KXZX	335	335	335	Ø 16/Ø 35 (>90 m Ø 18/Ø 35)	Ø 12/Ø 28
1060	KXZ	560	500	o	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	o
1120	KXZ	560	560	o	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	o
1200	KXZ	400	400	400	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1235	KX6	615	615	o	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1250	KXZ	450	400	400	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1300	KXZ	450	450	400	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1300	KX6	680	615	o	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1350	KXZ	450	450	450	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1360	KX6	680	680	o	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1425	KXZ	475	475	475	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1450	KXZ	500	475	475	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1500	KXZ	500	500	500	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 16/Ø 35
1560	KXZ	560	500	500	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 18/Ø 35
1620	KXZ	560	560	500	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 18/Ø 35
1680	KXZ	560	560	560	Ø 18/Ø 35 (>90 m Ø 22/Ø 35)	Ø 18/Ø 35

Bei der Installationshöhe Außengerät KXZ über Innengerät > 50 m gelten andere Bedingungen (siehe technisches Handbuch)
¹⁾ Bei FDC-224/280-KXZP-Außengeräten Verteiler Ø 10/Ø 22 verwenden, wenn die Hauptleitungsgröße (Abschnitt B) über 90 m beträgt.
 Hinweis: Das Außengerät mit der geringsten Leistung muss die kürzeste Distanz zu den Innengeräten haben.
 Bei Außengerätekombinationen aus 2 oder 3 Außengeräten für Abschnitt A die Dimension beim jeweiligen einzelnen Außengerät prüfen.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- JA
- NEIN

Abschnitt C*

Gesamtleistung Innengeräte [kW]	Flüssigkeitsleitung [mm]	Gasleitung [mm]
bis 7,0	Ø 10 x 1,0	Ø 12 x 1,0
7,0 - 18,0		Ø 16 x 1,0
18,0 - 37,1	Ø 12 x 1,0	Ø 18 x 1,0 ¹⁾
37,1 - 54,0	Ø 16 x 1,0	
54,0 - 70,0	Ø 16 x 1,0 ²⁾	Ø 28 x 1,5
70,0 - 110,0		
größer als 110,0	Ø 18 x 1,0	Ø 35 x 1,5

* Anmerkung: Die Rohrdimension des Abschnitts C darf die Rohrdimension des Abschnitts A/B (Hauptleitung) nicht überschreiten.

¹⁾ Bei Innengerät FDU 280 Ø 22 x 1,0 verwenden.

²⁾ Bei KXE6 Ø 18 x 1,0 verwenden.


Hinweis: Bei der Installationshöhe Außengerät KXZ über Innengerät > 50 m gelten andere Bedingungen (siehe technisches Handbuch)

Abschnitt D


Innengeräteleistung [Wert/10 = kW]	Flüssigkeitsleitung [mm]	Gasleitung [mm]
15, 22, 28		Ø 10 x 1,0
36, 45, 56	Ø 6 x 1,0	Ø 12 x 1,0
71, 80, 90, 112, 140, 160		Ø 16 x 1,0
224	Ø 10 x 1,0	Ø 18 x 1,0
280		Ø 22 x 1,0

Kältemittelverteiler für KX-2-Leiter-Systeme


Kältemittelverteiler, metrisch, ohne Reduzierungen, ohne Isolierung

Abbildung	Bestellcode	Verteiler [mm]	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	KVE10M	Ø 10	20,-
	KVE12M	Ø 12	25,-
	KVE16M	Ø 16	35,-
	KVE18M	Ø 18	45,-
	KVE22M	Ø 22	50,-
	KVE28M	Ø 28	95,-
	KVE35M	Ø 35	135,-

Kältemittelverteiler-Sets, 2-Leiter, ohne Reduzierungen, ohne Isolierung

Abbildung	Bestellcode	Innengeräte-Anschlusskälteleistung [kW]	Verteiler Flüssigkeitsleitung [mm]	Verteiler Gasleitung [mm]	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	KVS1012M	bis 7	Ø 10	Ø 12	45,-
	KVS1016M	7-18	Ø 10	Ø 16	55,-
	KVS1018M		Ø 10	Ø 18	65,-
	KVS1022M		Ø 10	Ø 22	70,-
	KVS1218M	18-37	Ø 12	Ø 18	70,-
	KVS1222M		Ø 12	Ø 22	75,-
	KVS1228M		Ø 12	Ø 28	120,-
	KVS1628M	37-70 (54)	Ø 16	Ø 28	130,-
	KVS1635M		Ø 16	Ø 35	170,-
	KVS1828M	(54-70)	Ø 18	Ø 28	140,-
	KVS1835M	ab 70	Ø 18	Ø 35	180,-
	KVS2235M		Ø 22	Ø 35	185,-

Kältemittelverteiler-Sets, 2-Leiter, mit Reduzierungen, mit Isolierung

Abbildung	Bestellcode	Verteiler Flüssigkeitsleitung [mm]		Verteiler Gasleitung [mm]		Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
		Hauptleitung	Abzweig	Hauptleitung	Abzweig	
	DIS-22-1-M	Ø 10	Ø 10-6	Ø 18-16-12	Ø 16-12-10	100,-
	DIS-180-1-M	Ø 16-12-10	Ø 12-10-6	Ø 22-18-16	Ø 18-16-12-10	125,-
	DIS-371-1-M	Ø 16-12	Ø 16-12-10-6	Ø 35-28-22	Ø 28-22-18	210,-
	DIS-540-3-M	Ø 22-18-16-12	Ø 18-16-12-10	Ø 35-28	Ø 35-28-22-18	435,-
	DOS-2A-3-M ¹⁾	Ø 22-18-16-12	Ø 12	Ø 35-28	Ø 28-22	175,-
	DOS-3A-3-M ^{1) 2)}	Ø 22-18 Ø 22-18-16-12	Ø 18-16-12 + 12-10	Ø 35	Ø 35-28 + 28-22	430,-
			Ø 12	Ø 35-28	Ø 28-22	

() Gilt für Systeme mit KX6-Außengeräten, sonst KXZ

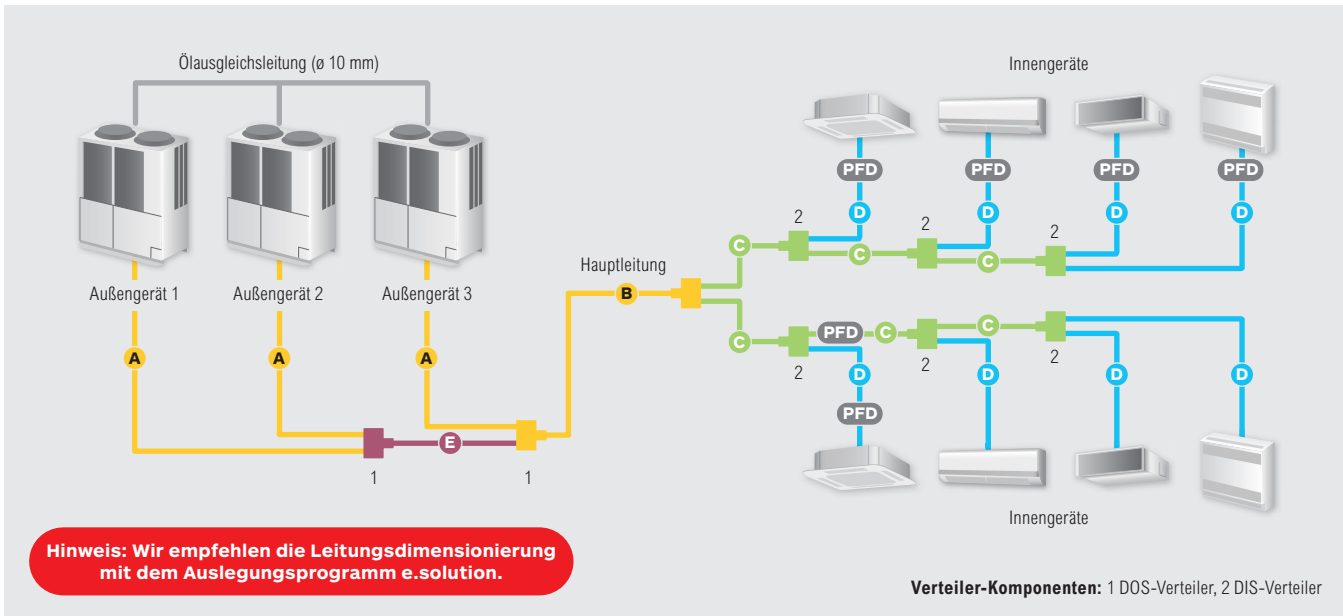
¹⁾ DOS-Verteiler werden ohne Isolierung ausgeliefert.

²⁾ DOS-3A-3-M hat je Leitung (Flüssig, Gas) zwei Verteiler.

