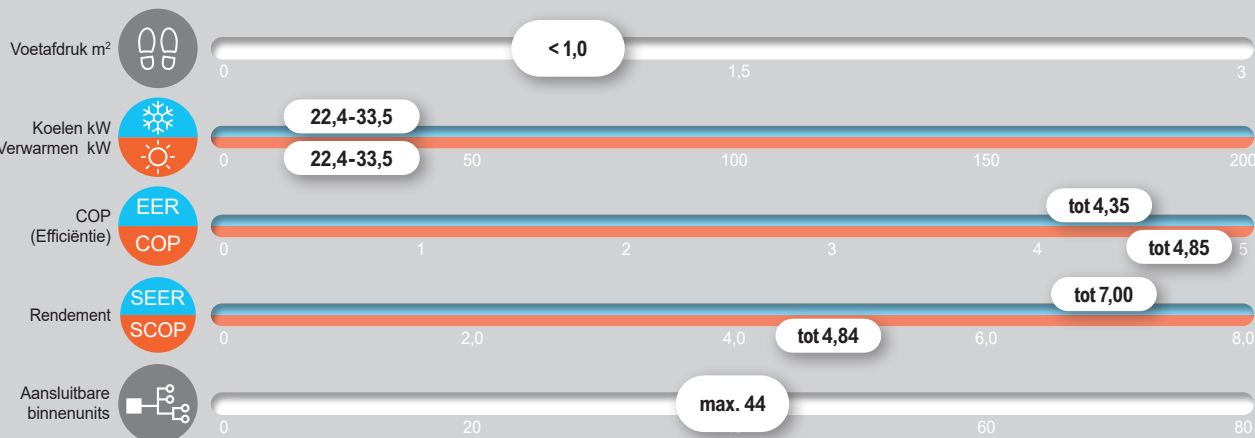
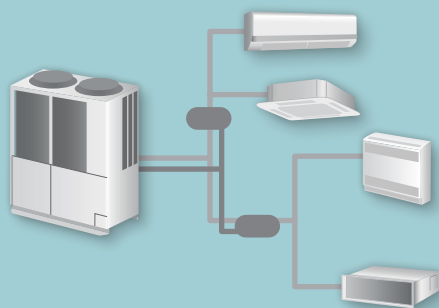


## KX 3-Pijps op de STULZ-Meter



## FDC Buitenunits

R410A



De multifunctionele oplossing



## Buitenunits voor 3-Pijps-Systemen voor gelijktijdigen koelen en verwarmen

- Zeer geringe aanloopstroom van maximaal 5 A
- Onderhoudsvriendelijk door 7-segmenten display (uitlezen van meer dan 100 parameters zonder extra apparatuur)
- Totale leidinglengte(vloeistofleiding) tot 1000 m
- DC-ventilatormotor zorgt mede door een hoge energie efficiëntie
- Onderhoudsvriendelijk door 6-karakter onboard display (uitlezen van meer dan 100 parameters)
- **Uitbreidingsmogelijkheden:** Bedrijfs-/Alarmmelding, Extern aan/uit, CompTrol-Serie (Hoofdstuk 6)

## Technische gegevens



## FDC-KXZRE1

Type buitendeel		FDC 224 KXZRE1	FDC 280 KXZRE1	FDC 335 KXZRE1
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	22,4 (4,7-23,7)	28,0 (4,8-30,0)	33,5 (4,7-35,8)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	22,4 (4,7-25,5)	28,0 (4,8-32,1)	33,5 (4,7-38,3)
<b>Technische data buitenunit</b>				
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	1/29	1/37	1/44
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max. <sup>1)</sup>	kW	11,2/44,8	14,0/56,0	16,8/67,0
<b>Efficiëntie</b>				
Koelen EER		4,35	3,79	3,48
Verwarmen COP		4,85	4,52	4,13
<b>Capaciteitsdata volgens ECodesign-richtlijnen</b>				
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	247,9/159,3	241,2/157,7	277,0/190,7
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,27/4,06	6,11/4,02	7,00/4,84
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	22,4/18,8	28,0/19,9	33,5/25,6
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o
<b>Werkingsbereik</b>				
Buitentemperatuur koelbedrijf <sup>2)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitentemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
<b>Elektrische data</b>				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spanningsvoevoer		in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	5,15	7,38	9,64
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	4,62	6,19	8,12
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	9,0/8,0/5,0	12,2/10,3/5,0	15,8/13,3/5,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	20	20	25
Kabel, Aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5	5x4,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd, min.	mm <sup>2</sup>	LiVCY 2x1,0	LiVCY 2x1,0	LiVCY 2x1,0
<b>Koudemiddelleiding, Koudemiddel, Compressorolie</b>				
Vloeistofleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø 7/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 3/4"
Oliefegalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	o	o	o
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	11,5	11,5	11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	2,1	2,1	2,1
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/2,35	M-MA32R/2,35	M-MA32R/2,35
Aantal compressoren	Stuks	1	1	1
<b>Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht</b>				
Zelfdiagnose systeem		•	•	•
Ventilator	Stuks	2	2	2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	13.200	13.200	16.800
Externe statische Druk, max.	Pa	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	55/57/47	55/57/47	61/58/53
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	73/75	74/76	81/77
Afmetingen (HxBxD)	mm	1.690x1.350x720	1.690x1.350x720	1.690x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	289,0	289,0	289,0

## Bruto prijs

Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
------------	---	-------------	-------------	-------------

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen. Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typfouten voorbehouden.

