

NEU

Daten und Preise



FDC-KXZE3		FDC400KXZE3	FDC450KXZE3	FDC500KXZE3
Modell Außengerät				
Kühlleistung ⁴⁾	kW	40	45	50
Heizleistung ⁴⁾ (max.)	kW	40 (45)	45 (50)	47,5 (56)
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max. ⁵⁾	Stück	1/40	1/45	1/50
Anschlussleistung Innengeräte, min./max. ⁶⁾	kW	20/60	22,4/67,5	25/75,6
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,41	3,02	2,82
Heizen COP		4,75	4,43	4,37
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	340,3/177,7	321,1/180,5	313,2/174,9
Kühlen SEER/Heizen SCOP		8,58/4,52	8,1/4,59	7,9/4,45
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	40/21,0	45/23,1	50/27,0
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	11,73	14,88	17,7
Leistungsaufnahme Heizen	kW	8,42	10,14	10,86
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	18,29/13,11/5	22,96/15,8/5	27,27/16,7/4/5
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35	35	35
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	5x6,0	5x6,0	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	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"
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"
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/CO ₂ -Äquivalent			R32/675/1 kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	8,7	8,7	8,7
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/2,07	M-MB75R/2,07	M-MB75R/2,07
Verdichteranzahl	Stück	1	1	1
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	2	2	2
Luftmenge, max.	m ³ /h	13.440	15.900	17.040
Externe statische Pressung, max.	Pa	90	90	90
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	56,0/61,5	59,0/66,0	61,5/67,0
Schalldruckpegel Silent - Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52,5/52,5	55,5/55,5	59,5/59,5
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	79,0/84,5	82,0/89,0	84,5/90,0
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.750x1.220x760	1.750x1.220x760	1.750x1.220x760
Gewicht Außengerät	kg	352	352	352
Bestellcode				
Außengerät		FDC400KXZE3	FDC450KXZE3	FDC500KXZE3
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät	€	27.845,-	31.820,-	35.825,-

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 (400-450: Ø 12 / 28 | 500-670: Ø 16 / 28).
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
 o NEIN