

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 - 14,84 kW



KENMERKEN

- Lucht/water warmtepomp voor verwarmen, koelen en warm tapwaterproductie
- Bediening mogelijk via WiFi
- Eurovent gecertificeerd
- Energie label 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 expansievat
- 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

GEÏNTEGREERDE BACK-UP HEATER

- 2 kW
- 3 kW
- 6 kW
- 9 kW

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Warm tapwatervat 200 liter (ACS200X)
- Warm tapwatervat 300 liter (ACS300X)
- Warm tapwatervat 500 liter (ACS500X)

- Zonnepiraal 0,8 m² t.b.v. warm tapwatervat 200/300 liter (SCS08X)
- Zonnepiraal 1,2 m² t.b.v. warm tapwatervat 500 liter (SCS12X)
- Hydraulische scheidingsectie inclusief secundaire systeem pomp (KCSX)
- 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 (model 2.1-5.1) (ACI40X)
- Extra systeembuffervat 60 liter (model 6.1-8.1) (ACI60X)
- Aansluitmodule externe warmtebron (KCCEX)
- Extra temperatuursensor t.b.v. cascade functie (SFCSTX)
- SwitchConnect WiFi-ontvanger t.b.v. draadloze koppeling thermostaten (SWCX)

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

HID-TCBX

Zwarte chronothermostaat, met temperatuur-regeling en beheer via app of spraak.



HID-TCNX

Witte chronothermostaat, met temperatuur-regeling en beheer via app of spraak.



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	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
		220M	220M	220M	220M	400TN	400TN	400TN
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
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 ⁽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
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 BC		A	A	A	A	B	B	B
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 expansievat	L	8	8	8	8	8	8	8
Minimale waterinhoud	L	40	40	40	40	60	60	60
Geluidsrukniveau op 1 meter	dB(A)	26	26	26	26	26	26	26
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Afmetingen (LxDxH)	mm	547x386x604	547x386x604	547x386x604	547x386x604	547x386x604	547x386x604	547x386x604
Gewicht	kg	52	52	52	52	54	54	54
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-N-YEE 1 S		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Geluidsrukniveau op 1 meter	dB(A)	42	44	45	47	50	51	53
Geluidsvermogeniveau	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	986x426x712	986x426x712	1.104x523x866	1.104x523x866	1.104x523x866	1.104x523x866	1.104x523x866
Gewicht	kg	58	58	77	77	112	112	112
Koeltechnische gegevens								
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Equivalenten leidinglengte ^(max./min.)	m	30/2	30/2	30/2	30/2	30/2	30/2	30/2
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.

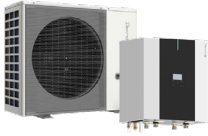
(2) SCOP-waarde bij een wateruittredetemperatuur van 35°C.

(3) 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.

SPHERA EVO 2.0 BOX

SYSTEME DIAGRAMMEN

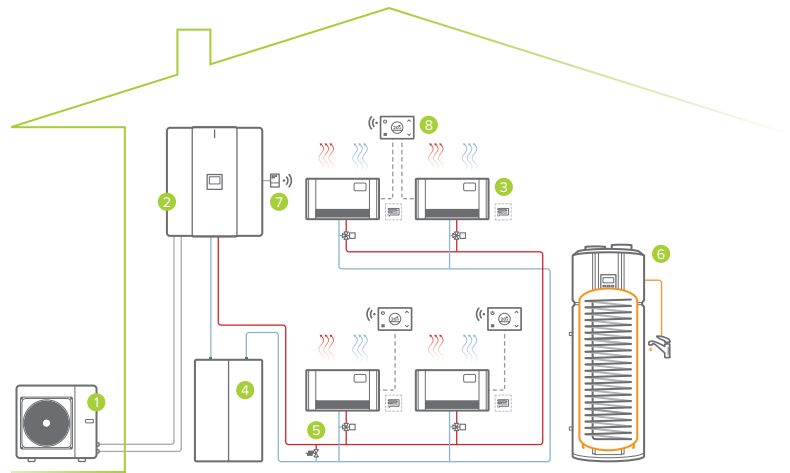


1 ZONE

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmings-/koelingsysteem (fancoils, vloerverwarming/koeling)
4. Extra buffervat (optioneel)
5. Bypass*
6. Clivet AQUA Plus ventilatiewarmtepomp voor warm tapwaterproductie (optioneel product)
7. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
8. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

