

7. Warmtepompen



Meer mogelijkheden voor complexe klimaatprojecten

Hydrolution (HMA)

Warmtepomp | pagina 221



Hydrolution (HSB)

Warmtepomp | pagina 223



S-Klima warmtepompen

pagina 229



Q-ton

Warmtepomp | pagina 225



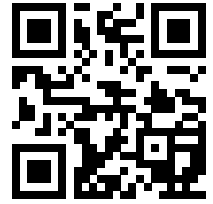
Aquapura

Warmtepompboiler | pagina 227



Warmtepompen en chillers kunnen overal worden ingezet waar maximale efficiëntie en optimale betrouwbaarheid gewenst zijn. Dat geldt bijvoorbeeld voor woningbouw, kantoren en hotels, maar ook voor commerciële en industriële projecten en openbare gebouwen zoals ziekenhuizen. Ook zijn er veel datacenters en IT-afdelingen die het hele jaar door, 24 uur per dag maximale betrouwbaarheid vereisen. Daarnaast wordt duurzaamheid steeds belangrijker bij de keuze van het juiste airconditioningsysteem.

Scan voor
downloads & meer



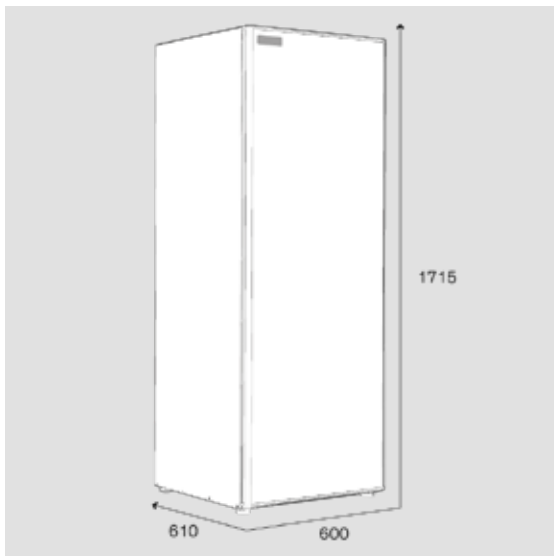
De warmtepompen en chillers van S-Klima en Mitsubishi Heavy Industries hebben, vergeleken met directe verdampingssystemen, maar een fractie van de hoeveelheid koudemiddel nodig – wat met het oog op de huidige wet- en regelgeving een belangrijke factor is. STULZ levert compacte, luchtgekoelde chillers/warmtepompen met een hoog rendement voor koelen en verwarmen. Dankzij de DC-invertertechnologie zijn de units altijd bijzonder efficiënt en voldoen ze aan de eisen voor energie-efficiëntie klasse A++ tot A+++, ook bij gedeeltelijke belasting. Het gebruikte koudemiddel is R32. De warmte wordt via het water aan de binnenunit overgedragen. Onderstaande warmtepompen en chillers komen in aanmerking voor een ISDE subsidie. Bekijk de website van de RVO voor de meest actuele bedragen.



De warmtepompen
zijn verkrijgbaar
in verschillende
formaten

ISDE
SUBSIDIE





Inclusief:



RC-HY-40

Optioneel:



RMU40M



NAD 50



NAD 100



Koelrelais

Hydrolution (HMA)

Warmtepomp



Warmtepomp technologie voor een beter milieu.

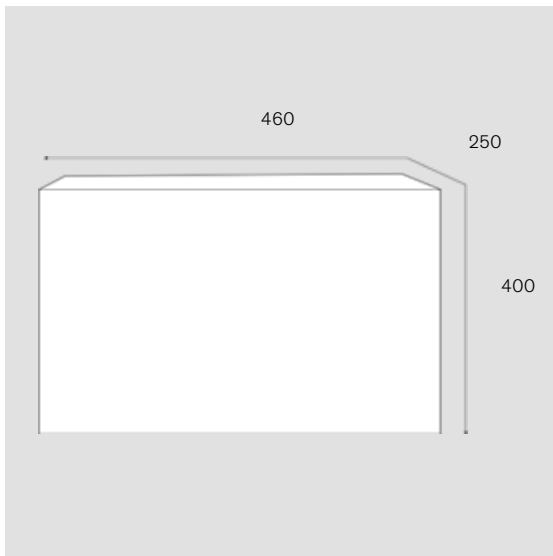
Het Hydrolution lucht/water warmtepompsysteem van Mitsubishi Heavy Industries is een belangrijke innovatie op verwarmingsgebied. Bespaar bedrijfskosten met behulp van de warmtepomptechnologie van de Hydrolution.

Doorgaans kan minder dan 1 kW uitgestraalde warmte-energie worden geproduceerd door conventionele olie- of gasboilers. Warmtepomptechnologie is in staat om tot 5,32 kW warmte-energie te produceren uit 1 kW energie-input, waardoor het systeem 5,32 keer efficiënter is dan traditionele systemen.

- Hoge efficiëntie
- Energie besparing
- Geïntegreerd ontwerp
- 65 °C warm water
- Buitenunit lekbak verwarming
- Stille modus
- Verbinding met het internet