Hinweis: Wir empfehlen die Auswahl der Kältemittelverteiler mit dem Auslegungsprogramm e.solution. Die Bezeichnung der Kältemittelverteiler entspricht der Bezeichnung in e.solution.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Leitungsdimensionierung für KX-3-Leiter-Systeme



Abschnitt A/B

Abschnitt E

Modell	Baureihe	Außengerät 1	Außengerät 2	Außengerät 3	Flüssigkeits-/Sauggas-/Heißgasleitung [mm]	Flüssigkeits-/Sauggas-/Heißgasleitung [mm]
224	KXZR	224	o	o	Ø 10/Ø 18/Ø 16 (>90 m Ø 12/Ø 22/Ø 16)	o
280	KXZR	280	o	o	Ø 10/Ø 22/Ø 18 (>90 m Ø 12/Ø 22/Ø 18)	o
335	KXZR	335	o	o	Ø 12/Ø 22/Ø 18 (>90 m Ø 12/Ø 22/Ø 18)	o
400	KXZR	400	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 12/Ø 28/Ø 22)	o
450	KXZR	450	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 12/Ø 28/Ø 22)	o
475	KXZR	475	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 16/Ø 28/Ø 22)	o
500	KXZR	500	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 16/Ø 28/Ø 22)	o
560	KXZR	560	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 16/Ø 28/Ø 22)	o
615	KXZR	615	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 16/Ø 28/Ø 22)	o
670	KXZR	670	o	o	Ø 12/Ø 28/Ø 22 (>90 m Ø 16/Ø 28/Ø 22)	o
735	KXZR	400	335	o	Ø 16/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 18/Ø 35/Ø 28)	o
800	KXZR	400	400	o	Ø 16/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 18/Ø 35/Ø 28)	o
850	KXZR	450	400	o	Ø 16/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 18/Ø 35/Ø 28)	o
900	KXZR	450	450	o	Ø 16/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 18/Ø 35/Ø 28)	o
950	KXZR	475	475	o	Ø 16/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 18/Ø 35/Ø 28)	o
1000	KXZR	500	500	o	Ø 16/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 18/Ø 35/Ø 28)	o
1060	KXZR	560	500	o	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	o
1120	KXZR	560	560	o	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	o
1200	KXZR	400	400	400	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1250	KXZR	450	400	400	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1300	KXZR	450	450	400	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1350	KXZR	450	450	450	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1425	KXZR	475	475	475	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1450	KXZR	500	475	475	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1500	KXZR	500	500	500	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 16/Ø 35/Ø 28
1560	KXZR	560	500	500	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 18/Ø 35/Ø 28
1620	KXZR	560	560	500	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 18/Ø 35/Ø 28
1680	KXZR	560	560	560	Ø 18/Ø 35/Ø 28 (>90 m Ø 22/Ø 35/Ø 28)	Ø 18/Ø 35/Ø 28

Abschnitt C*

Gesamtleistung Innengeräte [kW]	Flüssigkeitsleitung [mm]	Sauggasleitung [mm]	Heißgasleitung [mm]
bis 7,0		Ø 12 x 1,0	Ø 10 x 1,0
7,0 - 18,0	Ø 10 x 1,0	Ø 16 x 1,0	Ø 12 x 1,0
18,0 - 37,1	Ø 12 x 1,0	Ø 18 x 1,0 ¹⁾	Ø 16 x 1,0
37,1 - 54,0	Ø 16 x 1,0	Ø 28 x 1,5	Ø 22 x 1,0
54,0 - 70,0			
70,0 - 110,0	Ø 18 x 1,0	Ø 35 x 1,5	Ø 28 x 1,5
größer als 110,0			

Abschnitt D


Innengeräteleistung [Wert/10 = kW]	Flüssigkeitsleitung [mm]	Sauggasleitung [mm]	Heißgasleitung [mm]
15, 22, 28		Ø 10 x 1,0	Ø 6 x 1,0 ²⁾
36, 45, 56	Ø 6 x 1,0	Ø 12 x 1,0	Ø 10 x 1,0
71, 80, 90, 112, 140, 160		Ø 16 x 1,0	Ø 12 x 1,0
224	Ø 10 x 1,0	Ø 18 x 1,0	Ø 16 x 1,0
280		Ø 22 x 1,0	Ø 18 x 1,0

* Anmerkung: Die Rohrdimension des Abschnitts C darf die Rohrdimension des Abschnitts A/B (Hauptleitung) nicht überschreiten.
¹⁾ Bei Innengerät FDU 280 Ø 22 x 1,0 Sauggasleitung verwenden.
²⁾ Wenn die Leitungslänge nach dem ersten Verteiler 40 m oder länger ist, einen Leitungsdurchmesser von Ø 10 x 1,0 verwenden.
 Hinweis: Das Außengerät mit der geringsten Leistung muss die kürzeste Distanz zu den Innengeräten haben.
 Bei Außengerätekombinationen aus 2 oder 3 Außengeräten für Abschnitt A die Dimension beim jeweiligen einzelnen Außengerät prüfen.
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.


- JA
- NEIN

Kältemittelverteiler für KX-3-Leiter-Systeme

Kältemittelverteiler-Sets, 3-Leiter, ohne Reduzierungen, ohne Isolierung


Abbildung	Bestellcode	Innengeräte-Anschluss-kälteleistung [kW]	Verteiler Flüssigkeitsleitung [mm]		Verteiler Sauggasleitung [mm]		Verteiler Heißgasleitung [mm]		Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
			Hauptleitung	Abzweig	Hauptleitung	Abzweig	Hauptleitung	Abzweig	
	KVS101210MR	bis 7	Ø 10		Ø 12		Ø 10		65,-
	KVS101612MR	7-18	Ø 10		Ø 16		Ø 12		80,-
	KVS101816MR		Ø 10		Ø 18		Ø 16		100,-
	KVS102218MR		Ø 10		Ø 22		Ø 18		115,-
	KVS121816MR	18-37	Ø 12		Ø 18		Ø 16		105,-
	KVS122216MR	18-37	Ø 12		Ø 22		Ø 16		110,-
	KVS122218MR		Ø 12		Ø 22		Ø 18		120,-
	KVS122822MR		Ø 12		Ø 28		Ø 22		170,-
	KVS162222MR	33,5	Ø 16		Ø 22		Ø 22		135,-
	KVS162822MR	37-70	Ø 16		Ø 28		Ø 22		180,-
	KVS163528MR		Ø 16		Ø 35		Ø 28		265,-
	KVS183528MR	ab 70	Ø 18		Ø 35		Ø 28		275,-
	KVS223528MR		Ø 22		Ø 35		Ø 28		280,-

Kältemittelverteiler-Sets, 3-Leiter, mit Reduzierungen, mit Isolierung

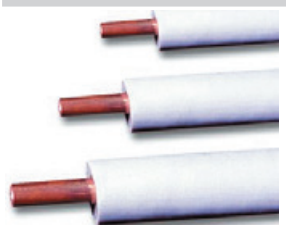
Abbildung	Bestellcode	Verteiler Flüssigkeitsleitung [mm]		Verteiler Sauggasleitung [mm]		Verteiler Heißgasleitung [mm]		Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
		Hauptleitung	Abzweig	Hauptleitung	Abzweig	Hauptleitung	Abzweig	
	DIS-22-1-MR	Ø 10	Ø 10-6	Ø 18-16-12	Ø 16-12-10	Ø 16-12	Ø 16-12-10-6	135,-
	DIS-180-1-MR	Ø 16-12-10	Ø 12-10-6	Ø 22-18-16	Ø 18-16-12-10	Ø 22-18-16	Ø 18-16-12-10	165,-
	DIS-371-1-MR	Ø 16-12	Ø 16-12-10-6	Ø 35-28-22	Ø 28-22-18	Ø 22-18-16	Ø 18-16-12-10	265,-
	DIS-540-3-MR	Ø 22-18-16-12	Ø 18-16-12-10	Ø 35-28	Ø 35-28-22-18	Ø 35-28	Ø 35-28-22-18	560,-
	DOS-2A-3-MR ¹⁾	Ø 22-18-16-12	Ø 12	Ø 35-28	Ø 28-22	Ø 35-28-22	Ø 28-22-18	300,-
	DOS-3A-3-MR ^{1) 2)}	Ø 22-18-16-12 Ø 22-18	Ø 12 Ø 18-16-12 + 12-10	Ø 35-28 Ø 35	Ø 28-22 Ø 35-28 + 28-22	Ø 35-28-22 Ø 35-28-22	Ø 28-22-18 Ø 28-22-18	680,-

Kupferrohrleitungen

Doppel-Kupferrohrleitungen für R407C und R410A, auf Rolle für Sauggas- und Flüssigkeitsleitungen, Brandschutzklasse B₁ - s1, d0

Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	Verpackungs-einheit [m]	entspricht ca. [mm]	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	DKR610I	Doppelkupferrohr 1/4"-3/8", Isolierung 9 + 9 mm	Ring á 20 m	6 und 10	275,-
	DKR612I	Doppelkupferrohr 1/4"-1/2", Isolierung 9 + 10 mm	Ring á 20 m	6 und 12	350,-
	DKR616I	Doppelkupferrohr 1/4"-5/8", Isolierung 9 + 10 mm	Ring á 20 m	6 und 16	480,-
	DKR1016I	Doppelkupferrohr 3/8"-5/8", Isolierung 9 + 10 mm	Ring á 20 m	10 und 16	495,-
	DKR1018I	Doppelkupferrohr 3/8"-3/4", Isolierung 9 + 10 mm	Ring á 20 m	10 und 18	680,-

Einzel-Kupferrohrleitungen für R407C und R410A, auf Rolle, Brandschutzklasse B₁ - s1, d0

Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	Verpackungs-einheit [m]	entspricht ca. [mm]	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EKR6I	Einzelkupferrohr 1/4", Isolierung 9 mm	Ring á 25 m	6	150,-
	EKR10I	Einzelkupferrohr 3/8", Isolierung 9 mm	Ring á 25 m	10	215,-
	EKR12I	Einzelkupferrohr 1/2", Isolierung 10 mm	Ring á 25 m	12	295,-
	EKR16I	Einzelkupferrohr 5/8", Isolierung 10 mm	Ring á 25 m	16	455,-
	EKR18I	Einzelkupferrohr 3/4", Isolierung 10 mm	Ring á 25 m	18	665,-


¹⁾DOS-Verteiler werden ohne Isolierung ausgeliefert.