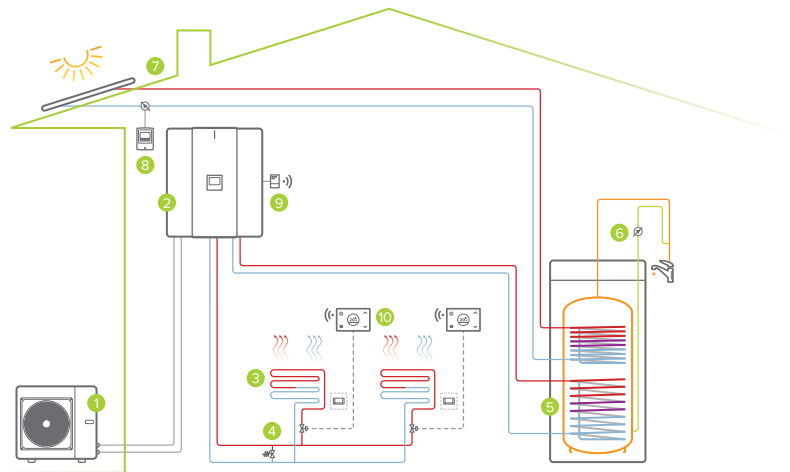


1 ZONE - ZONNECOLLECTOREN

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmings-/koelingsysteem (fancoils, vloerverwarming/koeling)
4. Bypass*
5. Warm tapwatervat met geïntegreerde zonnepiraal
6. Circulatiepomp voor tapwater*
7. ELFOSun zonnecollectoren (optioneel)
8. Zonneboiler-module
9. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
10. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

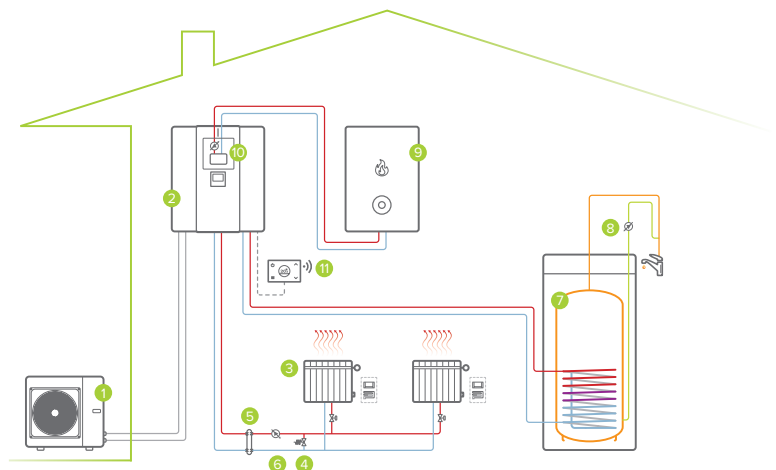


1 ZONE - HYBRIDE SYSTEEM

Verwarmen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmingsysteem (radiatoren, fancoils, vloerverwarming)
4. Bypass*
5. Hydraulische scheidingsectie (optioneel)
6. Secundaire systeem pomp*
7. Warm tapwatervat (optioneel)
8. Circulatiepomp voor tapwater*
9. CV-ketel
10. Aansluitkit voor boiler (optioneel)
11. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd



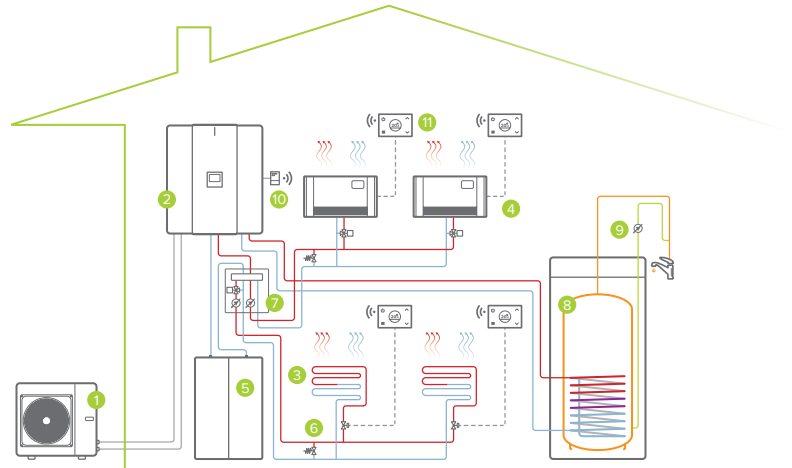


2 ZONES

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Laag-temperatuur verwarmings-/koelingsysteem (vloerverwarming)
4. Hoog-temperatuur verwarmings-/koelingsysteem (fancoils)
5. Extra buffervat (optioneel)
6. Bypass*
7. Zoneregeling (optioneel)
8. Warm tapwatervat (optioneel)
9. Circulatiepomp voor tapwater*
10. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
11. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd



1 ZONE - CASCADE OPSTELLING

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

1. Buitenunit + binnenunit (master)
2. Binnenunit + binnenunit (slave)
3. Verwarmings-/koelingsysteem (fancoils, vloerverwarming/koeling)
4. Hydraulische scheidingsectie (optioneel)
5. Secundaire systeem pomp*
6. Bypass*
7. Warm tapwatervat
8. Circulatiepomp voor tapwater*
9. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
10. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