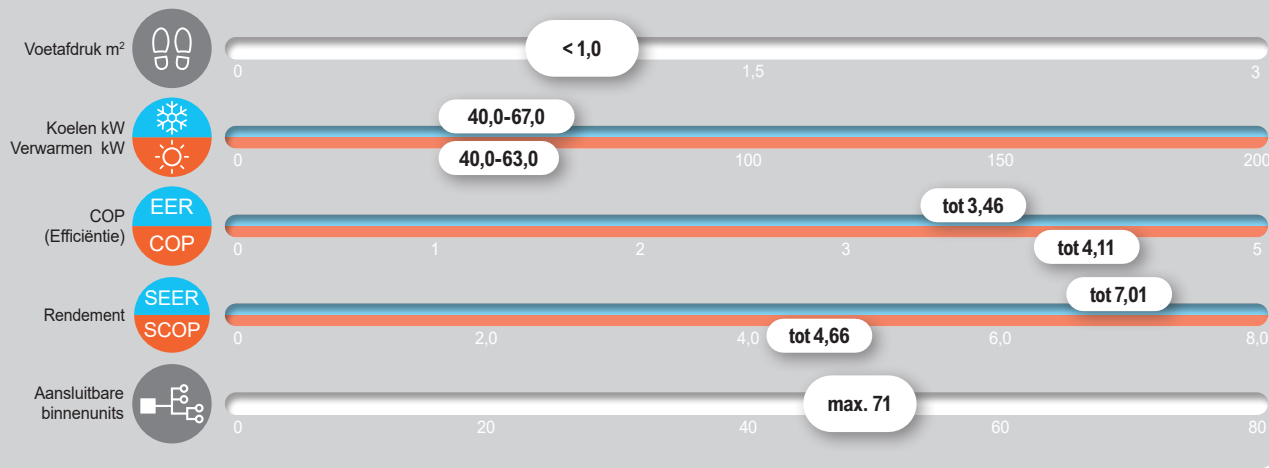
<sup>1)</sup> Bij gebruik van binnenunits FDK, FDFL, FDFU en/of FDFW vermindert de aansluitcapaciteit van de binnenunit naar max. 130%.

<sup>2)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

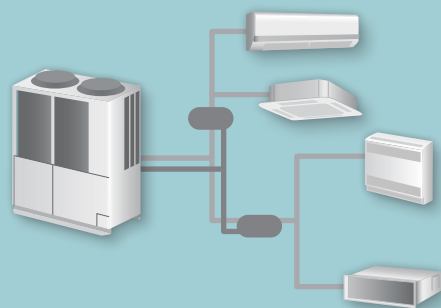
<sup>3)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 1/2" / 7/8" / 16 voor FDC 224 KXZRE1 en Ø 1/2" / 7/8" / 18 voor FDC 280, 335 KXZRE1.

• JA  
○ NEE

## KX 3-Pijps op de STULZ-Meter



## FDC Buitenunits



De multifunctionele oplossing



## Buitenunits voor 3-Pijps-Systemen voor gelijktijdigen koelen en verwarmen

- Zeer geringe aanloopstroom van maximaal 8 A per unit.
- Onderhoudsvriendelijk door 7-segmenten display (uitlezen van meer dan 100 parameters zonder extra apparatuur)
- Totale leidinglengte(vloeistofleiding) tot 1000 m
- DC-ventilatormotor zorgt mede door een hoge energie efficiëntie
- Onderhoudsvriendelijk door 6-karakter onboard display (uitlezen van meer dan 100 parameters)
- **Uitbreidingsmogelijkheden:** Bedrijfs-/Alarmmelding, Extern aan/uit, CompTrol-Serie (Hoofdstuk 6)