²⁾DOS-3-A-3-MR hat je Leitung (Flüssig, Sauggas, Heißgas) zwei Verteiler.

Hinweis: Wir empfehlen die Auswahl der Kältemittelverteiler mit dem Auslegungsprogramm e.solution. Die Bezeichnung der Kältemittelverteiler entspricht der Bezeichnung in e.solution. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Mehrfachverteiler

Kältemittelverteiler mit mehreren Anschlüssen in zölligen Abmessungen, Auftragsbezogen bestellt

Abbildung	Bestellcode	Abmessung [mm]				Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
		Hauptleitung Sauggasleitung	Verteiler Sauggasleitung	Hauptleitung Flüssigkeitsleitung	Verteiler Flüssigkeitsleitung	
	HEAD4-22-1G	Ø 12,7 - 15,88 - 19,05	4x Ø 9,52 - 12,7	Ø 9,52 - 12,7	4x Ø 6,35	300,-
	HEAD6-180-1G	Ø 15,88 - 19,05 - 22,22	6x Ø 9,52 - 12,7 - 15,88	Ø 9,52 - 12,7 - 15,88	6x Ø 6,35 - 9,52 - 12,7	375,-
	HEAD8-371-2	Ø 25,4 - 28,58 - 31,75	8x Ø 9,52 - 12,7 - 15,88	Ø 12,7 - 15,88	8x Ø 6,35 - 9,52	455,-
	HEAD8-540-3	Ø 25,4 - 28,58 - 31,75	8x Ø 9,52 - 12,7 - 15,88	Ø 12,7 - 15,88 - 19,05 - 22,22	8x Ø 6,35 - 9,52	570,-



Kältemittel-Verteilermodule, 3-Leiter-System KXZRE

Umschaltmodule mit 1 geschalteten Anschluss

Bestellcode	Geeignet für	Abmessung	Preis
PFD1124-E	1-5 Innengeräte bis 11,2 kW	204x309x249 mm	1.095,- €
PFD1804-E	1-8 Innengeräte von 11,2 bis 18 kW	204x309x249 mm	1.760,- €
PFD2804-E	1-10 Innengeräte von 18 bis 28 kW	204x309x324 mm	3.230,- €

Hinweis: Bitte außerhalb von Personenaufenthaltsbereichen montieren.



Kältemittel-Verteilermodule, 3-Leiter-System KXZRE

Umschaltmodul mit 4 geschalteten Anschlüssen

Bestellcode	Abmessung	Geeignet für	Preis
PFD1124X4-E ¹⁾	205x1.000x450 mm	Innengeräte bis max. 37,1 kW (max. 11,2 kW pro Anschluss)	4.195,- €

¹⁾ PFD1124X4-E enthält Mehrfach-Flüssigkeitsverteiler.

Hinweis: Bitte außerhalb von Personenaufenthaltsbereichen montieren.



Verlängerungskabel

Verlängerungskabel für die Kommunikationsleitung zwischen Kältemittel-Verteilermodul und Relais-Box sowie für die Spannungsversorgung. Ermöglicht die Montage des Moduls in weiterer Entfernung zum Innengerät.

Bestellcode	Abmessung	Preis
PFD4-15WR-E	Länge: 15 m	365,- €

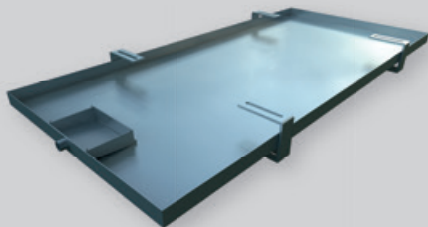
¹⁾ Die in der Tabelle aufgeführten PFD-Boxen nur in Verbindung mit Innengeräten der Serie KX6/Z installieren!
Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.



Winterpaket

Winterpaket bestehend aus einer elektrisch beheizten Kondensatwanne (Edelstahl), die thermostatisch über die Außentemperatur geführt wird. Inkl. Montagegestell (verzinkt) und vibrationsdämpfenden Gummikompensatoren. Zur frostfreien Ableitung des Kondensatwassers an Außengeräten für einen optimierten Wärmepumpenbetrieb. Abmessung (HxBxT) 175x782x450 mm, elektr. Anschlussleistung ca. 75 W, Kondensatanschluss 1" AG

Bestellcode	Geeignet für	Preis
WPA75A	Außengeräte der SX-Serie SCM100-125ZM-S Außengeräte der KX-Serie FDC121-155KXZEN1/-W / KXZES1/-W, FDC224-280KXZPE1	1.410,- €
	Außengeräte der FDS-Serie FDC100-140VNA/VSA, FDC100-140VNA-W/VSA-W, FDC100-140VNX/VSX, FDC100-140VNX-W/VSX-W, FDC200-250VSA	



Ölauffangwannen

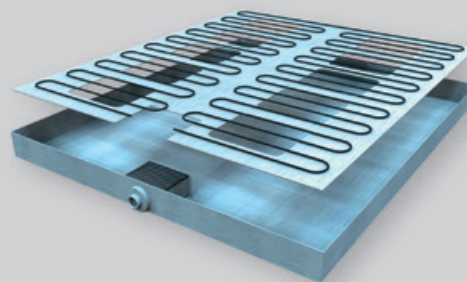
Ölauffangwannen für die Montage unter einem Außengerät, in Edelstahl-Ausführung, mit Baumusterprüfnummer durch TÜV-Nord, inklusive C-Füße aus Edelstahl für die Montage des Außengeräts.

Bestellcode	Daten	Geeignet für	Preis
OLA950E	B: 950 mm L: 400 mm H: 35 mm Gewicht: 7,4 kg	SRC20-50ZS, SRC20-60ZSX, SRC63ZR, SCM40-60ZS, SCM60-80ZM	620,- €
OLA1150E	B: 1.150 mm L: 500 mm H: 35 mm Gewicht: 12 kg	SCM71-80ZS, SRC71-80ZR, SCM100-125ZM, FDC71-140*, FDC200-280VSA(-W), FDC121-155KXZE, FDC224-280KXZP	665,- €
OLA1250E	B: 1.250 mm L: 590 mm H: 35 mm Gewicht: 15 kg	FDC224-335KXZM	810,- €
OLA1500E	B: 1.500 mm L: 780 mm H: 35 mm Gewicht: 20 kg	FDC615-680KXE6, FDC224-680KXZR, FDC280-560KXZE, FDC224-335KXZX	1.460,- €

Zubehör zu den Ölauffangwannen – Aufstellsystem Montageset

Bestehend aus diversen Befestigungsmaterialien zur Anbringung einer Ölauffangwanne.

MOA01AET	Geeignet für Aufstellsystem AET300.	370,- €
MOA01AWB	Geeignet für Aufstellsystem AWB130E. Auch zur zusätzlichen Ballastierung mittels Steinplatten geeignet.	145,- €
MOA02AWB	Geeignet für Aufstellsystem AWB130D. Auch zur zusätzlichen Ballastierung mittels Steinplatten geeignet.	310,- €



Flächenheizung

Flächenheizung für Ölauffangwannen inkl. Ansteuerung, empfohlen bei ganzjährigem Betrieb der Wärmepumpe, besonders energieeffizienter Betrieb durch intelligente Heizungssteuerung mit integriertem Wassersensor. Heizblock und Matte haben ein Thermostat.

Technische Daten allgemein:

Spannungsversorgung (V/Ph/Hz): 230/1/50
Maximale Leistungsaufnahme (W): 400
Temperaturregelung: durch Thermostatregler und Wassersensor.

Bestellcode	Geeignet für	Preis
FH01-2T	OLA950E	1.145,- €
FH03T	OLA1150E, OLA1250E	1.250,- €
FH04T	OLA1500E	1.490,- €

weitere Heizsysteme

Bestellcode	Bezeichnung	Geeignet für	Preis
HHOXT	Hochleistungs-Heizblock	alle Ölauffangwannen	820,- €
HTOXT	Heizmatte mit Thermostat	alle Ölauffangwannen	560,- €

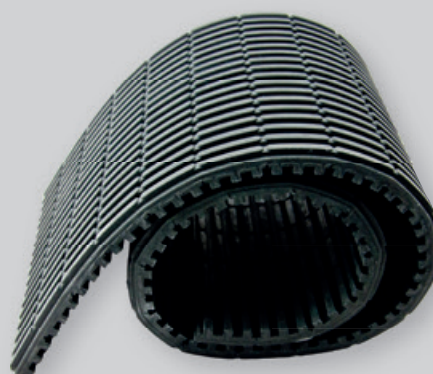
* VNA(-W)/VSA(-W)/VNX(-W)/VSX(-W)
Alle Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.