Hydrolution All-in-one

Model buitenunit		FDCW 60 VNX-A	FDCW 71 VNX-A	FDCW 100 VNX-A
Model binnenunit		HMA 60-S	HMA 100-S	HMA 100-S
Technische data				
Koelcapaciteit (min.–max.) A35/W7	kW	4,86 (0,8–6,0)	7,1 (2,0–7,1)	8,0 (3,0–9,0)
Verwarmingscapaciteit (min.–max.) A7/W35	kW	2,67 (0,5–7,4)	8,3 (2,0–8,3)	9,2 (3,5–10,0)
Maximale verwarmingscapaciteit A-10/W35	kW	4,8	7,0	9,3
Opgenomen vermogen buitenunit (koelen/verwarmen)	kW	1,84/0,5	2,65/2,03	2,85/2,15
COP/EER		5,32/2,64	4,09/2,68	4,28/2,81
Energielabel (bij watertemperaturen 35/55)		A+++/A++	A+/A+	A++/A++
Energielabel tapwater		A	A	A
Inzetbereik koelen (buiten/water)	°C	+15 tot +43 / +7 tot +25		
Inzetbereik verwarmen (buiten/water)	°C	-20 tot +43 / +25 tot +58 (of +65 incl. E-verwarmingselement)		
Afmeting, inhoud en gewicht				
Afmetingen binnenunit (HxBxD)	mm	1715(+40) x 600 x 610		
Gewicht binnenunit (excl. water)	kg	165	165	165
Inhoud geëmailleerd boilervat	L	180	180	180
Inhoud warmtewisselaar	L	4,8	4,8	4,8
Afmetingen buitenunit (HxBxD)	mm	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Gewicht buitenunit	kg	46	60	81
Elektrische aansluitingen				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz	380/3/50,N,PE	380/3/50,N,PE	380/3/50,N,PE
Spanningsaansluiting		In binnenunit	In binnenunit	In binnenunit
Kabel tussen buiten-/binnenunit, min.	mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Elektrisch verwarmingselement (3 stappen geregeld)	kW	9	9	9
Maximale bedrijfsstroom	A	20	20	23
Afzekerwaarde (traag)	A	25	25	25
Koudemiddel-, hydraulischeaansluitingen, volumestromen en geluid				
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	30	30	30
Hoogteverschil buiten- en binnenunit max.	m	7	7	7
Koudemiddel vulling (tot 15 m)	kg	1,5	2,55	2,9
Bijvullen per meter extra	kg	0,02	0,06	0,06
Koudemiddel/GWP/CO2-Equivalent		R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO2		
Vloeistofleiding (flare)	inch	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 3/8"
Gasleiding (flare)	inch	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 5/8"
Hydraulische aansluiting (knel/pers)	mm	22	22	22
Minimale inhoud verwarmingssysteem	L			
Waternomestroom binnenunit	l/s	0,09 - 0,29	0,19 - 0,38	0,24 - 0,57
Luchtnomestroom buitenunit	m3/h	2490	3000	4380
Externe statische druk buitenunit	Pa	-	-	-
Geluidsvermogen nominaal/silent buitenunit	dB(A)	53 / 57	64 / 61	64,5 / 62
Geluidsdruk nominaal/silent buitenunit	dB(A)	45 / 49	48 / 45	50 / 47
Regeling				
Ingebouwde bediening		Aanwezig (vergelijkbaar met RC-HY 40)		
Optionele toebehoren				
RMU40M		Full color regelbaar voor in de ruimte		
Koelrelais Hydrolution		Benodigd bij 2-pijps koelsystemen		
NAD 50 buffervat		50L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV		
NAD 100 buffervat		120L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV		
Artikelnummer				
Binnenunit		112250	112251	
Buitenunit		110989	110990	110991
RMU40M/Koelrelais/NAD50/NAD100		110999/113394/112151/112152		
Meldcode ISDE		KA19688	KA19690	KA19687



Inclusief:



RC-HY-40

Optioneel:



RMU40M



NAD 50



NAD 100



Koelrelais

Hydrolution (HSB)

Warmtepomp



Warmtepomp technologie voor een beter milieu.

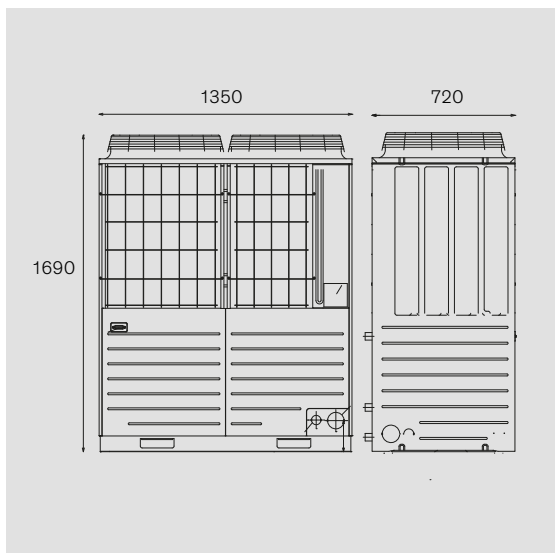
Het Hydrolution lucht/water warmtepompsysteem van Mitsubishi Heavy Industries is een belangrijke innovatie op verwarmingsgebied. Bespaar bedrijfskosten met behulp van de warmtepomptechnologie van de Hydrolution.

Doorgaans kan minder dan 1 kW uitgestraalde warmte-energie worden geproduceerd door conventionele olie- of gasboilers. Warmtepomptechnologie is in staat om tot 5,32 kW warmte-energie te produceren uit 1 kW energie-input, waardoor het systeem 5,32 keer efficiënter is dan traditionele systemen.

- Hoge efficiëntie
- Energie besparing
- Geïntegreerd ontwerp
- 65 °C warm water
- Buitenunit lekbak verwarming
- Stille modus
- Verbinding met het internet

