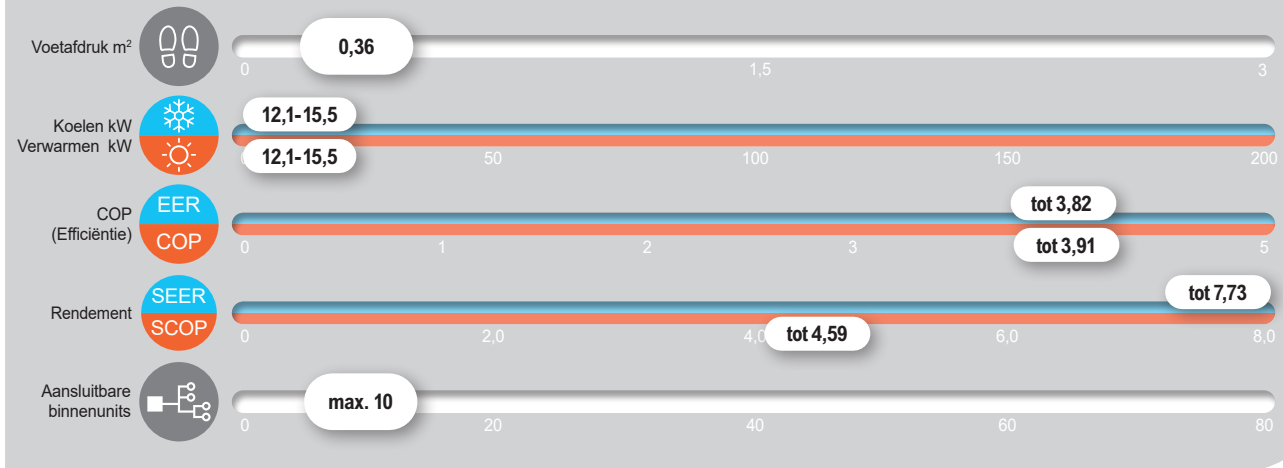


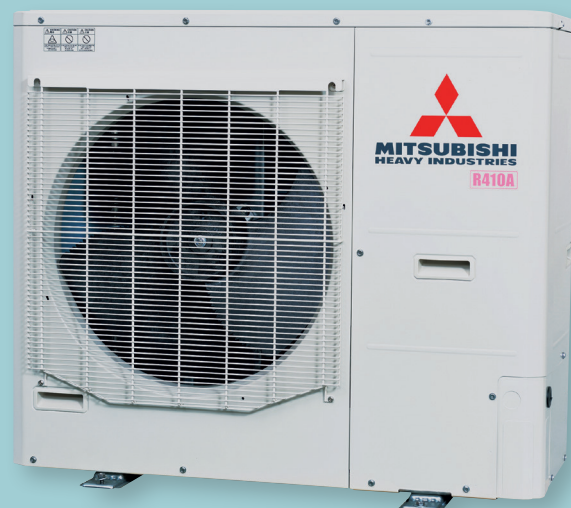
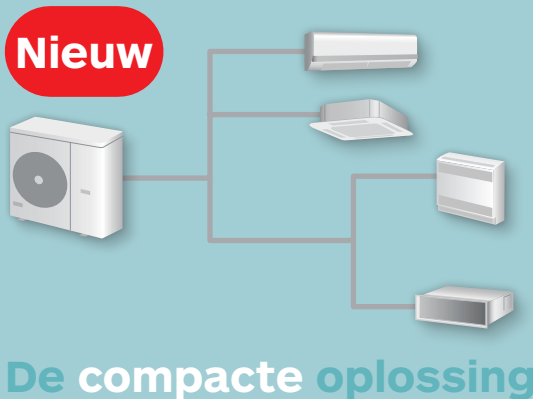
KX Micro op de STULZ-Meter



FDC

Buitenunits met Invertertechnologie

R410A



Compacte buitenunits voor 2-Pijps-Systemen voor koelen en verwarmen

- Brede keus in vermogens
 - Gewicht tot 87kg, daardoor makkelijk te transporteren
 - Onderhoudsvriendelijk door 3-karakter onboard display (uitlezen van meer dan 100 parameters)
 - Totale leidinglengte (vloeistofleiding) tot 100m en verwarmingsbedrijf tot buitentemperatuur van -20° C
 - Energie besparende inverter-technologie met traploze capaciteitsregeling.
- **Uitbreidingsmogelijkheden:**
Bedrijfs-/Alarmmelding, Extern aan/uit, CompTrol-Serie (Hoofdstuk 6)
 - **Optionele toebehoren:**
-Koudemiddelverdeler