Technische gegevens



FDC-KXZRE1								
Type buitendeel		FDC 400 KXZRE1	FDC 450 KXZRE1	FDC 475 KXZRE1	FDC 500 KXZRE1	FDC 560 KXZRE1	FDC 615 KXZRE1	FDC 670 KXZRE1
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	40,0 (4,4-42,0)	45,0 (4,1-47,3)	47,5 (4,3-49,9)	50,0 (4,5-52,5)	56,0 (5,0-59,4)	61,5 (4,9-65,2)	67,0 (5,4-67,0)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	40,0 (4,4-45,5)	45,0 (4,1-50,5)	47,5 (4,3-53,5)	50,0 (4,5-56,6)	56,0 (5,0-63,6)	61,5 (4,9-63,6)	63,0 (5,0-63,6)
Technische data buitenunit								
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	1/53	1/60	1/50	1/53	1/59	2/65	2/71
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max. <sup>1)</sup>	kW	20,0/80,0	22,5/90,0	23,8/76,0	25,0/80,0	28,0/89,6	30,8/98,4	33,5/107,2
Efficiëntie								
Koelen EER		3,46	3,11	3,21	3,29	3,06	2,88	2,63
Verwarmen COP		4,10	3,95	4,10	4,11	3,91	3,81	3,61
Capaciteitsdata volgens ECodesign-richtlijnen								
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o	o	o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	250,5/165,9	238,5/170,4	261,0/168,0	277,4/178,8	247,2/168,7	228,7/170,8	228,3/183,5
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,34/4,22	6,04/4,33	6,60/4,27	7,01/4,54	6,25/4,29	5,79/4,34	5,78/4,66
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	40,0/35,6	45,0/35,3	47,5/39,5	50,0/40,1	56,0/39,7	61,5/39,8	67,0/40,5
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o	o	o	o	o
Werkingsbereik								
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>2)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
Elektrische data								
Spanningsvoorzorging	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	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spanningstoever		in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	11,5	14,45	14,82	15,19	18,31	21,35	25,51
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	9,76	11,38	11,58	12,17	14,33	16,15	17,47
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	18,5/16,0/5,0	23,2/18,6/5,0	24,0/18,8/8,0	24,6/19,7/8,0	29,6/23,2/8,0	34,6/26,2/8,0	41,3/28,3/8,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	35	35	35	35	35	50	50
Kabel, Aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x6,0	5x10	5x10
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd,min.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Koudemiddelleiding, Koudemiddel, Compressorolie								
Vloeistofleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 28/Ø1 1/8"	Ø 28/Ø1 1/8"	Ø 28/Ø1 1/8"	Ø 28/Ø1 1/8"	Ø 28/Ø1 1/8"	Ø 28/Ø1 1/8"	Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 7/8"	Ø 7/8"	Ø 7/8"	Ø 7/8"	Ø 7/8"	Ø 7/8"	Ø 7/8"
Oliefegalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	o	o	o	o	o	o	o
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•	•	•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160	160	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130	130	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90	90	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent						R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>		
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	3,6	3,6	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/3,3	M-MA32R/3,3	M-MA32R/4,4	M-MA32R/4,4	M-MA32R/4,4	M-MA32R/4,4	M-MA32R/4,4
Aantal compressoren	Stuks	1	1	2	2	2	2	2
Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht								
Zelfdiagnose systeem		•	•	•	•	•	•	•
Ventilator	Stuks	2	2	2	2	2	2	2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800	16.800	16.800	16.800	16.800	18.600	18.600
Externe statische Druk, max.	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	60/62/52	62/62/53	61/62/53	61/62/53	64/65/56	65/66/57	65/66/57
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	81/83	82/83	81/82	81/82	84/85	84/85	84/85
Afmetingen (HxBxD)	mm	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720	2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	357,0	357,0	410,0	410,0	410,0	410,0	410,0
Bruto prijs								
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen. Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typfouten voorbehouden.

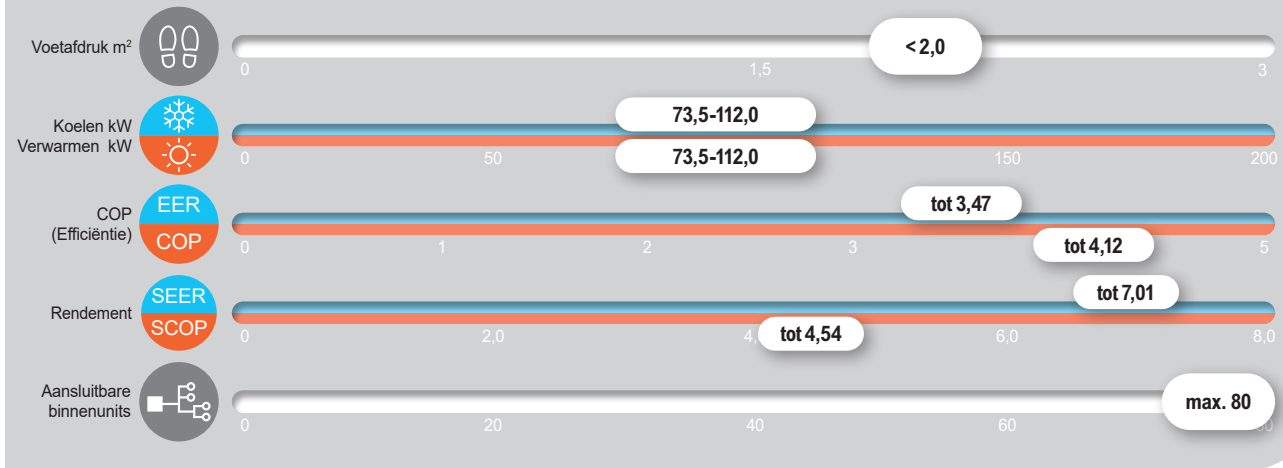
<sup>1)</sup> Bij gebruik van binnenunits FDK, FDFL, FDFU en/of FDFW vermindert de aansluitbare binnenunitcapaciteit naar max. 130 %.

<sup>2)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>3)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 1/2" / 1.1/8" / 7/8" voor FDC 400, 450 KXZRE1 en Ø 5/8" / 1.1/8" / 7/8" voor FDC 475, 500, 560, 615, 670 KXZRE1.