Hydrolution All-in-one

Model buitenunit			FDCW 60 VNX-W	FDCW 60 VNX-A	FDCW 71 VNX-A	FDCW 100 VNX-A	FDCW 140 VNX-A
Model binnenunit			HSB 60-W	HSB 60-W	HSB 100	HSB 100	HSB 140
Technische data							
Koelcapaciteit (min.-max.) A35/W7	kW	5,31	4,86 (0,8~6,0)	7,1 (2,0~7,1)	8,0 (3,0~9,0)	11,8 (3,1~11,8)	
Verwarmingscapaciteit (min.-max.) A7/W35	kW	5,08	2,67 (0,5~7,4)	8,3 (2,0~8,3)	9,2 (3,5~10,0)	16,0 (4,2~16,0)	
Maximale verwarmingscapaciteit A-10/W35	kW	4,8	4,8	7,0	9,3	13,0	
Opgenomen vermogen buitenunit (koelen/verwarmen)	kW	1,95/0,99	1,84/0,5	2,65/2,03	2,85/2,15	3,81/4,45	
COP/EER		5,16/2,73	5,32/2,64	4,09/2,68	4,28/2,81	4,2/2,65	
Energielabel (bij watertemperaturen 35/55)		A+++/A++	A+++/A++	A+/A+	A++/A++	A++/A++	
Energielabel tapwater		A	A	A	A	A	
Inzetbereik koelen (buiten/water)	°C	+15 tot +43 / +7 tot +25					
Inzetbereik verwarmen (buiten/water)	°C	-20 tot +43 / +25 tot +58 (of +65 incl. E-verwarmingselement)					
Afmeting, inhoud en gewicht							
Afmetingen binnenunit (HxBxD)	mm	400x460x250					
Gewicht binnenunit (excl. water)	kg	16	16	18		23	
Afmetingen buitenunit (HxBxD)	mm	640 x 800 x 290	640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370	
Gewicht buitenunit	kg	46	46	60	81	105	
Elektrische aansluitingen							
Spanningvoorzorging	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	
Spanningaansluiting		In buitenunit	In buitenunit	In buitenunit	In buitenunit	In buitenunit	
Kabel tussen buiten-/binnenunit, min.	mm²	3x2,5 + 2x1,5	3x2,5 + 2x1,5	3x2,5 + 2x1,5	5x1,5	3x2,5 + 2x1,5	
Maximale bedrijfsstroom	A	15	15	16	23	25	
Afzekerwaarde (traag)	A	20	20	20	25	30	
Koudemiddel-, hydraulischeaansluitingen, volumestromen en geluid							
Leidinglengte buiten-/binnenunit, max.	m	30	30	30	30	30	
Hoogteverschil buiten- en binnenunit max.	m	20	7	7	7	7	
Koudemiddel vulling (tot 15 m)	kg	1,3	1,5	2,55	2,9	4,0	
Bijvullen per meter extra	kg	0,02	0,02	0,06	0,06	0,06	
Koudemiddel/GWP/CO2-Equivalent		R32/675/1 kg R32,0,675t CO2	R410A/2088/1 kg R410A = 2,088 t CO2				
Vloeistofleiding (flare)	inch	Ø 1/4"	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	Ø 3/8"	
Gasleiding (flare)	inch	Ø 1/2"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 5/8"	Ø 5/8"	
Hydraulische aansluiting (knel/pers)	mm	22	22	28	28	28	
Minimale inhoud verwarmingssysteem	L						
Watervolumestroom binnenunit	l/s	0,09 - 0,29	0,09 - 0,29	0,19 - 0,38	0,24 - 0,57	0,19 - 0,79	
Luchtvolumestroom buitenunit	m3/h	2490	2490	3000	4380	6000	
Externe statische druk buitenunit	Pa	-	-	-	-	-	
Geluidsvermogen nominaal/silent buitenunit	dB(A)	- / -	53/57	64 / 61	64,5 / 62	71/68	
Geluidsdruk nominaal/silent buitenunit	dB(A)	65 / 56	45/49	48 / 45	50 / 47	54/51	
Regeling							
Standaard bediening / Uitgebreide bediening		RC-HY 20-W / RC-HY 40-W					
Primaire circulate pomp (extern te monteren)		CPD11-25M/65					CPD11-25M/75
Optionele toebehoren							
RMU40M		Full color regelaar met sensor voor in de ruimte					
Koelrelais Hydrolution		Alleen benodigd bij 2-pijps koelsystemen i.c.m. een boilervat					
NAD 50/100/250 buffervat		50L/ 120L/265L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV					
OKC 300 boilervat (incl. 3-wegklep)		300L tapwaterboiler (met 22 mm 3wegklep)	300L tapwaterboiler (met 28mm 3wegklep)			-	
OKC 500 boilervat (incl. 3-wegklep)		-	500L tapwaterboiler (met 28mm 3wegklep)				
ELK9M		Elektrische naverwarmer: 9kW 380V 16A					
TJ25 (benodigd relais HR10M)		Elektrische heater voor montage in de tapwaterboiler: 2,5kW 230 V 16A					
Artikelnummer							
Binnenunit		112252			110987		110988
Buitenunit		110989	111814	110990	110991	110992	
RC-HY20-W / RC-HY40-W		112253 / 112254					
CPD11-25M/65 / CPD11-25M/75		110890					111007
RMU40M/Koelrelais/NAD50/NAD100/NAD250		110999/113394/112151/112152/112513					
OKC300 (VST05M/VST11M) / OKC500 (VST11M)		112173 (111000/111001) / 112160 (111001)					
ELK9M / TJ25 (HR10M)		110889 / 112158 (111184)					
ISDE meldcode		KA19689	KA19689	KA13966	KA13969	KA13971	



Optioneel:



RC-Q1E



OKCE500S



OKCE1000S

Q-ton

Warmtepomp



Uiterst efficiënte lucht-water warmtepomp met CO₂ als koudemiddel.

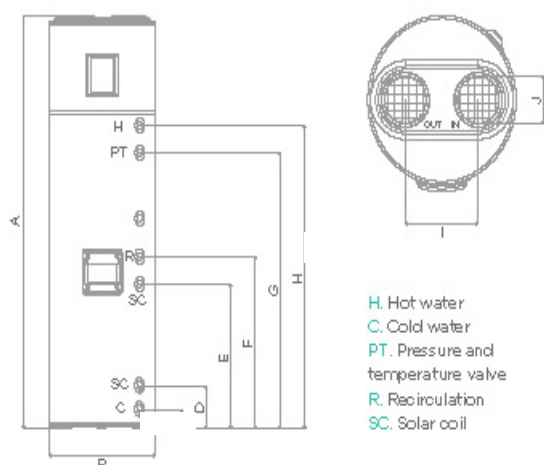
De uiterst efficiënte Q-ton is een lucht-waterwarmtepomp die werkt met CO₂-gas als koudemiddel. Het kan worden gebruikt in talloze toepassingen voor het leveren van warm tapwater. De Q-ton heeft de eerste tweetrapscompressor ter wereld die de roterende- en scrolltechnologie combineert. Bij lage buitentemperaturen behoudt het systeem zijn hoge efficiëntie en uitstekende prestaties.

Het ontwerpteam van MHI lanceerde deze unieke en innovatieve lucht-warmtepomp om een maximale efficiëntie met een minimale ecologische voetafdruk mogelijk te maken. Door de toenemende druk om koudemiddel met een laag aardopwarmingsvermogen (GWP; Global Warming Potential) te gebruiken, zijn wij van mening dat CO₂-warmtepompen de aangewezen weg vormen om in de toekomst te voldoen aan zowel toekomstige voorschriften als trends in de markt.

Q-TON

Model buitenunit		ESA 30EH-25
Technische data		
Nominale verwarmingscapaciteit A16/W65 (water intrede 17)	kW	30
Verwarmingscapaciteit bij A-10/W65 (water intrede 17)	kW	28,5
COP (tapwater)		4,3
COP (ruimteverwarming A7/W60 (waterintrede 30))		2,97
Inzetbereik buitentemperatuur	°C	-25 tot +43
Inzetbereik intrede watertemperatuur (warm-up/top-up)	°C	+5 tot +35 / +35 tot +63
Inzetbereik uittrede watertemperatuur	°C	+60 tot +90
Afmeting, inhoud en gewicht		
Gewicht buitenunit (excl. water)	kg	375
Inhoud waterzijde warmtewisselaar (Gaskoeler)	kg	10
Afmetingen buitenunit (HxBxD)	mm	1690 × 1350 × 720 (+35 t.b.v. waterleiding)
Elektrische aansluitingen		
Spanningvoorzorging	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE
Spanningaansluiting		In buitenunit
Voedingskabel, min.	mm ²	5×4,0
Nominaal opgenomen vermogen	kW	6,98
Opgenomen vermogen waterpomp / vorstbeveiliging	kW	0,1 / 0,191
Bedrijfsstroom maximaal/aanloopstroom	A	21 / 5
Afzekerwaarde (traag)	A	32
Koudemiddel-, hydraulischeaansluitingen, volumestromen en geluid		
Koudemiddel vulling	kg	8,5
Koudemiddel/GWP/CO ₂ -Equivalent		R744 (CO ₂)/1/1 kg R744 = 1 t CO ₂
Hydraulische aansluiting	inch	3/4"
Minimale inhoud primair watercircuit	L	500
Watervolumestroom (nominaal)	l/s	0,15
Opvoerhoogte pomp binnenunit max.	kPa	49
Luchtvolumestroom buitenunit	m ³ /h	15600
Externe statische druk (ventilatoren)	Pa	50
Geluidsdruk	dB(A)	58
Geluidsvermogen	dB(A)	70
Regeling		
Standaard bediening / Monitoring systeem		RC-Q1E / RM-FGW + RM-PWB
Modbus koppeling		RCI-MDQE
20 m aansluitkabel sensoren & afsluiters		MTH-Q1E
10 m aansluitkabel sensoren & afsluiters		MTH-Q2E
Set van 9 sensoren t.b.v. boiler		MTH-Q3E
3-weg klep t.b.v. ontdooicyclus		MTH-Q4E
2-weg afsluiter		MTH-Q5E
20 m kabelset bij t.b.v. slave unit		MTH-Q6E
10 m kabelset bij t.b.v. slave unit		MTH-Q7E
500L/1000L boilervat		OKCE500S/OKCE1000S
Artikelnummer		
Buitenunit		112111
RC-Q1E / RM-FGW (+ RM-PWB per unit)		103912 / 103913 (+ 103914)
RCI-MDQE		112752
MTH-Q1E / MTH-Q2E / MTH-Q3E		103905 / 103906 / 103907
MTH-Q4E / MTH-Q5E		103908 / 103909
MTH-Q6E / MTH-Q7E		103910 / 103911
OKCE500S/OKCE1000S		111341/111343
Meldcode ISDE		KA17440

