

CLIVET

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1-8.1



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 4,32 - 16,0 kW

Nominaal koelvermogen: 4,55 - 14,8 kW



KENMERKEN

- Lucht/water warmtepomp voor verwarmen, koelen en warm tapwaterproductie
- Bediening mogelijk via WiFi
- Eurovent gecertificeerd
- Energielabel verwarmen tot A+++
- Energielabel warm tapwaterproductie A+
- Hoog seizoensgebonden rendement: SCOP tot 5,27
- Systeem ook geschikt voor koppeling met zonnecollectoren voor gebruik van zonnewarmte
- Geschikt voor zone-regeling, met één hoog temperatuur en één laag temperatuur zone (verwarmen of koelen)
- DC Inverter technologie met koudemiddel R32
- Speciaal ontworpen buitenunit met extra stille werking
- Geïntegreerd systeemexpansievat
- Magnetische vuilafscheider
- Maximale watertreedtemperatuur van +65°C bij een buitenluchttemperatuur van +5°C en +60°C bij een buitenluchttemperatuur van -15°C
- Compacte buitenunit zowel op de grond als op muurbeugels te plaatsen
- Binnenunit wordt standaard geleverd inclusief elektronische anode ter bescherming van tapwatervat
- Binnenunit standaard voorzien van geïntegreerde back-up heater met een verwarmingsvermogen van 6 kW

SYSTEEMCONFIGURATIES

- Geïntegreerd warm tapwatervat 190 liter (ACS190)
- Geïntegreerd warm tapwatervat 250 liter (ACS250)

ALTERNATIEVE UITVOERING

'Tower'-binnendeel uitgevoerd met een 2/4 kW systeem back-up heater voor model 2.1 en 3.1.

Bestelcode: 39162280

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Extra tapwatermodule 250 liter (ACSA250X)
- Zonneboiler-module inclusief circulatiepomp (SOLX)
- Hydraulische scheidingsectie inclusief secundaire systeem pomp (KCSX)
- Thermisch schakelende klep voor tapwater in cascade met een CV-ketel (VDCASX)
- Zone-regeling t.b.v. werking met één hoog en één laag temperatuurtraject (KIRE2HLX)
- Zone-regeling t.b.v. werking met twee hoog temperatuurtrajecten (KIRE2HX)
- Hydraulische scheidingsectie 1 liter (DIX)
- Hydraulische scheidingsectie 50 liter (DI50X)
- Extra systeembuffervat 40 liter voor plaatsing achter de unit (ACI40X)
- Afdekpaneel t.b.v. buffervat 40 liter (COFX)
- SwitchConnect WiFi-ontvanger t.b.v. draadloze koppeling thermostaten (SWCX)

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

HTC2WX

Touch-bediening thermostaat met APP-besturingsmogelijkheid en stembediening



Rechtstreeks via app

De warmtepomp kan ook rechtstreeks via een app worden aangestuurd. Hiervoor is het wel noodzakelijk een thermostaat te koppelen.



SPHERA EVO 2.0 TOWER

Inhoud tapwatervat

		2.1 (220M) 190L / 250L	3.1 (220M) 190L / 250L	4.1 (220M) 190L / 250L	5.1 (220M) 190L / 250L	6.1 (400TN) 250L	7.1 (400TN) 250L	8.1 (400TN) 250L
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	4,32	6,18	8,30	10,09	12,13	14,51	16,01
COP		5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
SCOP ⁽²⁾		5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89
Energieklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
ISDE-subsidie 2025		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
EIA-subsidie 2025 ⁽³⁾		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
η _{s,h}	%	202	203	210	208	196	193	193
Werkingsgebied buitenluchttemp. ^(min./max.)	°C DB	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65

Verwarmingsvermogen bij -7°C ⁽⁴⁾	kW	4,17	6,05	7,33	8,20	10,49	12,23	13,43
COP		3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74

Warm tapwaterproductie		L/XL	L/XL	L/XL	L/XL	XL	XL	XL
Inhoud warm tapwatervat	L	190/250	190/250	190/250	190/250	250	250	250
Uitgifte tapwater 40°C (gemixt) ⁽⁵⁾	L	204/269	204/269	204/269	204/269	269	269	269
Opwarmtijd	uur:min	2:30/2:25	2:30/2:25	2:08/2:05	2:08/2:05	1:46	1:46	1:46
Energieklasse		A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+	A+	A+

Koelvermogen ⁽⁶⁾	kW	4,55	6,44	8,10	10,00	12,06	13,79	14,84
EER		6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
Werkingsgebied buitenluchttemp. ^(min./max.)	°C DB	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25

Binnenunit SQKN-YEE 1 TC		A	A	A	A	B	B	B
Bestelcode		39092275 (190L) / 39102294 (250L)				39112289	39112289	39112289
Nominaal waterdebiet	L/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Nominale beschikbare druk	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Capaciteit systeemexpansievat	L	8	8	8	8	8	8	8
Minimale waterinhoud	L	40	40	40	40	40	40	40
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB(A)	26	26	26	26	26	26	26
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Afmetingen (LxDxH)	mm	600x615x1.696 (190L) / 600x615x2.010 (250L)				600x615x2.010		
Leeggewicht	kg	187 (190L) / 192 (250L)				194	194	194
Bedrijfgewicht	kg	359 (190L) / 419 (250L)				421	421	421
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diameter waterleiding (systeem)	inch	1	1	1	1	1	1	1
Diameter tapwaterleiding	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Buitenunit MISAN-YEE 1 S		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1T	7.1T	8.1T
Bestelcode		39102224	39122258	37022286	37032213	37022205	39102275	37032233
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	55	57	58	60	63	64	66
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50	400/3+N/50	400/3+N/50
Elektrisch vermogen in groepenkast	kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Afmetingen (LxDxH)	mm	920x400x712	920x400x712	1.042x444x866	1.042x444x866	1.042x444x866		
Gewicht	kg	58	58	77	77	112	112	112

Koeltechnische gegevens								
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Equivalente leidinglengte ^(max./min.)	m	30/3	30/3	30/3	30/3	30/3	30/3	30/3
Koudemiddel voorgevuld tot	m	15	15	15	15	15	15	15
Standaard koudemiddelvulling	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
CO ₂ -equivalent	ton	1,05	1,05	1,11	1,11	1,24	1,24	1,24
Benodigd koudemiddel per extra m.	g/m	20	20	38	38	38	38	38
Maximaal hoogteverschil ^(binnen-/buitenunit)	m	25	25	25	25	25	25	25
Diameter vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Diameter zuiggasleiding	inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

Gegevens conform EN 14511:2018 en EN 14825:2016. **(1)** Nominaal verwarmingsvermogen bij een buitenluchttemperatuur van +7°C en een wateruittredetemperatuur van 35/30°C. **(2)** SCOP-waarde bij een wateruittredetemperatuur van 35°C. **(3)** De Energie-investeringsaftrek (EIA) is alleen van toepassing bij zakelijke toepassingen. **(4)** Nominaal verwarmingsvermogen bij een buitenluchttemperatuur van -7°C en een wateruittredetemperatuur van 35/30°C. **(5)** Gegevens conform EN 16147. **(6)** Nominaal koelvermogen bij een buitenluchttemperatuur van +35°C en een wateruittredetemperatuur van 18/23°C.