Kondensatwannenheizung

Für Betrieb in kalten Klimazonen. Gesamtlänge 3 m, Heizung 1 m, 50 W, Ansteuerung ab 4 °C über die Außengeräteplatine.

Bestellcode	Geeignet für	Preis
CW-H-E1	FDC71VNX(-W), FDC100-140VNA/VSA/VNA-W/VSA-W, FDC100-140VNX/VSX/VNX-W/VSX-W, FDC200-250VSA, FDC200-280VSA(-W)	145,- €



Schwingungsdämpfende Matte

Antivibrationsmatte, bitumen-frei, Belastbarkeit 6 kg/cm².

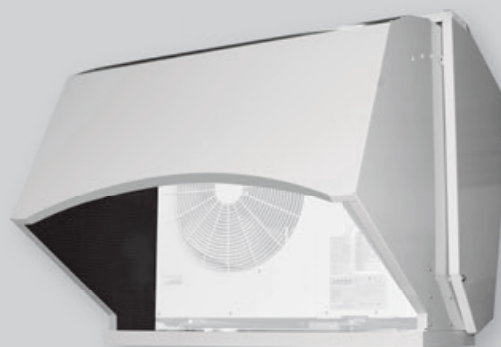
Bestellcode	Abmessung	Preis
SDM100U	(HxBxT): 100x1.000x10 mm	35,- €



Schallschutz-Kits

Bestehend aus Schalldämmhaube für Kompressor und bitumierter Absorbermatte für Geräteverkleidung zur bauseitigen Nachrüstung geeignet. Schallreduzierung um 2-3 dB(A).

Bestellcode	Geeignet für	Preis
SSK03A	FDC100-140VNA/VSA/VNA-W/VSA-W, FDC121-155KXZ	365,- €
SSK03B	FDC100-140VNX(-W)/VSX(-W), FDC200VSA	405,- €
SSK03C	FDC250VSA, FDC224-280KXZPE1, FDC200-280VSA(-W)	530,- €
SSK03D	FDC224-335KXZME1A	545,- €



Schnee-/Schallschutzhaube

Zum Schutz des Außengerätes vor Schnee und zur Dämpfung des Schalls.

Bestellcode	Geeignet für	Technische Daten	Preis
SSS04A	FDC121-155KXZ, FDC100-140VNA/VSA/VNA-W/ VSA-W	(HxBxT): 1.001x1.200x1.474 mm Gewicht ohne Außengerät: 76 kg Schalldämpfung: 3-4 dB(A)	3.150,- €



Kältemaschinenöl

Original Kältemaschinenöl für die Scrollverdichter von Mitsubishi Heavy Industries mit Kältemittel R410A.

Bestellcode	Beschreibung	Preis*
KOL050A	Gebindegröße: 0,5l	55,- €

* Preisklasse 1



Dämpfungssockel

Verhindert die Übertragung von Vibrationen und Schall auf die Stellfläche. Komplettsatz mit Befestigungsmitteln. UV-stabil, korrosionsbeständig.

Empfehlung:

60 cm bis FDC140V, FDC155KXZ
100 cm bis FDC280V, FDC335KXZME1A

Bestellcode	Daten	Preis pro Set
DSO60A	60 cm, belastbar bis 448 kg	130,- €
DSO100A	100 cm, belastbar bis 590 kg	280,- €

Optional:

Passendes Vlies zum Schutz von PVC-Dachbahnen

DSV60A	60 cm	30,- €
DSV100A	100 cm	35,- €



Kunststoff-Montageschiene

Zur Aufstellung von Mitsubishi Heavy Industries Außengeräten, leicht und schwingungsdämpfend. Bitumenfrei.

Bestellcode	Daten	Preis pro Stück einzeln verpackt
KMS35A	350 mm/schwarz belastbar bis 140 kg	15,- €
KMS50A	500 mm/schwarz belastbar bis 180 kg	15,- €
KMS100A	1000 mm/schwarz belastbar bis 400 kg	30,- €



Wandkonsole

Aus galvanisiertem Stahl, weiß lackiert. Zur Montage von Mitsubishi Heavy Industries Außengeräten an Wänden.

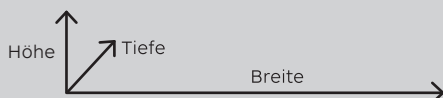
Bestellcode	Daten	Geeignet für	Preis
WKA465W	Belastbar bis 160 kg H: 400 mm B: 800 mm T: 465 mm	SRC20-50ZS-S/W, SRC20-60ZSX-S/W, SRC63ZR-S/W, SCM40-60ZS-S/W	50,- €
WKA560W	Belastbar bis 160 kg H: 400 mm B: 800 mm T: 560 mm	SRC71-80ZR-S/W, FDC71VNX(-)W, FDC121-155KXZ, SCM71-100ZS-W, SCM71-125ZM-S, FDC100-140VNA/VSA/ VNA-W/VSA-W	70,- €
WKB560W	Belastbar bis 300 kg H: 400 mm B: 960 mm T: 560 mm	FDC224-280KXZP, FDC100-140VNX/VSX/ VNX-W/VSX-W, FDC200-250VSA, FDC200-280VSA-W	145,- €



Schrägdachkonsole

Für die Montage auf Schrägdächern. Maximale Neigung: 48 °.

Bestellcode	Daten	Preis
SDK450A	Belastbar bis 140 kg Breite: (370 - 800) mm Tiefe: (160 - 450) mm	360,- €



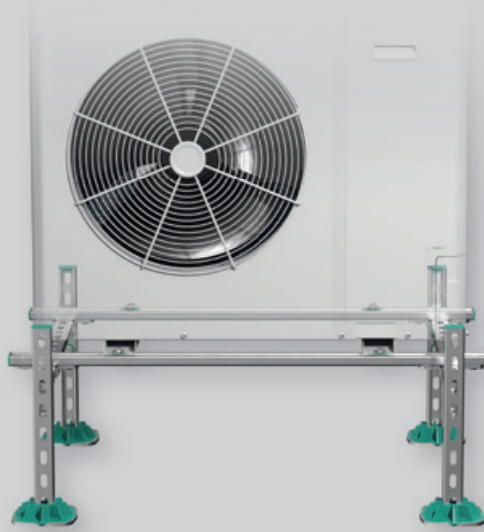
Erhöhung der Windstabilität
(individuelle Kippmomentberechnung möglich)

Aufstellsystem (speziell für Mitsubishi Heavy Industries Außengeräte)

Montagesystem für die einfache Aufstellung von Außengeräten von Mitsubishi Heavy Industries. Ein System bestehend aus Streben mit 41x41 mm C-Profil, passend für alle Gerätegrößen. Zwei kleine Geräte auf einem Grundgestell montierbar. Stützen höhenverstellbar zur Anpassung an örtliche Gegebenheiten. Hochwertige Kunststofffüße (300x300 mm) sorgen für schallentkoppelte Aufstellung. Erhöht die Windstabilität um 2-4 Windstärken. Max. zulässige Windstärke 10-12 BF, je nach Gerätetyp. Gültig für Gebäudehöhen bis 10 m. Für Gebäude 10-25 m sind eventuelle Zusatzgewichte erforderlich. Von einer Verwendung von mehr als zwei Erweiterungen ist aufgrund von Luftkurzschlüssen abzusehen.