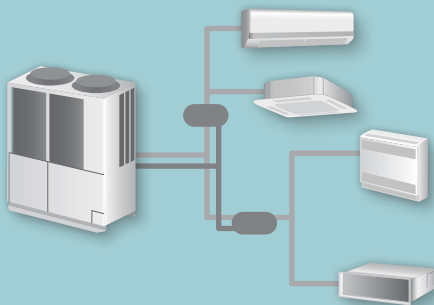
- JA
- NEE

## KX 3-Pijps op de STULZ-Meter



## FDC Buitenunits

R410A



De multifunctionele oplossing

## Buitenunits-combinaties voor 3-Pijps-Systemen voor gelijktijdigen koelen en verwarmen

- Zeer geringe aanloopstroom van maximaal 8 A per unit.
- Onderhoudsvriendelijk door 7-segmenten display (uitlezen van meer dan 100 parameters zonder extra apparatuur)
- Totale leidinglengte(vloeistofleiding) tot 1000 m
- DC-ventilatormotor zorgt mede door een hoge energie efficiëntie
- Onderhoudsvriendelijk door 6-karakter onboard display (uitlezen van meer dan 100 parameters)
- **Uitbreidingsmogelijkheden:** Bedrijfs-/Alarmmelding, Extern aan/uit, CompTrol-Serie (Hoofdstuk 6)

Technische gegevens



FDC-KXZRE1 Combinatie				
Type buitendeel		FDC 735 KXZRE1	FDC 800 KXZRE1	FDC 850 KXZRE1
bestaande uit		1x FDC 335 KXZRE1 + 1x FDC 400 KXZRE1	2x FDC 400 KXZRE1	1x FDC 400 KXZRE1 + 1x FDC 450 KXZRE1
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	73,5 (5,9-78,6)	80,0 (4,8-84,8)	85,0 (4,3-89,3)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	73,5 (5,9-83,3)	80,0 (4,8-90,9)	85,0 (4,3-95,9)
Technische data buitenunit				
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	2/78	2/80	2/80
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max. <sup>1)</sup>	kW	36,8/117,6	40,0/128,0	42,5/136,0
Efficiëntie				
Koelen EER		3,47	3,46	3,27
Verwarmen COP		4,11	4,10	4,03
Capaciteitsdata volgens ECodesign-richtlijnen				
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	262,6/177,1	250,5/165,9	244,2/168,2
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,64/4,50	6,34/4,22	6,18/4,28
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	73,5/61,2	80,0/35,6	85,0/70,9
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o
Werkingsbereik				
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>2)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
Elektrische data				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spanningstoevoer		per buitenunit	per buitenunit	per buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	21,2	23,1	26,0
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	17,9	19,5	21,1
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	15,8 + 18,5/13,3 + 16,0/2x 5,0	2x 18,5/2x 16,0/2x 5,0	18,5 + 23,2/16,0 + 18,6/2x 5,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	25 (FDC 335 KXZRE1)/35 (FDC 400 KXZRE1)	35 (per unit)	35 (per unit)
Kabel, Aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	5x4,0 + 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd, min.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Koudemiddelgeving, Koudemiddel, Compressorolie				
Vloeistofleiding/unitsluiting <sup>3)</sup>	Inch	2x Ø 1/2"	2x Ø 1/2"	2x Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitsluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 7/8" + Ø 1 1/8"	2x Ø 28/Ø1 1/8"	2x Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitsluiting <sup>3)</sup>	Inch	Ø 3/4" + Ø 7/8"	2x Ø 7/8"	Ø 7/8"
Olie-egalisatieleiding/unitsluiting	Inch	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 3/8"
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	2,1 + 3,6	2x 3,6	2x 3,6
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/2,35 + 3,3	M-MA32R/2x 3,3	M-MA32R/2x 3,3
Aantal compressoren	Stuks	2x 1	2x 1	2x 1
Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht				
Zelfdiagnose systeem		•	•	•
Ventilator	Stuks	2x 2	2x 2	2x 2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800/16.800	16.800/16.800	16.800/16.800
Externe statische Druk, max.	Pa	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	61+60/58+62/53+52	2x 60/2x 62/2x 52	60+62/2x 62/52+53
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	2x 81/77+83	2x 81/2x 83	81-82/2x 83
Afmetingen (HxBxD)	mm	1.690x1.350x720 + 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	289,0 + 357,0	2x 357,0	2x 357,0
Bruto prijs				
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

**Koudemiddel verdeler t.b.v. buitenunits niet in leveringsomvang meegenomen, dimensionering volgens de tabel hoofdstuk 7, e-Solution of technisch handboek.**

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen.

Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typfouten voorbehouden.

<sup>1)</sup> Bij gebruik van binnenunits FDK, FDFL, FDFU en/of FDFW vermindert de aansluitcapaciteit van de binnenunit naar max. 130%.

<sup>2)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>3)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de verste binnenunit langer is dan 90 m, Leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 3/4" / 1.3/8" / 1.1/8".