Equipment: 200i/200ix/250i/250ix



Aquapura

Warmtepompboiler



Aquapura

- De nieuwe Aquapura warmtepompen beschikken over een modern design en hoogwaardige polymeer buitenafwerking, gecombineerd met componenten die een langere levensduur bieden, thermische en akoestische isolatie, en zijn voorbereid voor het leggen van Ø160 en Ø190 leidingen.
- Uitgerust met een centrifugaalventilator voor maximale efficiëntie, gekoppeld aan een ventilatiebox ontwikkeld voor minimaal geluid, met een geluidsdruk van 36 dB(A) op 2 m.
- Compacte unit, met RVS tank en hydraulische aansluitingen voor gemakkelijke toegang, wat zorgt voor meer installatieflexibiliteit. Dit model kan worden geïntegreerd in een kast van 60x60 cm.
- De warmtepompen hebben een hoog rendement, waardoor het hele assortiment energieklassen A+ bereikt, met één van de hoogste prestatiecoëfficiënten op de markt (COP = 3,91 volgens EN16147, lucht van 14 °C en verwarming vanaf 10 °C tot 54 °C).

Aquapura

Model		270i	270ix
Technische data			
Verwarmingscapaciteit (Warmtepomp)	kW	1,8	
Verwarmingscapaciteit (elektrische verwarmers)	kW	1,5	
COP (A20/W55)		3,91	3,91
Energielabel		A++	
Inzetbereik verwarmen (buiten/water)	°C	-5 tot +40 / +25 tot +60 (+70 incl. E-verwarmer)	
Tapvermogen (@opslagtemperatuur/taptemperatuur 54°C/40°C)	L	323	317
Warmteverlies bij stilstand	Wh/u	41	41
Jaarlijks verbruik (EN16147)	kWh	1041	1041
Materiaal boiler		Roestvaststaal	
Materiaal isolatie		PU met hoge dichtheid (50 mm dik)	
Afmeting, inhoud en gewicht			
Afmetingen unit (DIAM x H)	mm	580 x 1970	580 x 1970
Gewicht unit (excl. water)	kg	67	75
Inhoud geëmailleerde netto boilerinhoud	L	270	265
Lengte en inw. diameter warmtewisselaar (solar)	m/mm	n.a.w.	10/25
Elektrische aansluitingen			
Spanningverzorging	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	
Spanningaansluiting		In unit	
Nominaal opgenomen vermogen compressor+fan	kW	0,4 ~ 0,7	
Nominaal opgenomen vermogen elektische verwamer	kW	1,5	
Maximale bedrijfsstroom (compressor+fan / E-heater)	A	3,2 / 6,8	
Koudemiddel-, hydraulischeaansluitingen, volumestromen en geluid			
Koudemiddel vulling per unit	kg	1,2	
Koudemiddel/GWP/CO2-Equivalent		R134A/1430/1 kg R134A = 1,430 t CO2	
Hydraulische aansluiting (water)	inch	Ø3/4"	
Hydraulische aansluiting (recirculatie)	inch	Ø3/4"	
Hydraulische aansluiting (Solar spiraal)	inch	n.a.w.	1"
Aansluiting magnesium Anode	inch	Ø5/4"	
Maximaal toelaatbare werkdruk / geadviseerde inlaat-combinatie	Bar	7,0 / 3,0	
Luchtvolumestroom	m3/h	450	
Aansluitdiameter luchtkanaal	mm	Ø160 / Ø190	
Externe statische druk	Pa	80	
Maximale totale lengte luchtkanaal (bij Ø160 mm/Ø190 mm)	m	24/40 (star) 12/20 (flex)	
Geluidsdruk (op 2 m)	dB(A)	36	
Geluidsvermogen (EN12102)	dB(A)	51	
Artikelnummer			
		113346	113347
ISDE meldcode		KA20596	KA20597



NAD 50



NAD 250



OKC 300

SAS

Buitenunit

R32

Verlaagd in prijs!

S-Klima



Compacte warmtepompen en chillers voor koelen en verwarmen

- Extreem compacte buitenunits.
- Verkrijgbaar in drie formaten.
- Warm water van 60 °C bij buitentemperaturen van -25 °C tot +43 °C bij gebruik van elektrische verwarming.
- Bijzonder energie-efficiënt.
(energie-efficiëntieklasse A++ tot A+++).
- Inclusief hydraulische componenten zoals expansievat en circulatiepomp.
- Elektrische verwarming (optioneel).
- Gebruiksvriendelijke afstandsbediening met regeling van het secundaire circuit.
- Ideaal voor kleine koel- en verwarmingstoepassingen.
- Komt in aanmerking voor een ISDE subsidie.