Bezeichnung	Aufstellsystem Grundrahmen	Aufstellsystem Grundrahmen	Aufstellsystem Erweiterungsrahmen
Für die Außengeräte	KXZ-Mirco, KXZ-Lite, alle Außengeräte der S-/SX-/FDS-Serie	1 Außengerät KX-XL, KX-Standard, KXZ-High-COP, KX-3-Leiter	1 weiteres Außengerät KX-XL, KX-Standard, KXZ-High-COP, KX-3-Leiter
Lieferumfang			
Pos. 1 Grundsystem	Stück 1	1	-
Pos. 1b Querstrebe	Stück -	1	1
Pos. 2 Anbausystem	Stück -	-	1
Pos. 3 Halterungsset Standard	Stück 1	-	-
Pos. 4 Halterungsset Spezial	Stück -	1	-
Pos. 5 Halterungsset Spezial mit Verbindern	Stück -	-	1
Anzahl möglicher Geräte	Stück 2	1	1
Gewicht	kg 33	35	28
max. Abmessung (HxBxT)	mm 380x1.750x1.700	380x1.750x1.700	380x1.620x1.700
Schema (Draufsicht)			
Bestellcode	AET300GK	AET300GG	AET300EG
Preis	680,- €	765,- €	625,- €

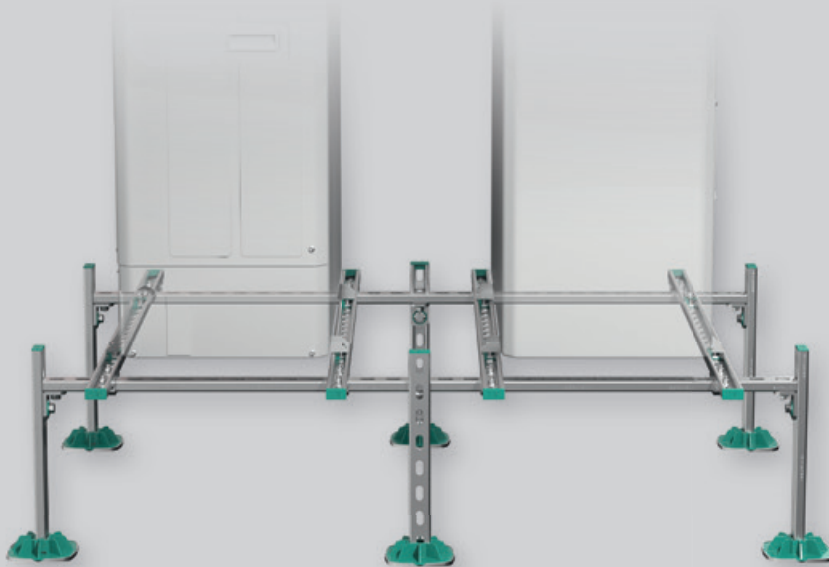
optional erhältlich:		Bestellcode	Preis
Pos. 1	Grundsystem 1,5x1,5 m bestehend aus 2 Längs- und 2 Querstreben, 4 höhenverstellbaren Füßen, ohne Schrauben und Halter, Höhe 260-375 mm, Gewicht ~30 kg	AET300GR	640,- €
Pos. 1b	Optionale Querstrebe 1,5 m, empfohlen für alle VRF-Geräte ab 28 kW oder zur Montage verschiedener Geräte (außer FDC-KXZME1) auf einem Grundgestell	AET300OQ	40,- €
Pos. 2	Anbausystem 1,5x1,5 m bestehend aus 2 Längs- und 2 Querstreben, 2 höhenverstellbaren Füßen, ohne Schrauben und Halter, Höhe 260-375 mm, Gewicht ~25 kg	AET300ER	400,- €
Pos. 3	Halterungsset für alle S-,SX-,FDS- und KX-Geräte bis 33,5 kW (4 Halter)	AET300HK	40,- €
Pos. 4	Halterungsset für alle KXZE2-Geräte oder KX-Geräte ab 40 kW (4 Halter)	AET300HG	85,- €
Pos. 5	Halterungsset für alle KXZE2-Geräte oder KX-Geräte ab 40 kW (4 Halter) mit 2 Verbindungsstücken	AET300HV	185,- €
Pos. 6	Set aus zwei kompletten Füßen zur Stabilisierung und Lastverteilung	AET300EF	240,- €
Bitte nicht vergessen			
Pos. 7	Keilmatte für Aufstellung auf geneigten Dächern bis 3 °	AET300K3	10,- €
Pos. 8	Keilmatte für Aufstellung auf geneigten Dächern bis 5 °	AET300K5	10,- €



Aufstellsystem Walraven Einzelgestell

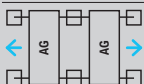
Montagesystem für die einfache Aufstellung von kleinen Split-Außengeräten von Mitsubishi Heavy Industries. Hochwertige gummierte Kunststofffüße (130x130 mm) sorgen für eine schallentkoppelte Aufstellung. Erhöhung der Windstabilität. Maximale Belastung 165 kg. Individuelle Kippmomentberechnung auf Anfrage möglich.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Gewicht	Schema	Preis
AWB130E	Alle S/SX/FDS-Außengeräte, FDC121-155KXZ, FDC224-280KXZP	H: 400 mm B: 1.000 mm T: 621 mm	11,4 kg		285,- €



Aufstellsystem Walraven Doppelgestell

Montagesystem für die einfache Aufstellung von zwei kleinen Split-Außengeräten von Mitsubishi Heavy Industries. Hochwertige gummierte Kunststofffüße (130x130 mm) sorgen für eine schallentkoppelte Aufstellung. Erhöhung der Windstabilität. Maximale Belastung 165 kg je Gestellhälfte. Individuelle Kippmomentberechnung auf Anfrage möglich.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Gewicht	Schema	Preis
AWB130D	Alle S/SX/FDS-Außengeräte, FDC112-155KXZ, FDC224-280 KXZP	H: 400 mm B: 1.471 mm T: 1.200 mm	21,5 kg		470,- €



Deckenkassettenverkleidung

Vollverkleidung für Deckenkassetten inkl. Befestigungsmaterial zur Befestigung an der Deckenkassette.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Preis
DKV950A	FDT-Deckenkassetten Farbe: RAL 9003, Brandschutzklasse B2, Gewicht 7,5 kg	H: 305 mm B: 995 mm T: 995 mm	620,- €
DKV620B	Euroraster Deckenkassetten FDTC-VH Farbe RAL 9003, Brandschutzklasse B2, Gewicht 6,5 kg	H: 305 mm B: 695 mm T: 630 mm	820,- €



Distanzrahmen

Teilverkleidung zum Verkleiden von Deckenkassetten, die nur zum Teil in die Decke eingelassen sind. Individuell in der Höhe anpassbar.

Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Preis
DDR950A	FDT-Deckenkassetten Farbe: RAL 9003	H: 102 mm B: 995 mm T: 995 mm	380,- €
DDR620B	Euroraster-Deckenkassetten FDTC-VH, Farbe: RAL 9003	H: 102,5 mm B: 695 mm T: 630 mm	375,- €
DDR620C	Euroraster-Deckenkassetten FDTC-VH, Farbe: RAL 9003	H: 43 mm B: 630 mm T: 630 mm	Preis auf Anfrage



Sichtblende

Sichtblende für Deckenkassettenverkleidung und Distanzrahmen zur Verblendung von Spalten und Schnittkanten an der Decke und Verkleidung.

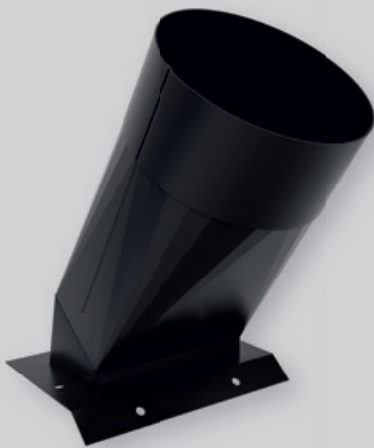
Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Preis
DSB950A	FDT-Deckenkassetten Farbe: RAL 9003	H: 15 mm B: 1.057 mm T: 1.057 mm	255,- €
DSB620B	Euroraster-Deckenkassetten FDTC-VH, Farbe: RAL 9003	H: 15 mm B: 757 mm T: 692 mm	225,- €
DSB620C	Euroraster-Deckenkassetten FDTC-VH, Farbe: RAL 9003	H: 15 mm B: 692 mm T: 692 mm	Preis auf Anfrage



Frischluftadapter/Kanalverbinder für FDTC Deckenkassetten

Distanzstück zwischen Kassette und Paneel (TC-OAS-E) und Kanalverbinder (TC-OAD-E) zur Aufnahme und Verteilung von aufbereiteter Frischluft über die Deckenkassette FDTC, pro Kanalanschluss max. 80 m³/h, max. 2 Kanalverbinder pro Frischluftadapter anschließbar. Achtung: Aufbauhöhe der Deckenkassette inkl. Paneel erhöht sich um 52 mm. Hinweis: max. 10 % der Nennluftmenge als Frischluft zulässig.

Bestellcode	Geeignet für	Technische Daten	Preis
TC-OAS-E	FDTC-VF, FDTC-KXZE1/-W, FDTC-VH	Frischluftadapter (HxBxT) 570x570x52 mm Material: Polystyrol Gewicht: 0,9 kg	255,- €
TC-OAD-E	TC-OAS-E	Kanalanschluss Ø 75 mm	160,- €

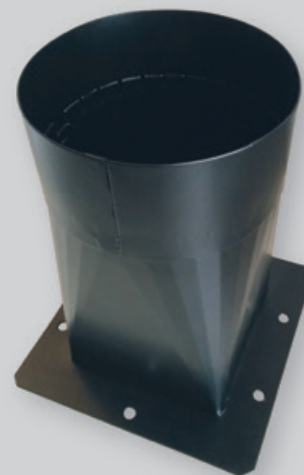


Frischluftadapter

KALA V,2 Anschluss rund: Ø 125 mm. Bauseitig zu isolieren

Bestellcode	Geeignet für	Daten	Preis
KALA125D	FDT-VH, FDT-KXZE1/-W	Außenluftanteil max. 120 m³/h. Druckverlust 200 Pa bei 120 m³/h, 55 Pa bei 60 m³/h. Bauseitiger Filter und Stützventilator empfohlen.	150,- €

Hinweis: max. 10 % der Nennluftmenge als Frischluft zulässig.