Technische gegevens



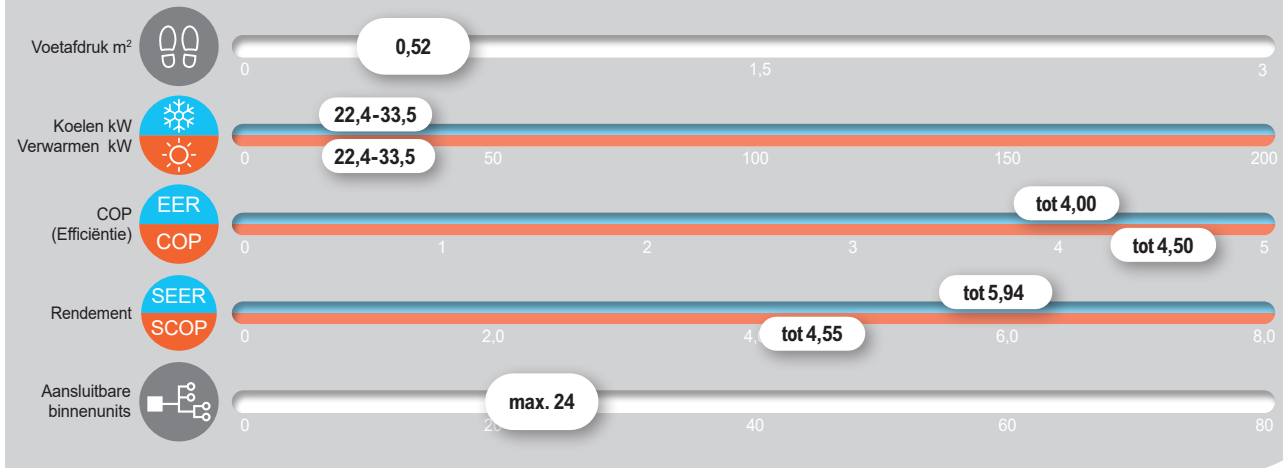
Nieuw

FDC-KXZEN1/KXZES1		FDC121KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZEN1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
Type buitendeel						
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	12,1 (2,9-12,3)	12,1 (2,9-12,3)	14,0 (2,9-15,4)	14,0 (2,9-15,4)	15,5 (3,3-17,0)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	12,1 (2,9-12,8)	12,1 (2,9-12,8)	14,0 (2,9-16,3)	14,0 (2,9-16,3)	15,5 (3,3-16,6)
Technische data buitenunit						
Aantal binneneenheden, min./max.	Stuks	1/8	1/8	1/10 ¹⁾	1/10 ¹⁾	1/10 ²⁾
Aansluitcapaciteit binneneenheden, min./max.	kW	9,7/18,1	9,7/18,1	11,2/21,0 ¹⁾	11,2/21,0 ¹⁾	12,4/23,3 ²⁾
Efficiëntie						
Koelen EER		3,82	3,82	3,54	3,54	2,98
Verwarmen COP		3,91	3,91	3,83	3,83	3,62
Capaciteitsdata volgens ECodesign-richtlijnen						
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen			o		o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%		272,0/182,5		306,2/180,5	284,4/179,0
Koelen SEER/Verwarmen SCOP			6,88/4,64		7,73/4,59	7,19/4,55
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW		12,10/10,3		14,0/10,6	15,5/10,9
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh		o		o	o
Werkingsbereik						
Buitentemperatuur koelbedrijf	°C	-15 tot +43	-15 tot +43	-15 tot +43	-15 tot +43	-15 tot +43
Buitentemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-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	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	230/1/50,N,PE	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Spanningsvoeder		in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	3,16	2,52	3,96	3,96	5,20
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	3,09	2,57	3,66	3,66	4,28
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	15,3/15,2/5,0	5,2/5,1/5,0	19,6/18,3/5,0	6,5/6,1/5,0	8,6/7,1/5,0
Afzekerwaarde, traag (Bijv. NEOZED)	A	25	16	25	16	16
Kabel, Aansluiting, min.	mm ²	3x4,0	5x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
BUS-bekabeling tussen units, afgeschermd, min.	mm ²	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0	LiYCY 2x1,0
Koudemiddelleiding, Koudemiddel, Compressorolie						
Vloeistofleiding/unitsluiting	Inch	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 3/8"
Zuiggasleiding/unitsluiting	Inch	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"
Heetgasleiding/unitsluiting	Inch	o	o	o	o	o
Oliefegalisatieleiding/unitsluiting	Inch	o	o	o	o	o
Koudemiddelverdeler benodigd		•	•	•	•	•
Thermische isolatie, dampdicht		alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen	alle leidingen
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m			70 (max. 50 m Ø 3/8" Vloeistofleiding)		
Leidinglengte buitenunit tot 1ste verdeler, max.	m	o (min. 1,5)	o (min. 1,5)	o (min. 1,5)	o (min. 1,5)	o (min. 1,5)
Leidinglengte 1ste verdeler tot binnenunit, max.	m	o	o	o	o	o
Hoogteverschil, buitenunit hoger/lager, max.	m	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
Koudemiddel/GWP/CO ₂ -Equivalent				R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO ₂		
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Koudemiddel voorvulling voor Leidinglengte tot	m	30	30	30	30	30
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0	M-MA68/1,0
Aantal compressoren	Stuks	1	1	1	1	1
Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht						
Zelfdiagnose systeem		•	•	•	•	•
Ventilator	Stuks	1	1	1	1	1
Luchtvolumestroom, max.	m ³ /h	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Externe statische Druk, max.	Pa	0	0	0	0	0
Geluidsdruk koelen/verwarmen (gem. JIS)	dB(A)	53/56	52/55	53/56	53/57	54/57
Geluidsdruk Silent - Verwarmen (gem. JIS)	dB(A)	49	49	49	49	50
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	70/72	69/71	70/72	71/72	71/74
Afmetingen (HxBxD)	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Gewicht Buitenunit	kg	85,0	87,0	85,0	87,0	87,0
Bruto prijs						
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