SAS - RN2

Model		SAS49RN2	SAS63RN2	SAS80RN2	SAS109RN2	SAS129RN2	SAS138RN2
Koelcapaciteit A35/W7	kW	4,85	6,30	7,95	10,90	12,90	13,80
Verwarmingscapaciteit A7/W35	kW	4,82	6,65	8,60	12,30	14,10	16,30
Verwarmingscapaciteit A-10/W35	kW	3,53	5,04	6,52	9,32	10,70	12,40
Efficiëntie							
Koelen EER		2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65
Verwarmen COP		3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
Vermogensdata volgens de Ecodesign richtlijnen							
Energieefficiëntieklasse verwarmen W35		A+++			A++		
Energieefficiëntieklasse verwarmen W55					A++		
Jaarrendement koelen/verwarmen	%				Op aanvraag		
Koelen SEER		4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54
Verwarmen SCOP W35 / W55		4,47/3,24	4,47/3,24	4,51/3,22	4,29/3,23	4,27/3,26	4,3/3,27
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW				Op aanvraag		
Energieverbruik per jaar koelen/verwarmen	kWh				Op aanvraag		
Werkingsbereik							
Aanvoerwatertemperatuur koelen	°C				+5 tot +25		
Aanvoerwatertemperatuur verwarmen	°C				+30 tot +60		
Buitentemperatuur koelen	°C	-5 tot +43			-5 tot +46		
Buitentemperatuur verwarmen	°C				-25 tot +35		
Buitentemperatuur tapwater	°C				-25 tot +43		
Waterhoeveelheid min/max	l/s	0,14/0,29	0,20/0,40	0,26/0,52	0,36/0,69	0,42/0,80	0,48/0,92
Minimaal watervolume van het primaire hydraulische systeem	l	20			40		
Veiligheidsklep water	bar				3		
Expansievat	l	2			5		
Elektrische data							
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz				230/1/50		
Opgenomen vermogen koelen	kW	1,63	2,27	3,15	3,74	4,64	5,21
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	1,33	1,88	2,5	3,52	4,06	4,72
Elektrische verwarming	kW				3		
Maximale bedrijfsstroom / aanloopstroom	A	14,1			26,8		
Leidingen, water, koelmiddelen, olie							
Aantal compressoren	stuks				1		
Koelcircuits					1		
Aansluiting watertoevoer	Inch	1" buitendraad			1 1/4" buitendraad		
Aansluiting waterafvoer	Inch	1" buitendraad			1 1/4" buitendraad		
Pomp					Aanwezig		
Opvoerhoogte pomp max.	kPa	65			105		
Watervolumestroom	l/s	0,60			0,88		
Koudemiddel/GWP/CO2-equivalent		R32/675/1 kg			R32,0,675t CO2		
Koudemiddelvulling	kg	2			2,8		
Koelmachine olie/olieinhoud	type/l	-/0,46			-/1,1		
Regelaar, ventilator, afmetingen, gewicht							
Zelfdiagnosesysteem					ja		
Ventilator	stuks	1			2		
Ventilator type					EC Motor		
Luchtvolumestroom	m³/h	850			1710		
Externe statische druk, max.	Pa				Op aanvraag		
Geluidsdruk koelen/verwarmen2,3	dB(A)	49/49	52/52	55/55	54/54	55/55	56/56
Geluidsdruk Silent koelen/verwarmen2,3	dB(A)	49/49	51/51	53/53	53/53	51/51	52/52
Geluidsdruk Super Silent koelen/verwarmen2,3	dB(A)	46/46	49/49	50/50	49/49	47/47	50/50
Geluidsvermogen koelen/verwarmen2	dB(A)	61/61	64/64	67/67	68/68	71/71	71/71
Afmetingen (HxBxD)	mm	945x1210x402			1414x1404x405		
Gewicht buitenunit	kg	92			158		
Optionele toebehoren							
STS-WS-60		60L toevoer- of retourbuffer voor plaatsing onder de unit 1" buitendraad			60L toevoer- of retourbuffer voor plaatsing onder de unit 1.1/4" buitendraad		
NAD 50 buffervat		50L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV					
NAD 100 buffervat		120L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV					
NAD 250 buffervat		265L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV					
OKC 300 boilervat (incl. 3-wegklep)		300L tapwaterboiler (met 28mm 3wegklep)			300L tapwaterboiler (met 1.1/4" 3wegklep)		
OKC 500 boilervat (incl. 3-wegklep)		500L tapwaterboiler (met 28mm 3wegklep)			500L tapwaterboiler (met 1.1/4" 3wegklep)		
STS-EH-3 / STS-EH-45-3		Elektrische naverwarmer: 3kW 230 V 16A			Elektrische naverwarmer: 4,5kW 380V 10A		
Artikelnummer							
Unit		111969	111968	111967	111966	111965	111964
STS-WS-60 (toevoerleidingset/retourleidingset)		112887 (113364 / 113363)			112887 (113366 / 113365)		
NAD50/NAD100/NAD250		112151/112152/112153					
OKC300 (VST11M/VST20M) / OKC500 (VST11M/VST20M)		112173 (111001/111002) / 112160 (111001/111002)					
STS-EH-3 / STS-EH-45-3		112888 / 113362					
Meldcode ISDE		KA16370	KA16371	KA16372	KA16364	KA16366	KA16368

¹ Optionele toebehoren. Extern gebruik met SAS 49-80 RN2; Gebruik intern (ingebouwd in het apparaat) met SAS 109-138 RN2² Met verwarming 30/35 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 7/6 °C DB / NB buitentemperatuur; koel 7/12 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 35 °C buitentemperatuur³ Gemeten op een afstand van 1 m in een open veld

