



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. <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	°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.	mm <sup>2</sup>	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.	mm <sup>2</sup>	LIYCY 2x1,0	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	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 <sup>3)</sup>	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. <sup>4)</sup>	m	70/40	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 + 11,5	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.	m <sup>3</sup> /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
Schalldruckpegel (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	€	19.460,-	19.460,-	21.315,-	21.315,-	21.315,-	25.690,-
Außengerät 2	€	19.460,-	21.315,-	21.315,-	21.315,-	25.690,-	25.690,-
Außengerät 3	€	21.315,-	21.315,-	21.315,-	25.690,-	25.690,-	25.690,-
Gesamtpreis	€	60.235,-	62.090,-	63.945,-	68.320,-	72.695,-	77.070,-

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 18 / 35.

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

● JA  
○ NEIN