- JA
- NEE

## Technische gegevens



## FDC-KXZRE1 Combinatie

Type buitendeel		FDC 900 KXZRE1	FDC 950 KXZRE1	FDC 1000 KXZRE1
<b>bestaande uit</b>		<b>2x FDC 450 KXZRE1</b>	<b>2x FDC 475 KXZRE1</b>	<b>2x FDC 500 KXZRE1</b>
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	90,0 (4,5-94,5)	95,0 (3,8-99,8)	100,0 (4,0-105,0)
Verwarmingcapaciteit (min.-max.)	kW	90,0 (4,5-101,0)	95,0 (3,8-107,1)	100,0 (4,0-113,1)
<b>Technische data buitenunit</b>				
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	2/80	2/80	2/80
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max. <sup>1)</sup>	kW	45,0/144,0	47,5/152,0	50,0/130,0
<b>Efficiëntie</b>				
Koelen EER		3,11	3,21	3,29
Verwarmen COP		3,95	4,09	4,12
<b>Capaciteitsdata volgens EC0design-richtlijnen</b>				
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	238,5/170,4	261,0/168,0	277,4/178,8
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,04/4,33	6,60/4,27	7,01/4,54
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	90,0/70,6	95,0/79,0	100,0/80,2
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o
<b>Werkingsbereik</b>				
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>2)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
<b>Elektrische data</b>				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spanningsstoevoer		per buitenunit	per buitenunit	per buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	28,9	29,6	30,4
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	22,8	23,2	24,3
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	2x 23,2/2x 18,6/2x 5,0	2x 24,0/2x 18,8/2x 8,0	2x 24,6/2x 19,7/2x 8,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	35 (per unit)	35 (per unit)	35 (per unit)
Kabel, aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	2x 5x6,0	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd, min.	mm <sup>2</sup>	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0	LIYCY 2x1,0
<b>Koudemiddelgeving, Koudemiddel, Compressorolie</b>				
Vloestofleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	2x Ø 1/2"	2x Ø 1/2"	2x Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	2x Ø 28/Ø1 1/8"	2x Ø 28/Ø1 1/8"	2x Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>3)</sup>	Inch	2x Ø 7/8"	2x Ø 7/8"	2x Ø 7/8"
Olie-egalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 3/8"
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	2x 11,5	2x 11,5	2x 11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	2x 3,6	2x 8,7	2x 8,7
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/2x 3,3	M-MA32R/2x 4,4	M-MA32R/2x 4,4
Aantal compressoren	Stuks	2x 1	2x 2	2x 2
<b>Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht</b>				
Zelfdiagnose systeem		•	•	•
Ventilator	Stuks	2x 2	2x 2	2x 2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800/16.800	16.800/16.800	16.800/16.800
Externe statische druk, max.	Pa	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	2x 62/2x 62/2x 53	2x 61/2x 62/2x 53	2x 61/2x 62/2x 53
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	2x 82/2x 83	2x 81/2x 82	2x 81/2x 82
Afmetingen (HxBxD)	mm	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	2x 357,0	2x 410,0	2x 410,0

## Bruto prijs

Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
------------	---	-------------	-------------	-------------

## Koudemiddel verdeler t.b.v. buitenunits niet in leveringsomvang meegenomen, dimensionering volgens de tabel hoofdstuk 7, e-Solution of technisch handboek.

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen.

Geïntegreerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typefouten voorbehouden.

<sup>1)</sup> Bij gebruik van binnenunits FDK, FDFL, FDFU en/of FDFW vermindert de aansluitcapaciteit van de binnenunit naar max. 130%.

<sup>2)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>3)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, Leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 3/4" / 1.3/8" / 1.1/8".



Technische gegevens



FDC-KXZRE1 Combinatie			
Type buitendeel		FDC 1060 KXZRE1	FDC 1120 KXZRE1
<b>bestaande uit</b>		<b>1x FDC 500 KXZRE1 + 1x FDC 560 KXZRE1</b>	<b>2x FDC 560 KXZRE1</b>
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	106,0 (4,2-111,3)	112,0 (4,5-118,7)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	106,0 (4,2-120,2)	112,0 (4,5-127,3)
<b>Technische data buitenunit</b>			
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	2/80	2/80
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max.	kW	53,0/137,8	56,0/145,6
<b>Efficiëntie</b>			
Koelen EER		3,16	3,06
Verwarmen COP		4,00	3,90
<b>Capaciteitsdata volgens ECodesign-richtlijnen</b>			
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	261,4/173,4	247,2/168,7
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,61/4,41	6,25/4,29
Pdesignco@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	106,0/79,8	112,0/79,4
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o
<b>Werkingsbereik</b>			
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>1)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
<b>Elektrische data</b>			
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	2x 400/3/50,N,PE	2x 400/3/50,N,PE
Spanningstoever		per buitenunit	per buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	33,5	36,6
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	26,5	28,7
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	24,6 + 29,6/19,7 + 23,2/2x 8,0	2x 29,6/2x 23,2/2x 8,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	35 (per unit)	35 (per unit)
Kabel, aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	2x 5x6,0	2x 5x6,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd, min.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
<b>Koudemiddelgeving, Koudemiddel, Compressorolie</b>			
Vloeistofleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	2x Ø 1/2"	2x Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	2x Ø 28/Ø1 1/8"	2x Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	2x Ø 7/8"	2x Ø 7/8"
Olie-egalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	Ø 3/8"	Ø 3/8"
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	2x 11,5	2x 11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	2x 8,7	2x 8,7
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillaire	Exp. ventiel + capillaire
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/2x 4,4	M-MA32R/2x 4,4
Aantal compressoren	Stuks	2x 2	2x 2
<b>Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht</b>			
Zelfdiagnose systeem		•	•
Ventilator	Stuks	2x 2	2x 2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800/18.600	18.600/18.600
Externe statische druk, max.	Pa	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	61+64/62+65/53+56	2x 64/2x 65/2x 56
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	81+84/82+85	2x 84/2x 85
Afmetingen (HxBxD)	mm	2x 2.048x1.350x720	2x 2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	2x 410,0	2x 410,0
<b>Bruto prijs</b>			
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag

