

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination				
Modell Außengerät		FDC1350KXZRE2	FDC1425KXZRE2	FDC1450KXZRE2
bestehend aus		3x FDC450KXZRE2	3x FDC475KXZRE2	2x FDC475KXZRE2 + 1x FDC500KXZRE2
Kühlleistung ³⁾	kW	135,0	142,5	145,0
Heizleistung, Nenn-/max. ³⁾	kW	135,0/150,0	142,5/159,0	145,0/162,0
Technische Daten Außengerät				
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	67,5/175,5	71,3/185,2	72,5/188,5
Wirkungsgrad				
Kühlen EER		3,11	3,20	3,23
Heizen COP		3,95	4,07	4,03
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie				
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	248,5/170,2	261,1/167,8	266,7/169,5
Kühlen SEER/Heizen SCOP		6,29/4,33	6,60/4,27	6,74/4,31
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	135,0/69,6	142,5/76,5	145,0/78,9
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o
Einsatzbereich				
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-15 bis +46	-15 bis +46	-15 bis +46
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-20 bis +20	-20 bis +20	-20 bis +20
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	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
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 14,47	3x 14,84	2x 14,84 + 15,20
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 11,39	3x 11,67	2x 11,67 + 12,69
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 23,1/3x 18,6/3x 5,0	3x 24,0/3x 18,9/3x 8,0	2x 24,0 + 24,6/2x 18,9 + 20,5/3x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 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	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
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.	m	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂	
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 3,6	3x 8,7	3x 8,7
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 3,3	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4
Verdichteranzahl	Stück	3x 1	3x 2	3x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte				
Selbstdiagnosesystem		•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18.240	3x 18.000	3x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	3x 61/3x 62/3x 53	3x 61/3x 62/3x 53
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 357,0	3x 420,0	3x 420,0
Bestellcode				
Außengerät 1		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC475KXZRE2
Außengerät 2		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC475KXZRE2
Außengerät 3		FDC450KXZRE2	FDC475KXZRE2	FDC500KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6				
Außengerät 1	€	37.685,-	39.795,-	39.795,-
Außengerät 2	€	37.685,-	39.795,-	39.795,-
Außengerät 3	€	37.685,-	39.795,-	43.705,-
Gesamtpreis	€	113.055,-	119.385,-	123.295,-

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.

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 22 / 35 / 28.

³⁾ Minimale Kühl-/Heizleistung der Außengeräte beträgt 5 kW

• JA
○ NEIN

Daten und Preise



FDC-KXZRE2 Kombination					
Modell Außengerät		FDC1500KXZRE2	FDC1560KXZRE2	FDC1620KXZRE2	FDC1680KXZRE2
bestehend aus		3x FDC500KXZRE2	2x FDC500KXZRE2 + 1x FDC560KXZRE2	1x FDC500KXZRE2 + 2x FDC560KXZRE2	3x FDC560KXZRE2
Kühlleistung ³⁾	kW	150,0	156,0	162,0	168,0
Heizleistung, Nenn-/max ³⁾	kW	150,0/168,0	156,0/175	162,0/182,0	168,0/189,0
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	3/80	3/80	3/80	3/80
Anschlussleistung Innengeräte, min./max.	kW	75,0/195,0	78,0/202,8	81,0/210,6	84,0/218,4
Wirkungsgrad					
Kühlen EER		3,29	3,15	3,02	2,90
Heizen COP		3,94	3,87	3,81	3,75
Leistungsdaten gemäß Ökodesign-Richtlinie					
Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen		o	o	o	o
Jahresnutzungsgrad Kühlen/Heizen	%	277,4/172,7	266,6/171,2	256,4/169,9	247,3/168,6
Kühlen SEER/Heizen SCOP		7,01/4,39	6,74/4,35	6,49/4,32	6,26/4,29
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	150,0/83,7	156,0/86,8	162,0/88,9	168,0/93,0
Energiebedarf pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh	o	o	o	o
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb ¹⁾	°C	-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
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
Spannungseinspeisung		an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten	an den Außengeräten
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3x 15,20	2x 15,20 + 19,31	15,20 + 2x 19,31	3x 19,31
Leistungsaufnahme Heizen	kW	3x 12,69	2x 12,69 + 14,93	12,69 + 2x 14,93	3x 14,93
Betriebsstrom Kühlen/Heizen/Anlaufstrom	A	3x 24,6/3x 20,5/3x 8,0	2x 24,6 + 31,2/2x 20,5 + 24,1/3x 8,0	24,6 + 2x 31,2/20,5 + 2x 24,1/3x 8,0	3x 31,2/3x 24,1/3x 8,0
Absicherung, träge (z. B. NEOZED)	A	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)	35 (pro Gerät)
Kabel, Einspeisung, mind.	mm ²	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-Leitung zw. Außen-/Innengerät, abgeschirmt, mind.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Kältemittelleitungen, Kältemittel, Kältemaschinenöl					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"	3x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"	3x Ø 28/Ø 1 1/8"
Heißgasleitung/Geräteanschluss ²⁾	mm/Zoll	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"	3x Ø 22/Ø 7/8"
Ölausgleichsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"	3x Ø 10/Ø 3/8"
Kältemittelverteiler notwendig		•	•	•	•
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	160	160	160	160
Leitungslänge Außengerät bis 1. Verteiler, max.	m	130	130	130	130
Leitungslänge 1. Verteiler bis Innengerät, max.	m	90	90	90	90
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent			R410A/2088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
zusätzliche Kältemittelnachfüllmenge (auf 0 m)	kg	3x 8,7	3x 8,7	3x 8,7	3x 8,7
Kältemittelspeisung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Kältemaschinenöl Typ/Ölinhalt	Typ/l	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4	MA32R/3x 4,4
Verdichteranzahl	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		•	•	•	•
Ventilator	Stück	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Luftmenge, max.	m ³ /h	3x 18.000	3x 18.000	3x 18.000	3x 18.000
Externe statische Pressung, max.	Pa	50	50	50	50
Schalldruckpegel (gem. JIS) Kühlen/Heizen/Silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	2x 61+64/2x 62+63/2x 53+56	61+2x 64/62+2x 63/53+2x 56	3x 64/3x 63/3x 56
Schallleistungspegel Kühlen/Heizen	dB(A)	3x 81/3x 82	2x 81+84/3x 82	81+2x 84/82+2x 82	3x 84/3x 82
Abmessungen (HxBxT)	mm	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720	3x 2.052x1.350x720
Gewicht Außengerät	kg	3x 420,0	3x 420,0	3x 420,0	3x 420,0
Bestellcode					
Außengerät 1		FDC500KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2
Außengerät 2		FDC500KXZRE2	FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2
Außengerät 3		FDC500KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2	FDC560KXZRE2
Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6					
Außengerät 1	€	43.705,-	43.705,-	43.705,-	44.440,-
Außengerät 2	€	43.705,-	43.705,-	44.440,-	44.440,-
Außengerät 3	€	43.705,-	44.440,-	44.440,-	44.440,-
Gesamtpreis	€	131.115,-	131.850,-	132.585,-	133.320,-

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.
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 22 / 35 / 28.
³⁾ Minimale Kühl-/Heizleistung der Außengeräte beträgt 5 kW

• JA
 o NEIN