SAS - RS2

Model		SAS109RS2	SAS129RS2	SAS138RS2	SAS170RS2	SAS210RS2	SAS260RS2	SAS295RS2
Koelcapaciteit A35/W7	kW	10,90	12,90	13,80	17,0	21,0	26,0	29,5
Verwarmingscapaciteit A7/W35	kW	12,30	14,10	16,30	18,0	22,0	26,0	30,1
Verwarmingscapaciteit A-10/W35	kW	9,32	10,70	12,40	17,4	17,9	18,5	16,3
Efficiëntie								
Koelen EER		2,93	2,80	2,66	3,05	2,95	2,70	2,55
Verwarmen COP		3,59	3,54	3,45	3,50	3,40	3,10	2,90
Vermogensdata volgens de Ecodesign richtlijnen								
Energieefficiëntieklasse verwarmen W35		A++			A+++			
Energieefficiëntieklasse verwarmen W55		A++			A++		A+	
Jaarrendement koelen/verwarmen	%				Op aanvraag			
Koelen SEER		4,85	4,73	4,54	4,70	4,70	4,66	4,49
Verwarmen SCOP W35 / W55		4,30/3,23	4,35/3,26	4,30/3,27	4,60/3,21	4,53/3,22	4,50/3,14	4,19/3,14
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW				Op aanvraag			
Energieverbruik per jaar koelen/verwarmen	kWh				Op aanvraag			
Werkingbereik								
Aanvoerwatertemperatuur koelen	°C				+5 tot +25			
Aanvoerwatertemperatuur verwarmen	°C				+30 tot +60			
Buitentemperatuur koelen	°C				-5 tot +46			
Buitentemperatuur verwarmen	°C				-25 tot +35			
Buitentemperatuur tapwater	°C				-25 tot +43			
Waterhoeveelheid min/max	l/s	0,36/0,69	0,42/0,80	0,48/0,92	0,54/1,03	0,66/1,26	0,78/1,49	0,90/1,72
Minimaal watervolume van het primaire hydraulische systeem	l				40			
Veiligheidsklep water	bar				3			
Expansievat	l	5					8	
Elektrische data								
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz				400/3/50+N			
Opgenomen vermogen koelen	kW	3,72	4,62	5,19	5,57	7,12	9,63	11,8
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	3,45	3,99	4,70	5,14	6,47	8,39	10,4
Elektrische verwarming	kW	4,5					Niet beschikbaar	
Maximale bedrijfsstroom / aanloopstroom	A	11,0/11,0			21,0/21,0	24,5/24,5	27,0/27,0	28,5/28,5
Leidingen, water, koelmiddelen, olie								
Aantal compressoren	stuks				1			
Koelcircuits					1			
Aansluiting watertoevoer	Inch				1 1/4" buitendraad			
Aansluiting waterafvoer	Inch				1 1/4" buitendraad			
Pomp					Aanwezig			
Opvoerhoogte pomp max.	kPa	105					112	
Watervolumestroom	l/s	0,88					1,5	
Koudemiddel/GWP/CO2-equivalent					R32/675/1 kg R32, 0,675t CO2			
Koudemiddelvulling	kg	2,8					5,0	
Koelmachine olie/olieinhoud	type/l	-/1,1					-/1,5	
Regelaar, ventilator, afmetingen, gewicht								
Zelfdiagnosesysteem					•			
Ventilator	stuks				2			
Ventilator type					EC Motor			
Lucht volumestroom	m³/h	1710			2.958		3.108	
Externe statische druk, max.	Pa				Op aanvraag			
Geluidsdruk koelen/verwarmen2,3	dB(A)	54/54	56/56	56/56	55/55	58/58	60/60	62/62
Geluidsdruk Silent koelen/verwarmen2,3	dB(A)	53/53	52/52	52/52	53/53	54/54	56/56	58/58
Geluidsdruk Super Silent koelen/verwarmen2,3	dB(A)	49/49	50/50	51/51	50/50	51/51	53/53	54/54
Geluidsvermogen koelen/verwarmen2	dB(A)	68/68	71/71	71/71	70/70	72/72	74/74	77/77
Afmetingen (HxBxD)	mm	1414x1404x405					1.558x1.129x440	
Gewicht buitenunit	kg	172					177	
Optionele toebehoren								
STS-WS-60 / STS-WS-60-B					60L toevoer- of retourbuffer voor plaatsing onder de unit 1.1/4" buitendraad			
NAD 50 buffervat					50L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV			
NAD 100 buffervat					120L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV			
NAD 250 buffervat					265L buffer met 4x 1" aansluiting voor CV			
OKC 300 boilervat (incl. 3-wegklep)					300L tapwaterboiler (met 1.1/4" 3wegklep)			
OKC 500 boilervat (incl. 3-wegklep)					500L tapwaterboiler (met 1.1/4" 3wegklep)			
STS-EH-45-3		Elektrische naverwarmer: 4,5kW 380V 10A					-	
Artikelnummer								
Unit		111963	111962	111961	113321	113367	113368	113303
STS-WS-60 (toevoerleidingset/retourleidingset)		112887 (113366 / 11365)					n.n.b.	
NAD50/NAD100/NAD250					112151/112152/112513			
OKC300 (VST20M) / OKC500 (VST20M)					112173 (111002) / 112160 (111002)			
STS-EH-45-3		113362					-	
Meldcode ISDE		KA16365	KA16367	KA16369	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.

¹ Optionele accessoires. Intern gebruiken (ingebouwd in het apparaat) met SAS 109-138 RS2; niet beschikbaar voor SAS 170-295 RS2

² Met verwarming 30/35 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 7/6 °C DB / NB buitentemperatuur; koel 7/12 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 35 °C buitentemperatuur

³ Gemeten op een afstand van 1 m in een open veld

De SAS-serie, ideaal voor gezinswoningen

Veelzijdig en komt in aanmerking voor subsidie

De warmtepompen en chillers uit de SAS-serie werken met het milieuvriendelijke koudemiddel R32 en zijn speciaal ontworpen en ontwikkeld voor gezinswoningen. De units kunnen eenvoudig worden geïntegreerd, ze kunnen verwarmen, koelen en warm water produceren. De S-Klima warmtepompen en chillers bieden het hele jaar door een comfortabele oplossing en kunnen de traditionele cv-ketel volledig vervangen, of ernaast draaien.

De SAS-serie kan worden aangesloten op veel verschillende verwarmingssystemen:

- Vloerverwarming/-koeling
- Lage-temperatuurradiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Warmwatertanks
- Combinatiesystemen

Daarnaast kunt u er ook extra warmtebronnen zoals zonnepanelen en boilers op aansluiten. Omdat deze apparaten zijn ontwikkeld voor woningen, komen ze in aanmerking voor ISDE subsidies.



Optioneel:



NAD 250



NAD 500

SAL

Buitenunit

R32



Efficiënte warmtepompen en chillers voor koelen en verwarmen

- Bijzonder efficiënt, ook onder extreme omstandigheden.
- Groot vermogensbereik in twee formaten.
- Betrouwbare warmwaterproductie tot +54 °C.
- Besturingsaansluiting voor maximaal 16 apparaten per Bus.
- Gebruiksvriendelijke afstandsbediening.
- Geschikt voor kantoren en bedrijfsruimtes.
- Hoge jaarlijkse energie-efficiëntie tot SCOP 4,3 en SEER 4,64.
- Komt in aanmerking voor een ISDE subsidie.