Koudemiddel verdeler t.b.v. buitenunits niet in leveringsomvang meegenomen, dimensionering volgens de tabel hoofdstuk 7, e-Solution of technisch handboek.

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen. Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typefouten voorbehouden.

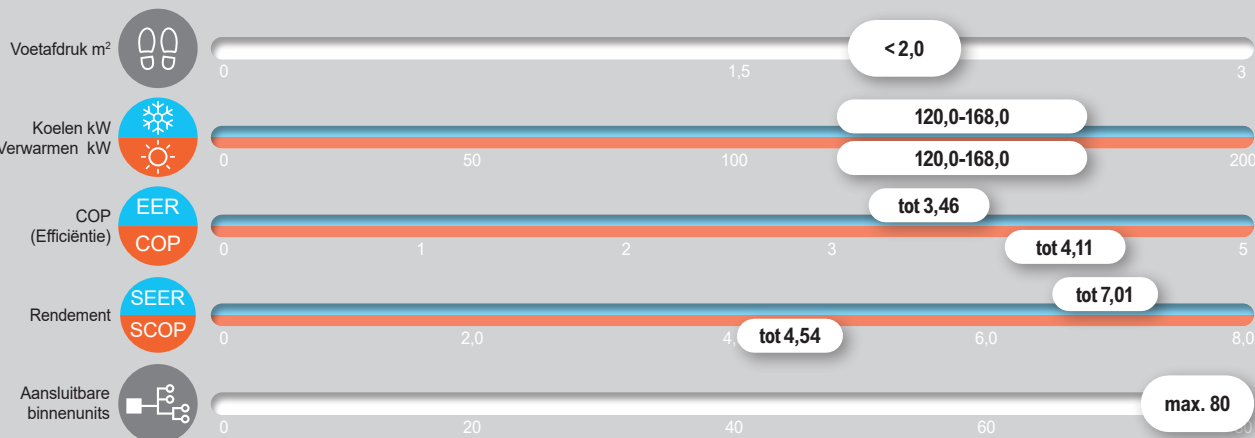
<sup>1)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>2)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 7/8" / 1.3/8" / 1.1/8".

• JA  
• NEE

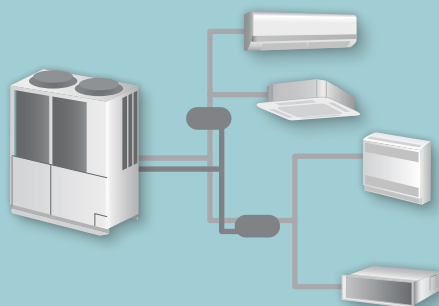


## KX 3-Pijps op de STULZ-Meter



## FDC Buitenunits

R410A



### De multifunctionele oplossing

## Buitenunits-combinaties voor 3-Pijps-Systemen voor gelijktijdigen koelen en verwarmen

- Zeer geringe aanloopstroom van maximaal 8A per unit.
- Onderhoudsvriendelijk door 7-segmenten display (uitlezen van meer dan 100 parameters zonder extra apparatuur)
- Totale leidinglengte(vloeistofleiding) tot 1000 m
- DC-ventilatormotor zorgt mede door een hoge energie efficiëntie
- Onderhoudsvriendelijk door 6-karakter onboard display (uitlezen van meer dan 100 parameters)
- **Uitbreidingsmogelijkheden:** Bedrijfs-/Alarmmelding, Extern aan/uit, CompTrol-Serie (Hoofdstuk 6)

