

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. <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	°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.	mm <sup>2</sup>	2x 5x2,5	2x 5x2,5	2x 5x2,5	5x2,5 + 5x4,0	2x 5x4,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittel und Kältemittelleitungen						
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss <sup>3)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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
Ölgleichsleitungsleitung/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. <sup>4)</sup>	m	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
Kältemittel/GWP/CO <sub>2</sub> -Äquivalent				R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO <sub>2</sub>		
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.	m <sup>3</sup> /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	€	19.460,-	19.460,-	21.315,-	21.315,-	25.690,-
Außengerät 2	€	19.460,-	21.315,-	21.315,-	25.690,-	25.690,-
Gesamtpreis	€	38.920,-	40.775,-	42.630,-	47.005,-	51.380,-

**Außengeräte-Verteiler nicht im Lieferumfang enthalten, Dimensionierung gemäß Preisbuchtable Kapitel 8, 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.  
<sup>1)</sup> Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.  
<sup>2)</sup> Einsatz bis +46 °C unter bestimmten Voraussetzungen möglich, siehe technisches Handbuch, ansonsten bis +43 °C.  
<sup>3)</sup> 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.  
<sup>4)</sup> Außengerät kann bis zu 70 m über dem Innengerät unter eingeschränkten Einsatzbedingungen installiert werden, siehe technisches Handbuch.

• JA  
 o NEIN

KX R410A