Fortluftadapter

KFLA Anschluss rund: Ø 125 mm. Bauseitig zu isolieren

Bestellcode	Geeignet für	Preis
KFLA125DE	FDT, FDTC	115,- €



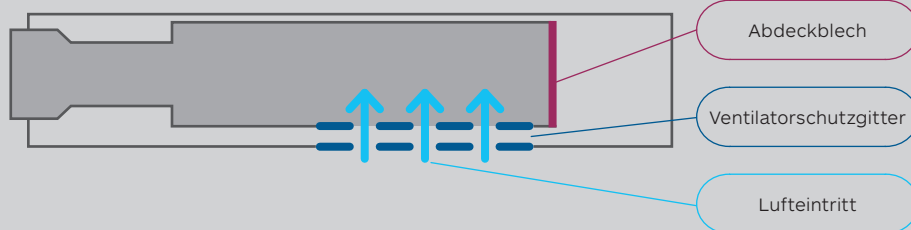
Kanaladapter für FDUM und FDU

Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Preis
ZLA02B	FDUM40-50VH und FDUM/FDU22-56KXE6F/-W 2 Kanalschlüsse DN200	280x790x76 mm	145,- €
ZLA03B	FDUM/FDU60-71VH und FDUM/FDU71-90KXE6F/-W 3 Kanalschlüsse DN200	280x990x76 mm	200,- €
ZLA04B	FDUM/FDU100-140VH und FDUM/FDU112-160KXE6F/-W 4 Kanalschlüsse DN200	280x1.408x76 mm	275,- €



Rückluftadapter für FDUM und FDU

Bestellcode	Geeignet für	Abmessungen	Preis
RLA02A	FDUM40-50VH und FDUM22-56KXE6F/-W 2 Kanalschlüsse DN200	206x866x110 mm	230,- €
RLA03A	FDUM60-71VH und FDUM71-90KXE6F/-W 3 Kanalschlüsse DN200	206x866x110 mm	275,- €
RLA04B	FDUM/FDU100-140VH und FDUM/FDU112-160KXE6F/-W 4 Kanalschlüsse DN200	244x1.286x110 mm	340,- €




Umrüst-Kit UT-BAT

Ermöglicht die Umrüstung des Lufteintritts von unten bei FDUT- und SRR-Kanalgeräten, bestehend aus einem Abdeckblech, Ventilatorschutzgitter und Befestigungsmaterial.

Bestellcode	Geeignet für	Preis
UT-BAT1EF	FDUT15-36KXE6F/-W und SRR25-35ZM-S	125,- €
UT-BAT2EF	FDUT45-56KXE6F/-W und SRR50-60ZM-S	150,- €
UT-BAT3EF	FDUT71KXE6F/-W	185,- €

Filter für Kanalgeräte

Abbildung	Bestellcode	Beschreibung (inkl. technischer Daten+Infos)	kompatible Modelle	Preis
	UM-FL1EF	Maße (HxB): 184x656 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	FDUM22-56KXE6F/-W, FDUM40-50VH	125,- €
	UM-FL2EF	Maße (HxB): 184x856 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	FDUM71-90KXE6F/-W, FDUM60-71VH	130,- €
	UM-FL3EF	Maße (HxB): 224x1.276 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	FDUM112-160KXE6F/-W, FDUM100-140VH, FDU112-160KXE6F/-W, FDU100-140VH	135,- €
	UT-FL1EF	Maße (HxB): 160x660 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	SRR25-35, FDUT15-36KXE6F/-W	90,- €
	UT-FL2EF	Maße (HxB): 160x860 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	SRR50-60 FDUT45-56KXE6F/-W	120,- €
	UT-FL3EF	Maße (HxB): 160x1.060 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	FDUT71KXE6F/-W	145,- €
	UH-FL1E	Maße (HxB): 232x564 mm, Grobstaubfilter nach JIS-Z-8901	FDUH22-36KXE6F	90,- €
	FHD1G3	Passender Filter zum Einsatz in neue CompTec FDN/FDSN EC Deckenkonvektoren, Filterklasse G3 / Coarse 45%	FDSN140VEC.2, FDN160KXE6EC.2	310,- €
	FED1G3	Passender Ersatzfilter für die neue CompTec FDN/FDSN EC Filterhaube, Filterklasse G3 / Coarse 45%	FDSN140VEC.2, FDN160KXE6EC.2	170,- €
	U-FL1EF	Maße (HxBxT): 270x790x25 mm, inkl. Filtermatte G4 / Coarse 50%, Anfangsdruckverlust 35 Pa, für freien Luftansaug geeignet	FDU45-56KXE6F/-W	185,- €
	U-FL2EF	Maße (HxBxT): 270x990x25 mm, inkl. Filtermatte G4 / Coarse 50%, Anfangsdruckverlust 45 Pa, für freien Luftansaug geeignet	FDU71-90KXE6F/-W, FDU71VH	190,- €
	U-FL3EF	Maße (HxBxT): 270x1.408x25 mm, inkl. Filtermatte G4 / Coarse 50%, Anfangsdruckverlust 50 Pa, für freien Luftansaug geeignet	FDU112-160KXE6F/-W, FDU100-140VH	205,- €
	U-FL4EF	Maße (HxBxT): 330x1.530x100 mm, inkl. Filtermatte G4 / Coarse 50%, Anfangsdruckverlust 50 Pa, für Kanalinstallationen geeignet	FDU224-280KXZE1, FDU200-250VG, FDU200-280VH	495,- €
	EFV1G4	Ersatzfiltervlies G4 klein; Filterklasse G4 / Coarse 50%, Filtermattenzuschnitt 235x10.000 mm	U-FL1EF/U-FL2EF/U-FL3EF	45,- €
	EFV2G4	Ersatzfiltervlies G4 groß; Filterklasse G4 / Coarse 50%, Filtermattenzuschnitt 250x10.000 mm	U-FL4EF	45,- €



Inverterchecker

Nur bei Außengeräten der FDS-Serie FDC71-280 und allen KX-Geräten einsetzbar, inkl. Krokodilklemmen und AMP-Klemmen.

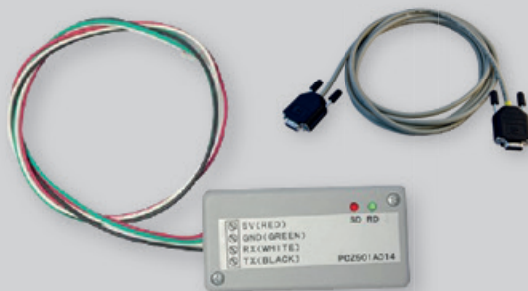
Bestellcode	Preis
INC01A	470,- €



Reparaturschalter

Für: KX, FDS, S, SX
Ein-/Ausschalter mit Nullstellung

Bestellcode	Bemessungsstrom	Technische Daten	Preis
REP20A	20 A	Effektivstrom 35 A Maße: 137x80x110 mm	80,- €
REP25A	25 A	Effektivstrom 43 A Maße: 180x100x115 mm	115,- €



Mente PC Konverter

Datenkonverter und Zubehör zum Auslesen von Mitsubshi Heavy Industries Produkten via PC

Bestellcode	Daten	Für	Maße	Preis
NMK3A	Nullmodemkabel	3 m Verbindungskabel mit 2x 9 pl. SUB-D-Buchse	KX-Serie (außer KXZEN1-W, KXZES1-W, KXZE2)	45,- €
MPC-E1	Datenkonverter ³⁾	mit USB-Kabel	S-/SX-Serie ¹⁾ FDS-Serie ²⁾ KXZEN1-W, KXZES1-W, KXZE2	527,- €
AKS01	Adapterkabel ³⁾	für Datenkonverter MPC-E1	S-/SX-Serie	30,- €



Bus-Leitung

Abgeschirmte 2-adrige Leitung für den Anschluss von Fernbedienungen, Zentralfernbedienungen und CompTrol-Produkten an Innengeräte.

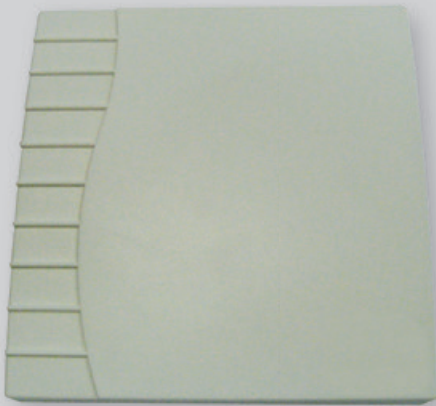
Bestellcode	Daten	Für	Maße	Preis
M00675	LIYCY 2 x 0,75 mm ²			165,- €
M41799	LIYCY 2 x 1,0 mm ²	KX, FDS, S, SX	Ring à 100 m	220,- €
M00676	LIYCY 2 x 1,5 mm ²			285,- €

¹⁾ S-/SX-Serie: nur in Kombination mit dem Adapterkabel AKS01.

²⁾ FDS-Serie: Gilt nicht für Außengeräte aus der S-Serie

³⁾ Preisklasse 1

Alle weiteren Preise sind Preisklasse 6. Listenpreise zzgl. MwSt.



