



Daten und Preise

FDC-KXZE2		FDC400KXZE2	FDC450KXZE2	FDC475KXZE2	FDC500KXZE2	FDC560KXZE2
Modell Außengerät						
Kühlleistung ⁴⁾	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0
Heizleistung ⁴⁾	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. ⁵⁾	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
Pdesign@ 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/Olinhalt	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	€	26.365,-	30.455,-	32.130,-	33.780,-	38.375,-

KX R410A

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 FDC475-560KXZE2.
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 %.

• JA
o NEIN