SAL - RS2

Model		SAL223RS2	SAL258RS2	SAL290RS2	SAL420RS2	SAL480RS2	SAL550RS2
Koelcapaciteit A35/W7	kW	22,3	25,8	29,0	42,0	48,0	55,0
Verwarmingscapaciteit A7/W35	kW	25,3	28,2	32,0	48,6	54,0	62,0
Verwarmingscapaciteit A-7/W35	kW	16,3	18,3	21,2	31,1	36,1	40,6
Efficiëntie							
Koelen EER		3,02	2,84	2,80	2,69	2,63	2,64
Verwarmen COP		3,30	3,27	3,20	3,32	3,26	3,10
Vermogensdata volgens de Ecodesign richtlijnen							
Energieefficiëntieklasse koelen/verwarmen W35					A++		
Jaarrendement koelen/verwarmen	%				Op aanvraag		
Koelen SEER		4,63	4,64	4,63	4,00	3,99	4,01
Verwarmen SCOP W35		4,30	4,25	4,24	3,91	3,90	3,87
Pdesignc@ 35°C/Pdesignh@ -10°C	kW				Op aanvraag		
Energieverbruik per jaar koelen/verwarmen	kWh				Op aanvraag		
Werkingsbereik							
Aanvoerwatertemperatuur koelen	°C				+5 tot +20 (0 tot +20) ¹		
Aanvoerwatertemperatuur verwarmen	°C				+25 tot +54		
Buitentemperatuur koelen	°C				-10 tot +48		
Buitentemperatuur verwarmen	°C				-14 tot +30		
Buitentemperatuur tapwater	°C				-14 tot +43		
Waterhoeveelheid min/max	l/s		0,9/2,6			1,8/5,0	
Minimaal watervolume van het hydraulische systeem (verwarmen)	l	171	178	185	326	340	358
Minimaal watervolume van het hydraulische systeem (koelen)	l	70	75	80	140	145	150
Veiligheidsklep water	bar				10		
Elektrische data							
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz				400/3/50+N		
Opgenomen vermogen koelen	kW	7,38	9,08	10,4	15,6	18,3	20,8
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	7,67	8,62	10,00	14,6	16,6	20,0
Elektrische verwarming					Nee		
Maximale bedrijfsstroom	A		20			40,5	
Leidingen, water, koelmiddelen, olie							
Aantal compressoren	stuks		1			2	
Koelcircuits			1			1	
Aansluiting watertoevoer / unit	mm		1 1/2" Victaulic			2" Victaulic	
Waterafvoer / unit aansluiting	mm		1 1/2" Victaulic			2" Victaulic	
Opvoerhoogte pomp max.	kPa		250			180	
Watervolumestroom	l/s		1,90			4,20	
Koudemiddel/GWP/CO2-equivalent				R32/675/1 kg R32, 0,675 t CO2			
Koudemiddelvulling	kg		7,9			14,0	
Koelmachine olie/olieinhoud	type/l		-/2,3			-/4,6	
Regelaar, ventilator, afmetingen, gewicht							
Zelfdiagnosesysteem					ja		
Ventilator	stuks		1			2	
Ventilator type					EC		
Luchtvolumestroom	m³/h		12500			24000	
Externe statische druk, max.	Pa				Op aanvraag		
Geluidsdruk koelen/verwarmen ^{2,3}	dB(A)	59/59	60/60	60/60	68/68	69/69	70/70
Geluidsdruk Silent koelen/verwarmen ^{2,3}	dB(A)	57/57	58/58	59/59	67/67	68/68	69/69
Geluidsdruk Super Silent koelen/verwarmen ^{2,3}	dB(A)	56/56	57/57	58/58	66/66	67/67	68/68
Geluidsvermogen koelen/verwarmen ²	dB(A)	75/75	76/76	76/76	84/84	85/85	86/86
Afmetingen (HxBxD)	mm		1180x1861x991			1326x2204x1042	
Gewicht buitenunit	kg		298			530	
Optionele toebehoren							
Ingebouwd buffervat (140l/180l)			SOL-WS-145		SOL-WS-160		
NAD 250 buffervat			265L geïsoleerd stalen buffer met 4x 1" aansluiting voor CV				
NAD 500 buffervat			475L ongeïsoleerd stalen buffer met 4x 1.1/4" aansluiting voor CV (de isolatie wordt los meegeleverd)				
Trillingsdempers			STL-SD1		STL-SD2		
Inverterpomp			SOL-PG1/I		SOL-PG2/I		
Artikelnummer							
Unit zonder pomp		111950	111949	111948	111947	111946	111945
Unit met pomp		111944	111493	111942	111941	111934	111933
SOL-WS inbouwbuffervat			113371			113372	
NAD250 / NAD500				112153 / 112154			
STA-SD trillingsdempers			112650			112651	
SOL-PG Inverterpomp			113369			113370	
Meldcode ISDE		KA16358	KA16359	KA16360	KA16361	KA16362	KA16363

¹ Hier is het gebruik van glycol absoluut noodzakelijk² Met verwarming 30/35 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 7/6 °C DB / NB buitentemperatuur; koel 7/12 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 35 °C buitentemperatuur³ Gemeten op een afstand van 1 m in een open veld

SAL - RS2

Model		SAL690RS2	SAL800RS2	SAL880RS2
Koelcapaciteit A35/W7	kW	68,9	79,8	88,4
Verwarmingscapaciteit A7 /W35	kW	73,4	84,0	97,3
Verwarmingscapaciteit A-7/W35	kW	48,1	53,4	59,7
Efficiëntie				
Koelen EER		3,09	2,81	2,65
Verwarmen COP		3,19	3,19	3,09
Vermogensdata volgens de Ecodesign richtlijnen				
Energieefficiëntieklasse koelen/verwarmen W35			A++	
Jaarrendement koelen/verwarmen	%	163/160	159/159	155/159
Koelen SEER		4,14	4,04	3,94
Verwarmen SCOP W35		6,14	5,81	5,63
Pdesignnc@ 35°C/Pdesignnh@ -10°C	kW		Op aanvraag	
Energieverbruik per jaar koelen/verwarmen	kWh		Op aanvraag	
Werkingsbereik				
Aanvoerwatertemperatuur koelen	°C		+5 tot +20 (0 tot +20)1	
Aanvoerwatertemperatuur verwarmen/SWW	°C		+25 tot +54	
Buitentemperatuur koelen	°C		-10 tot +48	
Buitentemperatuur verwarmen	°C		-15 tot +48	
Buitentemperatuur tapwater	°C		-15 tot +43	
Waterhoeveelheid min/max	l/s		2,9/6,4	
Minimaal watervolume van het hydraulische systeem (verwarmen)	l	620	620	620
Minimaal watervolume van het hydraulische systeem (koelen)	l	200	200	200
Veiligheidsklep water	bar		10	
Elektrische data				
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz		400/3/50+N	
Opgenomen vermogen koelen	kW	22,3	28,4	33,4
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	23,0	26,3	31,5
Elektrische verwarming			Nee	
Maximale bedrijfsstroom	A		60,2	
Leidingen, water, koelmiddelen, olie				
Aantal compressoren	stuks		2	
Koelcircuits			1	
Aansluiting watertoevoer / unit	mm		2" Victaulic	
Waterafvoer / unit aansluiting	mm		2" Victaulic	
Opvoerhoogte pomp max.	kPa		189	
Watervolumestroom	l/s		6,1	
Koudemiddel/GWP/CO2-equivalent			R32/675/1 kg R32, 0,675 t CO2	
Koudemiddelvulling	kg		17,5	
Koelmachine olie/olieinhoud	type/l		-/6,0	
Regelaar, ventilator, afmetingen, gewicht				
Zelfdiagnosesysteem			ja	
Ventilator	stuks		3	
Ventilator type			EC	
Luchtvolumestroom	m³/h		36.000	
Externe statische druk, max.	Pa		Op aanvraag	
Geluidsdruk koelen/verwarmen2,3	dB(A)	65/65	65/65	66/66
Geluidsdruk Silent koelen/verwarmen2,3	dB(A)	58/58	58/58	58/58
Geluidsdruk Super Silent koelen/verwarmen2,3	dB(A)	55/55	55/55	55/55
Geluidsvermogen koelen/verwarmen2	dB(A)	82/82	83/83	83/83
Afmetingen (HxBxD)	mm		1.510×3.221×1.089	
Gewicht buitenunit	kg		830	
Optionele toebehoren				
NAD 500 buffervat		475L ongeïsoleerd stalen buffer met 4× 1.1/4" aansluiting voor CV (de isolatie wordt los meegeleverd)		
NAD 750 buffervat		772L ongeïsoleerd stalen buffer met 4× 1.1/4" aansluiting voor CV (de isolatie wordt los meegeleverd)		
Trillingsdempers			STL-SD4	
Inverterpomp			SOL-PG3/I	
Artikelnummer				
Unit zonder pomp		n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
Unit met pomp		n.n.b.	n.n.b.	n.n.b.
NAD250 / NAD500			112154 / 112155	
STA-SD trillingsdempers			n.n.b.	
SOL-PG Inverterpomp			n.n.b.	
Meldcode ISDE		KA16358	KA16359	KA16360