Raumfühler

Externer Temperatursensor im Gehäuse IP 30, reinweiß (ähnlich RAL9010), UL-Zulassung.

Bestellcode	Für	Abmessungen	Preis
RFT1A	KX, FDS	(HxBxT): 79x81x26 mm	85,- €



Raumfühler

Externer Temperatursensor, ohne Gehäuse, mit Stecker für Innengerät und 5 m Anschlussleitung.

Bestellcode	Für	Preis
RFT2A	KX, FDS	50,- €



Blitz- und Überspannungsschutz









Für die Installation in die Zu- und Kommunikationsleitung der Klimasysteme von Mitsubishi Heavy Industries. Zur Integration in den vorhandenen Blitz- und Überspannungsschutz.

Bestellcode	Für	Preis
BUS230A	FDS/SX/S 230VAC	1.070,- €
BUS400A	FDS/SX/S 400VAC	1.275,- €
BUS230B	KX 230VAC	965,- €
BUS400B	KX 400VAC	1.120,- €
BUS230AE	SX Erweiterung Innengeräte. Ab dem zweiten Innengerät je IG erforderlich.	620,- €

Minipumpen

Einsatzmöglichkeit Minipumpen

Diese Pumpen transportieren das Kondensat aus dem Gerät zu einem Ablauf oder einer Behälterpumpe.

Pumpentyp	Sauermann Si-33 Schwingkolbenpumpe	Aspen Micro-V	Aspen Silent+ MINI-LIME	Aspen Silent+ MINI-ORANGE	Sauermann Delta Pack 05	Delco Controls Secura-Split XS 5000 - STD 15 l/h	Charles Austen MiniBlue	SICCOM Mini Flowatch 2
Beschreibung	Schwingkolbenpumpe mit hoher Förderleistung für schmutzbelastete Umgebungen	Sehr leise Kondensatpumpe mit Sensortechnik, welche für den Dauerbetrieb zugelassen ist	Kondensatpumpe mit Sensortechnik und Vibrationsdämpfer, optional mit Kanal erhältlich	Sehr leise Kondensatpumpe mit vormontiertem Antihereffektventil für flexible Installation	Leise Schwingkolbenpumpe mit integriertem Schwimmer und Kanal	Sehr leise Kondensatpumpe mit kapazitiver Niveaumessung für jede Wasserqualität	Rotationsmembranpumpe mit Temperaturdifferenzsteuerung, toleriert Fest- bzw. Schwebstoffe und benötigt daher keine Filter und somit keine Reinigung, kann trocken laufen	Sehr kleine Kondensatpumpe für den universellen Einsatz
Abbildung								
Förderleistung max.	l/h 30 (bei 0 m Förderhöhe)	14,5 (bei 0 m Förderhöhe)	12 (bei 0 m Förderhöhe)	12 (bei 0 m Förderhöhe)	20 (bei 0 m Förderhöhe)	15 (bei 0 m Förderhöhe)	8 (bei 0 m Förderhöhe)	10 (bei 1 m Förderhöhe)
Förderhöhe max.	m 13 (bei 8 l/h)	10	10	10	10	12	8	10
Saughöhe max.	m 4	2	-	2	-	2	5	1,5
Geräuschpegel	db(A) 34	19	21	19	22	20	21	21
Versorgung	230 V AC, 50/60 Hz, 21 W	100-250 V AC, 50/60 Hz, 0,45 A	230 V AC, 50/60 Hz, 0,1 A, 16 W	230 V AC, 50/60 Hz, 0,11 A, 16 W	230V AC, 50/60 Hz, 14 W	230 V AC, 50 Hz, max. 50 W	230 V AC, 50 Hz, 0,02 A, 5,5 W	230 V AC, 50/60 Hz, 0,125 A, 24 W
Schutzklasse	IP 20	24	24	21	X4	20 (Netzteil), 54 (Sensor und Pumpe)	5X	64
Abmessungen (HxBxT)	mm 60x66x43,5 (Pumpe), 37,5x55x38 (Schwimmer)	37x106x31 (Pumpe), 35x60x35 (Sensor), 34x133x36 (Netzteil)	114x99x44 (Pumpe und Sensor)	51x116x39 (Pumpe), 34x80x39 (Schwimmer)	110x76x43 (Pumpe und Schwimmer)	25x33x43 (Pumpe), 25x90x50 (Netzteil), 35x78x30 (Sensor)	68x58x138	85x28x48 (Pumpe), 78x38x37 (Schwimmer)
Gewicht	kg 0,15 (Pumpe)	0,46 (Pumpe und Netzteil)	0,31 (Pumpe und Sensor)	0,25 (Pumpe)	0,4 (Pumpe und Schwimmer)	0,25 (Pumpe)	0,60 (Pumpe)	0,26 (Pumpe)
Anwendung	KW 20 - 30	bis 19,3	bis 16	bis 16	bis 20	bis 10	3,5 - 8	bis 10
geeignet für	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte, Konvektoren, Fan-coils	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte	z. B. Wandgeräte	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte, Konvektoren	z.B. Wandgeräte	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte
Kanalanschluss	bauseits	bauseits	Ausführung mit Kanal (50x80x800 mm)	bauseits	Ausführung mit Kanal (60x80x750 mm)	bauseits	bauseits	bauseits

Bestellcode

Pumpe	KSS13A	KAM10A	KAL10A	KAO10A	o	KDS12A	KCM8A	KSM10A
Mit Kanal Cremeweiß ^{1), 2)}	o	o	KAL10B	o	o	o	o	o
Mit Kanal Weiß ^{1), 3)}	o	o	KAL10C	o	KSD10C	o	o	o

Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6 (€)

Pumpe	270,-	295,-	250,-	195,-	o	195,-	275,-	185,-
Mit Kanal Cremeweiß ^{1), 2)}	o	o	255,-	o	o	o	o	o
Mit Kanal Weiß ^{1), 3)}	o	o	255,-	o	220,-	o	o	o

¹⁾ Kanalmaße: 50x80x800 mm

²⁾ Kanal in Cremeweiß/Elfenbein (ähnlich RAL 9001/9010)

³⁾ Kanal in Signalweiß (ähnlich RAL 9003)

Es fallen maximal 0,75 l Kondensat je kW Kühlleistung an.

Wir empfehlen je nach Ablaufbegebenheiten zusätzlich rechts stehende Behälterpumpen einzusetzen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Behälterpumpen

Einsatzmöglichkeit Behälterpumpen
Diese Pumpen transportieren das Kondensat z. B. aus der integrierten Minipumpe zum Auffangbehälter oder zum Ablauf.

Pumpentyp	Aspen Mini Tank	Aspen Hi-Lift 2 I	Aspen MAX Hi-Flow	Aspen Hot Water Economy 9 m	SICCOM Sunny Flowatch
Beschreibung	Kompakte und unauffällige Behälterpumpe mit 0,24 Liter Tank, vier Installationsvarianten (Wand, Boden, Wanne, Gewindestangen)	Behälterpumpe mit großer Förderhöhe und 2 Liter Tank, einfach zu reinigende Wanne, eingebaute Wasserwaage	Sehr leise Behälterpumpe mit 1,7 Liter Tank, eingebaute Wasserwaage	Behälterpumpe mit 4 Liter Tank zur Abführung von Kondensat- und heißem Abschlämmwasser (Heißwasserförderung bis 90°C)	Behälterpumpe mit 0,7 Liter Tank, saure Kondensate mit einem pH-Wert > 2,5, vorgerichtete Wandbefestigung



Förderleistung max.	l/h	35 (bei 0 m Förderhöhe)	11 (bei 0 m Förderhöhe)	550 (bei 0 m Förderhöhe)	1.050 (bei 0 m Förderhöhe)	15
Förderhöhe max.	m	15 (bei 10 l/h)	12 (bei 11 l/h)	5 (bei 55 l/h und 10 mm Durchfluss)	9	10
Behälterkapazität	l	0,24	2	1,7	4	0,7
Geräuschpegel	db(A)	40	51	44	60	20,2
Versorgung		230 V AC, 50/60 Hz, 0,1 A, 16 W	230 VAC, 50/60 Hz, 0,4 A	230 VAC, 50 Hz, 0,8 A	230 VAC, 50 Hz, 1,5 A, 118 W	220-240 V, 50 Hz, 19 W
Schutzklasse	IP	65	20	24	20	X4
Abmessungen (HxBxT)	mm	69x210x89	164x244x148	134x285x144	250x300x150	110x180x110
Gewicht	kg	0,57	1,80	1,65	4,40	0,70
Anwendung	kW	bis 46	bis 14	bis 733	bis 1.200	bis 10
geeignet für		z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte, Konvektoren, Fan-coils	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte, Konvektoren, Fan-coils	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte, Konvektoren, Fan-coils	z. B. ECD/ECU 91/181/251	z. B. Kanal-, Wand-, Truhen-, Deckenunterbau-, Deckengeräte, Konvektoren, Fan-coils

Bestellcode	
Pumpe	BAT15-0240 BAL12-2000 BAH5-1700 BAW9-4000 BSF10-0700
Listenpreis (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6 (€)	
Pumpe	195,- 275,- 150,- 1.145,- 205,-

Kondensatschlauch Polyform

PVC-Schlauch ohne Einlage

Bestellcode	Beschreibung	Preis
KSP100A	Ring à 100 m Temperaturbereich -15 bis +60 °C di = 6 mm da = 9 mm	170,- €

Kondensatpumpen-KIT

Für FDUH Kanalgeräte von Mitsubishi Heavy Industries.