Technische gegevens



FDC-KXZRE1 Combinatie				
Type buitendeel		FDC 1200 KXZRE1	FDC 1250 KXZRE1	FDC 1300 KXZRE1
bestaande uit		3x FDC 400 KXZRE1	2x FDC 400 KXZRE1 + 1x FDC 450 KXZRE1	1x FDC 400 KXZRE1 + 2x FDC 450 KXZRE1
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	120,0 (4,8-126,0)	125,0 (5,0-131,3)	130,0 (3,9-136,5)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	120,0 (4,8-136,4)	125,0 (5,0-141,4)	130,0 (3,9-146,5)
Technische data buitenunit				
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	3/80	3/80	3/80
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max.	kW	60,0/156,0	62,5/162,5	65,0/169,0
Efficiëntie				
Koelen EER		3,46	3,33	3,21
Verwarmen COP		4,10	4,05	4,00
Capaciteitsdata volgens EC0design-richtlijnen				
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	250,5/165,9	246,2/167,4	242,2/169,0
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,34/4,22	6,23/4,26	6,13/4,30
Pdesign@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	120,0/106,8	125,0/106,5	130,0/106,2
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o
Werkingsbereik				
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>1)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
Elektrische data				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spanningstoever		per buitenunit	per buitenunit	per buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	34,65	37,55	40,45
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	29,28	30,90	32,52
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	3x 18,5/3x 16,0/3x 5,0	2x 18,5 + 23,2/2x 16,0 + 18,6/3x 5,0	18,5 + 2x 23,2/16,0 + 2x 18,6/3x 5,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	35 (per unit)	35 (per unit)	35 (per unit)
Kabel, Aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd,min.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Koudemiddelleiding, Koudemiddel, Compressorolie				
Vloeistofleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"
Olie-egalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	3x 3,6	3x 3,6	3x 3,6
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/3x 3,3	M-MA32R/3x 3,3	M-MA32R/3x 3,3
Aantal compressoren	Stuks	3x 1	3x 1	3x 1
Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht				
Zelfdiagnose systeem		•	•	•
Ventilator	Stuks	3x 2	3x 2	3x 2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800
Externe statische Druk, max.	Pa	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	3x 60/3x 62/3x 52	2x 60+62/3x 62/2x 52+53	60+2x 62/3x 62/52+2x 53
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	3x 81/3x 83	2x 81+82/3x 83	81+2x 82/3x 83
Afmetingen (HxBxD)	mm	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	3x 357,0	3x 357,0	3x 357,0
Bruto prijs				
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

Koudemiddel verdeler t.b.v. buitenunits niet in leveringsomvang meegenomen, dimensionering volgens de tabel hoofdstuk 7, e-Solution of technisch handboek.

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen. Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typefouten voorbehouden.

<sup>1)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>2)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 7/8" / 1.3/8" / 1.1/8".

- JA
- NEE

## Technische gegevens



## FDC-KXZRE1 Combinatie

Type buitendeel		FDC 1350 KXZRE1	FDC 1425 KXZRE1	FDC 1450 KXZRE1
<b>bestaande uit</b>		<b>3x FDC 450 KXZRE1</b>	<b>3x FDC 475 KXZRE1</b>	<b>2x FDC 475 KXZRE1 + 1x FDC 500 KXZRE1</b>
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	135,0 (4,1-141,8)	142,5 (4,3-149,6)	145,0 (4,4-152,3)
Verwarmingcapaciteit (min.-max.)	kW	135,0 (4,1-151,5)	142,5 (4,3-160,6)	145,0 (4,4-163,6)
<b>Technische data buitenunit</b>				
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	3/80	3/80	3/80
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max.	kW	67,5/175,5	71,3/185,2	72,5/188,5
<b>Efficiëntie</b>				
Koelen EER		3,11	3,21	3,23
Verwarmen COP		3,95	4,10	4,10
<b>Capaciteitsdata volgens ECODesign-richtlijnen</b>				
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	238,5/170,4	261,0/168,0	266,6/171,4
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		6,04/4,33	6,60/4,27	6,74/4,36
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	135,0/105,9	142,5/118,5	145,0/119,1
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o
<b>Werkingsbereik</b>				
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>1)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
<b>Elektrische data</b>				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE	3x 400/3/50,N,PE
Spanningstoever		per buitenunit	per buitenunit	per buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	43,35	44,46	44,83
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	34,14	34,74	35,33
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	3x 23,2/3x 18,6/3x 5,0	3x 24,0/3x 18,8/3x 8,0	2x 24,0 + 24,6/2x 18,8 + 19,7/3x 8,0
Afzetwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	35 (per unit)	35 (per unit)	35 (per unit)
Kabel, Aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd, min.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
<b>Koudemiddelleiding, Koudemiddel, Compressorolie</b>				
Vloeistofleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"
Olíe-egalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"
Koudemiddelverdeler benodigd		●	●	●
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	3x 3,6	3x 8,7	3x 8,7
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/3x 3,3	M-MA32R/3x 4,4	M-MA32R/3x 4,4
Aantal compressoren	Stuks	3x 1	3x 2	3x 2
<b>Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht</b>				
Zelfdiagnose systeem		●	●	●
Ventilator	Stuks	3x 2	3x 2	3x 2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800
Externe statische Druk, max.	Pa	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	3x 62/3x 62/3x 53	3x 61/3x 62/3x 53	3x 61/3x 62/3x 53
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	3x 82/3x 83	3x 81/3x 82	3x 81/3x 82
Afmetingen (HxBxD)	mm	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	3x 357,0	3x 410,0	3x 410,0
<b>Bruto prijs</b>				
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

**Koudemiddel verdeler t.b.v. buitenunits niet in leveringsomvang meegenomen, dimensionering volgens de tabel hoofdstuk 7, e-Solution of technisch handboek.**

Opmerking: kabeldimensionering en afzetwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen. Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typfouten voorbehouden.

<sup>1)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>2)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, Leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 7/8" / 1.3/8" / 1.1/8".

