

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZE3 Kombinationen				
Modell Außengerät		FDC1400KXZE3	FDC1450KXZE3	FDC1500KXZE3
bestehend aus		2x FDC450KXZE3 + 1x FDC500KXZE3	1x FDC450KXZE3 + 2x FDC500KXZE3	3x FDC500KXZE3
Kühlleistung ⁴⁾	kW	140	145	150
Heizleistung ⁴⁾ (max.)	kW	137,5 (156)	140 (162)	142,5 (168)
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max. ⁶⁾	Stück	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ⁶⁾	kW	70/210	72,5/217,5	75/225
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		2,94	2,87	2,82
Heizen COP		4,40	4,38	4,37
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	318,2/178,6	315,4/176,6	313/175
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,03/4,54	7,96/4,49	7,9/4,45
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	140/73,2	145/77,1	150/81
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis 52	-15 bis 52	-15 bis 52
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-25 bis 16	-25 bis 16	-25 bis 16
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	47,46	50,28	53,1
Leistungsaufnahme Heizen	kW	31,14	31,86	32,58
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	73,19/48,34/5	77,5/49,28/5	81,81/50,22/5
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35/35/35	35/35/35	35/35/35
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x6,0 5x6,0 5x6,0	5x6,0 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
Kältetechnik, Kältemittel, Kältemaschinenöl				
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" 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" 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
Ölaugeleitsleitung/Geräteanschluss	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" Ø 12/Ø 1/2" Ø 12/Ø 1/2"
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	90	90
Kältemittel/GWP/CO2-Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	26,1	26,1	26,1
Kältemittelfüllung für Leitungslänge bis	m	0	0	0
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	M-MB75R/6,21	M-MB75R/6,21	M-MB75R/6,21
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	15.900/15.900/17.040	15.900/17.040/17.040	17.040/17.040/17.040
Externe statische Pressung, max.	Pa	90/90/90	90/90/90	90/90/90
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	59,0/59,0/61,5 66,0/66,0/67,0	59,0/61,5/61,5 66,0/67,0/67,0	61,5/61,5/61,5 67,0/67,0/67,0
Schalldruckpegel Silent - Heizen (gem. JIS)	dB(A)	55,5/55,5	55,5/59,5/59,5	59,5/59,5/59,5
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	82,0/82,0/84,5 89,0/89,0/90,0	82,0/84,5/84,5 89,0/90,0/90,0	84,5/84,5/84,5 90,0/90,0/90,0
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 1.750x1.220x760	3x 1.750x1.220x760	3x 1.750x1.220x760
Gewicht Außengerät	kg	352/352/352	352/352/352	352/352/352
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC450KXZE3	FDC450KXZE3	FDC500KXZE3
Außengerät 2		FDC450KXZE3	FDC500KXZE3	FDC500KXZE3
Außengerät 3		FDC500KXZE3	FDC500KXZE3	FDC500KXZE3
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	31.820,-	31.820,-	35.825,-
Außengerät 2	€	31.820,-	35.825,-	35.825,-
Außengerät 3	€	35.825,-	35.825,-	35.825,-
Gesamtpreis	€	99.465,-	103.470,-	107.475,-

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 +52 °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 (1400-1680: Ø 22 / 42).

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

⁴⁾ Minimale Kühl-/Heizleistung der Außengeräte beträgt 5 kW

⁵⁾ Beim Einsatz von Innengeräten FDK, FDFL, FDFU und/oder FDFW reduziert sich die Innengeräteanschlussleistung auf max. 130 %.

⁶⁾ Beim Einsatz der Geräte von Außentemperaturen unter -15°C ändert sich die max. Innengeräteanzahl und -leistung. Weitere Informationen siehe technisches Handbuch.

• JA
○ NEIN