Bestellcode	Beschreibung	Abmessung	Preis
UH-DU-E	Förderleistung max.: 0,014 (min.) l/h Förderhöhe max.: 0,6 m (ab Geräteunterkante) Saughöhe max.: 0,6 m (ab Geräteunterkante) Geräuschpegel: 35 db(A) Versorgung: 220-240 V AC, 50 Hz Schutzklasse: X0 Gewicht: 2,8 kg Anwendung: bis 3,6 kW	H: 175,2 mm B: 213 mm T: 103 mm	230,- €

Es fallen maximal 0,75 l Kondensat je kW Kühlleistung an.
Die in den Deckenkassetten integrierten Minipumpen weisen lediglich eine Förderhöhe von rund 0,6 m auf. Wir empfehlen je nach Ablaufbegebenheiten zusätzlich oben stehende Behälterpumpen einzusetzen.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

- JA
- NEIN



Wo ist das Problem?

Unsere Service-Abteilung hilft Ihnen mit kompetenten Informationen und technischem Support.

Mo.–Do. 7.30 bis 18.00 Uhr, Fr. 7.30 bis 17.00 Uhr

Rückrufservice:

Außerhalb dieser Zeiten können Sie uns eine Nachricht hinterlassen – wir rufen Sie am nächsten Morgen zurück!

040 298104444

Zusätzlich können Sie über unsere Support-App eine Support-Anfrage an uns schicken.

Immer für Sie da – Service und Technischer Support von S-Klima

Inbetriebsetzungsunterstützung

Art	Tagespauschale
<p>Tagespauschale (max. 8 Std. Arbeitszeit, inkl. An- und Abreisezeit) für eine Inbetriebsetzungsunterstützung durch einen Kundendiensttechniker des Geschäftsbereiches S-Klima. Für die Inbetriebsetzungsunterstützung ist die Anwesenheit einer Fachkraft der Installationsfirma mit entsprechender Ausrüstung (Werkzeug, Kältemittel, weitere Verbrauchsmaterialien) erforderlich; die Anlage(n) müssen elektrisch, kältetechnisch und wasserseitig komplett angeschlossen sein. Die Dokumentation der Klimaanlage und der Verkabelung sind zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Terminabsprache erforderlich!</p>	<p>740,- € (680,- € + 60,- € Anfahrt)</p>

Service-Einsatz-Unterstützung außerhalb der Gewährleistung

Art	Tagespauschale
<p>Tagespauschale (max. 8 Std. Arbeitszeit, inkl. An- und Abreisezeit) für eine Service-Einsatz-Unterstützung außerhalb der Gewährleistung durch einen Kundendiensttechniker des Geschäftsbereiches S-Klima. Für den Service-Einsatz ist die Anwesenheit einer Fachkraft der Installationsfirma mit entsprechender Ausrüstung (Werkzeug, Kältemittel, weitere Verbrauchsmaterialien) erforderlich; die Anlage(n) müssen elektrisch, kältetechnisch und wasserseitig komplett angeschlossen sein. Die Dokumentation der Klimaanlage und der Verkabelung sind zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Terminabsprache erforderlich!</p>	<p>740,- € (680,- € + 60,- € Anfahrt)</p>



DEIN S-Klima Seminar

Mit unseren Online-Schulungen DEIN S-Klima Seminar sind Sie immer einen Schritt voraus.

Nutzen Sie unseren Support für Ihr individuelles Online-Seminar: inhaltlich auf Ihre Wünsche zugeschnitten, terminlich flexibel und exklusiv via Microsoft Teams.

Dazu bieten wir Ihnen die nachstehenden Themenbereiche und/oder die dazugehörigen Unterbereiche an.

- **Klimatisierung von Technikräumen**
Fokussiert sich auf den EC Tower.
- **Steuerungs- und Regelungsthemen**
Werden jeweils anhand von CompTrol ZLT, CompTrol 4Web, Signal 1, 3 bzw. Gateway-Bausteine geschult.
- **Komfortklima-Kaltwassersysteme**
Behandelt Außengeräte Kaltwassersätze und Wärmepumpen oder Innengeräte und Fernbedienungen.
- **Luftbefeuchtung**
Sie haben die Wahl zwischen Ultraschallbefeuchtern oder Isothermen Befeuchtern.
- **Komfortklima Mitsubishi Heavy Industries**
Sie haben die Wahl zwischen Split- und VRF-Systemen sowie Fernbedienungen, WiFi-Adapter, Airzone oder Zubehör.
- **Komfortklima in RLT**
Es stehen die Bereiche Wärmetauscher-Anschlussmodul und CompTrol Interface zur Auswahl.

[Buchungen unter s-klima.de/veranstaltungen](https://s-klima.de/veranstaltungen)

Die richtige Klimalösung zur richtigen Zeit am richtigen Ort – das bedeutet nicht einfach nur „abzuliefern“. Unsere Außendienstmitarbeiter in Ihrer Nähe sind von Anfang an für Sie da, wenn es darum geht, das optimale Produkt auszuwählen und auf Wunsch auszulegen und zu planen. Und nicht nur das: In unserem hochmodernen Produkt- und Ersatzteillager in Hamburg halten wir fast ausnahmslos alle gewünschten Geräte für Sie bereit. Dabei profitieren Sie von unserem zuverlässigen 24-Stunden-Lieferservice, der Ihnen lästige Wartezeiten im Tagesgeschäft erspart.

Lieferkonditionen – Deutschland

Mit Erscheinen dieses Preisbuchs werden alle bisherigen Versionen des Preisbuchs ungültig.

Alle Preise gelten innerhalb der Bundesrepublik Deutschland frei Haus (ausgenommen deutsche Inseln), unabgeladen, zuzüglich 0,39% Transportversicherung und Mehrwertsteuer. Es gelten die Lieferungs- und Leistungsbedingungen der Stulz GmbH.

Bei Bestellung Mo.-Fr. zwischen 8.00-13.00 Uhr erfolgt die Lieferung i. d. R. zum nächsten Arbeitstag.

Aufpreis für verbindlichen Liefertermin (nach Bestätigung durch Stulz GmbH):

Für Anlieferungen im Zeitraum Mo.–Fr.

bis 08:00 Uhr Aufpreis € 110,- netto

bis 10:00 Uhr Aufpreis € 75,- netto

bis 12:00 Uhr Aufpreis € 40,- netto

Lieferung zum nächsten Tag (ausgenommen deutsche Inseln) bei ausschließlich telefonischer Bestellung und nach Bestätigung durch Stulz GmbH

Mo.-Do. 13.00-18.00 Uhr

Fr. 13.00-17.00 Uhr

gegen folgenden Mehrpreis möglich:

< 10 kg: 15,- €

< 40 kg: 35,- €

< 70 kg: 50,- €

< 100 kg: 70,- €

jedes weitere kg: 0,60 €

Samstagszustellung: +8,- €

Zwischenverkauf, Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Stulz GmbH

Holsteiner Chaussee 283, 22457 Hamburg

Sitz der Gesellschaft: Hamburg

Registergericht: Amtsgericht Hamburg HRB 16255

Geschäftsführer: Jürgen Stulz, Marc-Oliver Stulz

Die Lieferungs- und Leistungsbedingungen der Stulz GmbH
finden Sie auf unserer Website www.stulz.de

Technische Hinweise

Kabeldimensionierung und Absicherung der Geräte muss entsprechend VDE und den örtlichen Vorschriften vom Installateur bestimmt werden, jedoch müssen mindestens die in diesem Preisbuch aufgeführten Mindestangaben eingehalten werden.

Zur Projektierung von Geräten und Anlagen müssen die technischen Handbücher, die genauen technischen Daten sowie Hinweise, die bei Aufstellung, Betrieb und Wartung zu beachten sind, verwendet werden. Die korrekte Projektierung sowie die Einhaltung aller europäischen und nationalen Normen liegt in der Verantwortung des Anlagenbauers/Installateurs.

Produktabbildungen können vom Original abweichen.

Bezugsdaten für



Bezugsdaten Innengerät	Trockenkugel	Feuchtkugel	Standard
Kühlen	27 °C	19 °C	
Heizen		20 °C	ISO 5151-T1 JIS B8616
Schalldruckpegel	Entfernung je nach Gerät 1,0/1,5/3,0 m		

Bezugsdaten Außengerät	Trockenkugel	Feuchtkugel	Standard
Kühlen	35 °C	24 °C	
Heizen	7 °C	6 °C	ISO 5151-T1 JIS B8616
Schalldruckpegel	Entfernung 1,0 m		

Klimageräte • Wärmepumpen • Solaranlagen



Klimatec

Klimatechnische Produkte & Anlagen

Basel - Gelterkinden

Tel. 061 263 28 01 info@klimatec.ch www.klimatec.ch