

CLIVET

SPHERA EVO 2.0 BOX

SQKN-YEE 1 BC + 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+++
- Hoog seizoensgebonden rendement: SCOP tot 5,32
- 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 wateruittredetemperatuur 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 standaard voorzien van geïntegreerde back-up heater met een verwarmingsvermogen van 6 kW

ALTERNATIEVE UITVOERING

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

Bestelcode: 39122226

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Warm tapwatervat 200 liter (*ACS200X*)
- Warm tapwatervat 300 liter (*ACS300X*)
- Warm tapwatervat 500 liter (*ACS500X*)
- Zonnespiraal 0,8 m² t.b.v. warm tapwatervat 200/300 liter (*SCS08X*)
- Zonnespiraal 1,2 m² t.b.v. warm tapwatervat 500 liter (*SCS12X*)
- 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 (*ACI40X*)
- 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 BOX

		2.1 (220M)	3.1 (220M)	4.1 (220M)	5.1 (220M)	6.1 (400TN)	7.1 (400TN)	8.1 (440TN)
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		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
ηs,h	%	202	203	210	208	196	193	193
Werktingsgebied 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 ⁽³⁾	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
Koelvermogen ⁽⁴⁾	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
Werktingsgebied 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 BC		A	A	A	A	B	B	B
Bestelcode		39122232	39122232	39122232	39122232	37032232	37032232	37032232
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	547x389x604	547x389x604	547x389x604	547x389x604	547x389x604	547x389x604	547x389x604
Bedrijfs gewicht	kg	60	60	60	60	62	62	62
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 MISA-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	1.042x444x866	1.042x444x866
Gewicht	kg	58	58	77	77	112	112	112
Koeltechnische gegevens								
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Equivalent leiding lengte ^(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 koudemiddel vulling	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)** Nominaal verwarmingsvermogen bij een buitenluchttemperatuur van -7°C en een wateruittredetemperatuur van 35/30°C. **(4)** Nominaal koelvermogen bij een buitenluchttemperatuur van +35°C en een wateruittredetemperatuur van 18/23°C.