Opmerking: kabeldimensieering 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.
¹⁾ Wanneer 9 of 10 Binneneenheden aangesloten zijn, verminderd de maximale aansluitbare binneneenheidcapaciteit naar 110 % (15,4 kW).
²⁾ Wanneer 9 of 10 Binneneenheden aangesloten zijn, verminderd de maximale aansluitbare binneneenheidcapaciteit naar 100 % (15,5 kW).

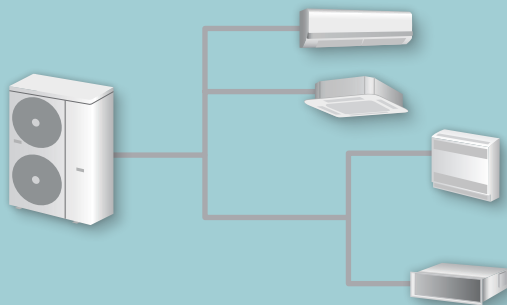
- JA
- o NEE

KX Micro op de STULZ-Meter



FDC Buitenunits

R410A



De compacte oplossing



Compacte buitenunits voor 2-Pijps-Systemen voor koelen en verwarmen

- Een compact systeem voor maximale koelcapaciteit van 39,8 kW en een verwarmingscapaciteit van 44,6 kW met een buitenunit die minder dan 1m² opstellingsruimte nodig heeft.
- Tot en met 24 binnenunits aan te sluiten (afhankelijk van het model)
- Totale leidinglengte (vloeistofleding) tot 510m
- Verwarmingsbedrijf tot een buitentemperatuur van -20° C
- Energiebesparende inverter-technologie met traploze capaciteitsregeling
- Onderhoudsvriendelijk door 6-karakter onboard display (uitlezen van meer dan 100 parameters)
- Superlink databussysteem voor communicatie met de buitenunits (KX6 communiceert ook met KX4 en KXZ) en 3D-scroll compressor met hoog compressorrendement
- Optionele Comptrol regelsystemen (o.a. bedrijfs- en storingmeldingen, temperatuurgrenswaarde-alarm, remote ON/OFF, sequencing, meet-en regelsoftware en GBS-aansluitingen)