● JA  
○ NEE

Technische gegevens



FDC-KXZRE1 Combinatie		FDC 1500 KXZRE1	FDC 1560 KXZRE1	FDC 1620 KXZRE1	FDC 1680 KXZRE1
Type buitendeel		3x FDC 500 KXZRE1	2x FDC 500 KXZRE1 + 1x FDC 560 KXZRE1	1x FDC 500 KXZRE1 + 2x FDC 560 KXZRE1	3x FDC 560 KXZRE1
bestaande uit		3x FDC 500 KXZRE1	2x FDC 500 KXZRE1 + 1x FDC 560 KXZRE1	1x FDC 500 KXZRE1 + 2x FDC 560 KXZRE1	3x FDC 560 KXZRE1
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	150,0 (4,5-157,5)	156,0 (4,7-163,8)	162,0 (4,9-170,1)	168,0 (5,0-176,4)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	150,0 (4,5-169,7)	156,0 (4,7-176,8)	162,0 (4,9-183,8)	168,0 (5,0-190,9)
<b>Technische data buitenunit</b>					
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	3/80	3/80	3/80	3/80
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max.	kW	75,0/195,0	78,0/202,8	81,0/210,6	84,0/218,4
<b>Efficiëntie</b>					
Koelen EER		3,29	3,20	3,13	3,06
Verwarmen COP		4,11	4,03	3,97	3,91
<b>Capaciteitsdata volgens EC0design-richtlijnen</b>					
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	277,4/178,8	266,6/175,1	256,4/171,8	247,2/168,7
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		7,01/4,54	6,74/4,45	6,48/4,37	6,25/4,29
Pdesignco@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW	150,0/120,3	156,0/119,9	162,0/119,5	168,0/119,1
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o	o
<b>Werkingsbereik</b>					
Buitemtemperatuur koelbedrijf <sup>1)</sup>	°C	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46	-15 tot +46
Buitemtemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5	-20 tot +15,5
<b>Elektrische data</b>					
Spanningsvoorzorging	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
Spanningstoever		per buitenunit	per buitenunit	per buitenunit	per buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	45,57	48,69	51,81	54,93
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	36,51	38,67	40,83	42,99
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	3x 24,6/3x 19,7/3x 8,0	2x 24,6 + 29,6/2x 19,7 + 23,2/3x 8,0	24,6 + 2x 29,6/19,7 + 2x 23,2/3x 8,0	3x 29,6/3x 23,2/3x 8,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	35 (per unit)	35 (per unit)	35 (per unit)	35 (per unit)
Kabel, Aansluiting, min.	mm <sup>2</sup>	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0	3x 5x6,0
BUS-bekabeling buiten-/binnenunit, afgeschermd, min.	mm <sup>2</sup>	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
<b>Koudemiddelgeving, Koudemiddel, Compressorolie</b>					
Vloeistofleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"	3x Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"	3x Ø 28/Ø1 1/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting <sup>2)</sup>	Inch	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"	3x Ø 7/8"
Olie-egaliseringsleiding/unitaansluiting	Inch	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"	3x Ø 3/8"
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	160	160	160	160
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	130	130	130	130
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	90	90	90	90
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Koudemiddel/GWP/CO <sub>2</sub> -Equivalent			R410A/2088/1 kg	R410A = 2,088 t CO <sub>2</sub>	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5	3x 11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	3x 8,7	3x 8,7	3x 8,7	3x 8,7
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/3x 4,4	M-MA32R/3x 4,4	M-MA32R/3x 4,4	M-MA32R/3x 4,4
Aantal compressoren	Stuks	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
<b>Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht</b>					
Zelfdiagnose systeem		•	•	•	•
Ventilator	Stuks	3x 2	3x 2	3x 2	3x 2
Luchtvolumestroom, max.	m <sup>3</sup> /h	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800	16.800/16.800/16.800
Externe statische Druk, max.	Pa	50	50	50	50
Geluidsdruk (gem. JIS) koelen/verwarmen/silent	dB(A)	3x 61/3x 62/3x 53	2x 61+64/2x 62+65/2x 53+56	61+2x 64/62+2x 65/53+2x 56	3x 64/3x 65/3x 56
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	3x 81/3x 82	2x 81+84/2x 82+85	81+2x 84/82+2x 85	3x 84/3x 85
Afmetingen (HxBxD)	mm	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720	3x 2.048x1.350x720
Gewicht Buitenunit	kg	3x 410,0	3x 410,0	3x 410,0	3x 410,0
<b>Bruto prijs</b>					
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

Koudemiddel verdeler t.b.v. buitenunits niet in leveringsomvang meegenomen, dimensionering volgens de tabel hoofdstuk 7, e-Solution of technisch handboek.

Opmerking: kabeldimensionering en afzekerwaarde volgens NEN en plaatselijke voorschriften, maar minstens: zie tabel. Elektrische bekabeling niet in leveringsomvang meegenomen. Gedetailleerde informatie is in de technische handboeken te vinden. Referentiegegevens, zie laatste hoofdstuk. Technische veranderingen en typefouten voorbehouden.

<sup>1)</sup> Inzet tot +46 °C onder voorbehoud mogelijk, zie technisch handboek, anders tot +43 °C.

<sup>2)</sup> Wanneer de leidinglengte tussen buitenunit en de eerste binnenunit langer is dan 90 m, leiding van buitenunit tot 1ste verdeler Ø 7/8" / 1.3/8" / 1.1/8".

• JA  
○ NEE