¹ Optionele accessoires. Intern gebruiken (ingebouwd in het apparaat) met SAS 109-138 RS2; niet beschikbaar voor SAS 170-295 RS2
² Met verwarming 30/35 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 7/6 °C DB / NB buitentemperatuur; koel 7/12 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 35 °C buitentemperatuur
³ Gemeten op een afstand van 1 m in een open veld

Projecten

Zie onze producten in actie in onze referentie verhalen op onze website. Scan de QR-code voor meer informatie.



Optioneel:



NAD 500



NAD 750

SAX

Buitenunit

R32



Krachtige warmtepompen en chillers voor koelen en verwarmen

- Hoog rendement.
- Modulaire constructie – hydraulische aansluiting van maximaal 16 apparaten.
- Totaal koelvermogen van 1.360 kW.
- Besturingsaansluiting voor maximaal 16 apparaten per Bus.
- Bijzonder goede warmwaterproductie tot +55 °C.
- Gebruiksvriendelijke afstandsbediening.
- Geschikt voor kantoren en bedrijfsruimtes.
- Hoge jaarlijkse energie-efficiëntie tot SCOP 4,08 en SEER 4,89.
- Komt in aanmerking voor een ISDE subsidie.



SAX - RS2

Model		SAX521RS2	SAX590RS2	SAX720RS2	SAX780RS2	SAX850RS2
Koelcapaciteit A35/W7	kW	53,1	58,8	72,4	78,4	85,3
Verwarmingscapaciteit A7/W35	kW	54,4	66,7	79,3	85,9	93,7
Verwarmingscapaciteit A-10/W35	kW	36,2	44,9	50,1	55,0	59,9
Efficiëntie						
Koelen EER		3,10	3,00	3,21	3,20	3,10
Verwarmen COP		3,21	3,21	3,33	3,29	3,50
Vermogensdata volgens de Ecodesign richtlijnen						
Energieefficiëntieklasse verwarmen W35		A++			-	
Jaarrendement koelen	%			Op aanvraag		
Koelen SEER		4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
Verwarmen SCOP W35		4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
Pdesignnc@ 35°C/Pdesignnh@ -10°C	kW			Op aanvraag		
Energieverbruik per jaar koelen	kWh			Op aanvraag		
Werkingbereik						
Aanvoerwatertemperatuur koelen	°C			+5 tot +20		
Aanvoerwatertemperatuur verwarmen	°C			+25 tot +55		
Buitentemperatuur koelen	°C			-10 tot +48		
Buitentemperatuur verwarmen	°C			-15 tot +43		
Buitentemperatuur tapwater	°C			-15 tot +43		
Waterhoeveelheid min/max	l/s	1,9/6,4			2,9/6,4	
Minimaal watervolume van het hydraulische systeem (verwarmen)	l	400			620	
Minimaal watervolume van het hydraulische systeem (koelen)	l	150			200	
Veiligheidsklep water	bar			10		
Elektrische data						
Spanningsvoorzorging	V/Ph/Hz			400/3/50+N		
Opgenomen vermogen koelen	kW	17,2	19,6	22,6	24,5	27,5
Opgenomen vermogen verwarmen	kW	16,6	20,8	23,8	25,8	26,1
Maximale bedrijfsstroom / aanloopstroom	A	38,5/46,0			59,7/60,2	
Leidingen, water, koelmiddelen, olie						
Aantal compressoren	stuk			2		
Koelcircuits				1		
Aansluiting watertoevoer	mm			2" Victaulic		
Aansluiting waterafvoer	mm			2" Victaulic		
Opvoerhoogte pomp max.	kPa	180			190	
Watervolumestroom	l/s	4,2			6,1	
Koudemiddel/GWP/CO2-equivalent				R32/675/1 kg R32, 0,675 t CO2		
Koudemiddelvulling	kg	15,0			21,0	
Koelmachine olie/olieinhoud	type/l	5,0			6,0	
Regelaar, ventilator, afmetingen, gewicht						
Zelfdiagnosesysteem				•		
Ventilator	stuk	2			3	
Ventilator type				EC		
Luchtvolumestroom	m³/h	24.800			37.200	
Externe statische druk, max.	Pa			Op aanvraag		
Geluidsdruk koelen/verwarmen ^{2,3}	dB(A)	64	65	62	65	67
Geluidsdruk Silent koelen/verwarmen ^{2,3}	dB(A)	56	56	58	58	58
Geluidsdruk Super Silent koelen/verwarmen ^{2,3}	dB(A)	52	53	53	53	55
Geluidsvermogen koelen/verwarmen ²	dB(A)	82	82	81	84	85
Afmetingen (HxBxD)	mm	2.152x2.337x1.130			2.155x3.190x1.130	
Gewicht buitenunit	kg	580			780	
Optionele toebehoren						
Ingebouwd buffervat (170l/275l)		SOX-WS-170		SOX-WS-275		
NAD 500 buffervat		475L ongeïsoleerd stalen buffer met 4x 1.1/4" aansluiting voor CV (de isolatie wordt los meegeleverd)				
NAD 750 buffervat		772L ongeïsoleerd stalen buffer met 4x 1.1/4" aansluiting voor CV (de isolatie wordt los meegeleverd)				
Trillingsdempers (unit exclusief buffer / unit inclusief buffer)		STX-SD1 / STX-SD2		STX-SD3 / STX-SD4		
2" 3-weg klep voor tapwaterbedrijf				SOX-3WW-DN50		
Artikelnummer						
Unit zonder pomp		111960	111959	111958	111957	111956
Unit met inverterpomp		111955	111954	111953	111952	111951
SOX-WS inbouwbuffervat		111280			111281	
NAD500 / NAD750				112154 / 112155		
STX-SD trillingsdempers		112652 / 112654			112653 / 112655	
2" 3-weg klep voor tapwaterbedrijf				113373		
Meldcode ISDE		KA19368	KA19372	KA19373	KA19374	N.V.T.

² Met verwarming 30/35 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 7/6 °C DB / NB buitentemperatuur; koel 7/12 °C aanvoer- / retourtemperatuur bij 35 °C buitentemperatuur

³ Gemeten op een afstand van 1 m in een open veld