Nieuw

Technische gegevens



FDC-KXZME1		FDC 224 KXZME1	FDC 280 KXZME1	FDC 335 KXZME1
Type buitendeel				
Koelcapaciteit (min.-max.)	kW	22,4 (5,4-23,7)	28,0 (5,0-29,7)	33,5 (6,0-35,5)
Verwarmingscapaciteit (min.-max.)	kW	22,4 (5,4-25,0)	28,0 (5,0-31,5)	33,5(6,0-37,5)
Technische data buitenunit				
Aantal binnenunits, min./max.	Stuks	1/22	1/24	1/24
Aansluitcapaciteit binnenunits, min./max. ¹⁾	kW	11,2/33,6	14,0/42,0	16,7/50,2
Efficiëntie				
Koelen EER		4,00	3,54	3,26
Verwarmen COP		4,50	4,28	3,96
Capaciteitsdata volgens ECodesign-richtlijnen				
Energie efficiëntie klasse koelen/verwarmen		o	o	o
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	235,0/178,9	221,0/178,7	215,0/176,8
Koelen SEER/Verwarmen SCOP		5,94/4,55	5,61/4,54	5,44/4,49
Pdesign@ 35°C/Pdesign@ -10°C	kW	22,4/19,7	28,0/20,7	33,5/23,7
Jaarlijks energieverbruik koelen/verwarmen	kWh	o	o	o
Werkingsbereik				
Buitentemperatuur koelbedrijf	°C	-15 tot +43	-15 tot +43	-15 tot +43
Buitentemperatuur verwarmingsbedrijf	°C	-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
Spanningstoever		in buitenunit	in buitenunit	in buitenunit
Opgenomen vermogen koelen	kW	5,59	7,9	10,26
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	4,97	6,53	8,44
Bedrijfsstroom koelen/verwarmen/aanloopstroom	A	9,4/7,8/5,0	12,8/10,5/5,0	16,3/13,4/5,0
Afzekerwaarde, traag (bijv. NEOZED)	A	20	20	25
Kabel, Aansluiting, min.	mm ²	5x2,5	5x2,5	5x4,0
BUS-bekabeling tussen units, afgeschermd, min.	mm ²	LiVCY 2x1,0	LiVCY 2x1,0	LiVCY 2x1,0
Koudemiddelleiding, Koudemiddel, Compressorolie				
Vloeistofleiding/unitaansluiting ²⁾	Inch	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 1/2"
Zuiggasleiding/unitaansluiting ²⁾	Inch	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø 7/8"
Heetgasleiding/unitaansluiting	Inch	•	•	•
Oliefegalisatieleiding/unitaansluiting	Inch	•	•	•
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 ₂ -Equivalent			R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO ₂	
Koudemiddelvulling (voorgevuld)	kg	11,5	11,5	11,5
Bij te vullen koudemiddelschutvulling (tot 0 m)	kg	2,5	2,5	2,5
Koudemiddelinspuiting		Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair	Exp. ventiel + capillair
Compressorolie type/Olieinhoud	Type/L	M-MA32R/1,7	M-MA32R/1,7	M-MA32R/1,7
Aantal compressoren	Stuks	1	1	1
Regeling, Ventilator, Afmetingen, Gewicht				
Zelfdiagnose systeem		•	•	•
Ventilator	Stuks	2	2	2
Luchtvolumestroom, max.	m ³ /h	12.000	12.000	12.000
Externe statische Druk, max.	Pa	35	35	35
Geluidsdruk koelen/verwarmen (gem. JIS)	dB(A)	58/59	60/60	60/60
Geluidsdruk Silent - Verwarmen (gem. JIS)	dB(A)	49	51	51
Geluidsvermogen koelen/verwarmen	dB(A)	73/75	75/76	75/76
Afmetingen (HxBxD)	mm	1.675x1.080x480	1.675x1.080x480	1.675x1.080x480
Gewicht Buitenunit	kg	221,0	221,0	224,0
Bruto prijs				
Buitenunit	€	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

Opmerking: kabeldimensivering 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.
¹⁾ Bij gebruik van binnenunits FDK, FDFL, FDFU en/of FDFW vermindert de aansluitcapaciteit van de binnenunit naar max. 130%.
²⁾ Wanneer er tussen buitenunit en eerste binnenunit meer dan 90 m leiding is, buitenunit tot 1ste verdeler Ø 1/2" / 7/8" voor FDC 224, 280, 335 KXZME1.

• JA
 ○ NEE