

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 - 14,84 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 expansievat
- Magnetische vuilafscheider
- Maximale wateruitredetemperatuur 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

SYSTEEMCONFIGURATIES

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

GEÏNTEGREERDE BACK-UP HEATER

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

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Extra tapwatermodule 250 liter (ACSA250X)
- Zonneboiler-module inclusief circulatiepomp (SOLX)
- 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 buffervat 40 liter voor plaatsing achter de unit (model 2.1-5.1) (ACI40X)
- Extra buffervat 60 liter voor separate plaatsing (model 6.1-8.1) (ACI60X)
- Afdekpaneel t.b.v. buffervat 40 liter (COFX)
- Connectiekit externe boiler (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 temperatuurregeling en beheer via app of spraak.



HID-TCNX

Witte chronothermostaat, met temperatuurregeling 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

		2.1 220M	3.1 220M	4.1 220M	5.1 220M	6.1 400TN	7.1 400TN	8.1 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
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) ⁽⁴⁾	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 ⁽⁵⁾	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
Binneneunit SQKN-YEE 1 TC		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
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	600x615x1.774 (190L) / 600x615x2.084 (250L)				600x615x2.084	600x615x2.084	600x615x2.084
Gewicht	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
Buiteneunit MiSAN-YEE 1 S		2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
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	986x426x712 (190L) / 1.104x523x866 (250L)				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
Equivalent 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 hoogtevorschij ^(binnen-/buiteneunit)	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)** Gegevens conform EN 16147. **(5)** Nominaal koelvermogen bij een buitenluchttemperatuur van +35°C en een wateruittredetemperatuur van 18/23°C.

SPHERA EVO 2.0

SYSTEEM DIAGRAMMEN

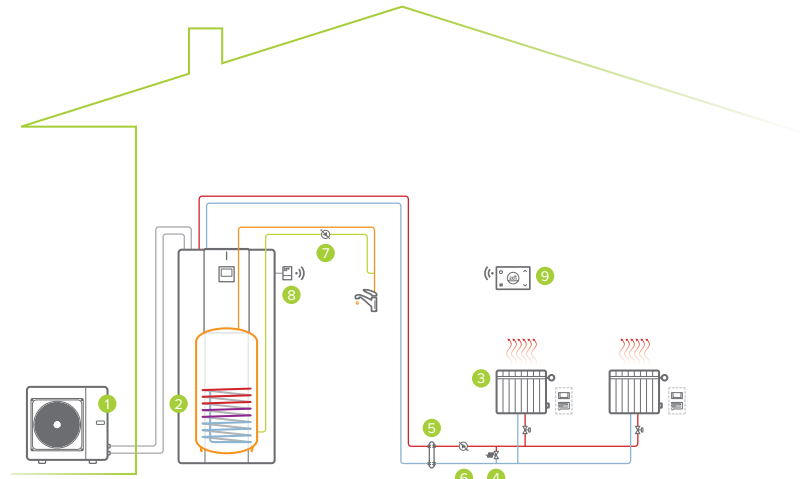


1 ZONE

Verwarmen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmingsysteem (radiatoren, fancoils, vloerverwarming)
4. Bypass*
5. Hydraulische scheidingsectie (optioneel)
6. Secundaire systeempomp*
7. Circulatiepomp voor tapwater*
8. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
9. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

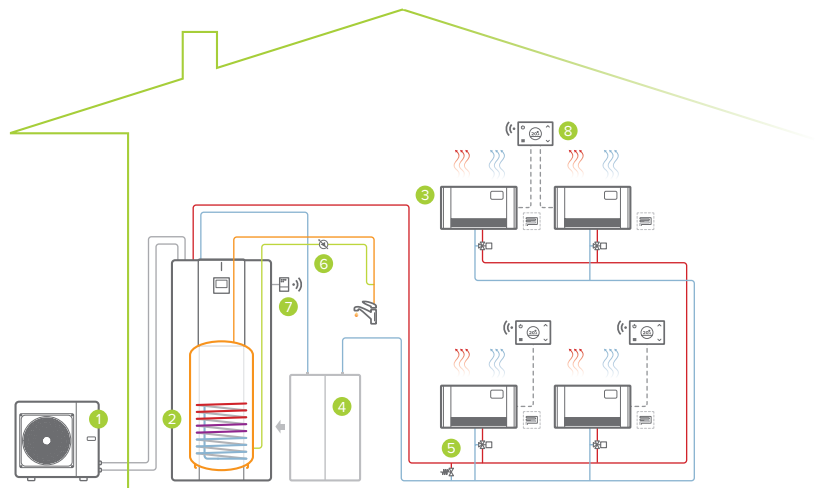


1 ZONE

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmings-/koelingsysteem (fancoils, vloerverwarming/-koeling)
4. Extra buffervat (optioneel)
5. Bypass*
6. Circulatiepomp voor tapwater*
7. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
8. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

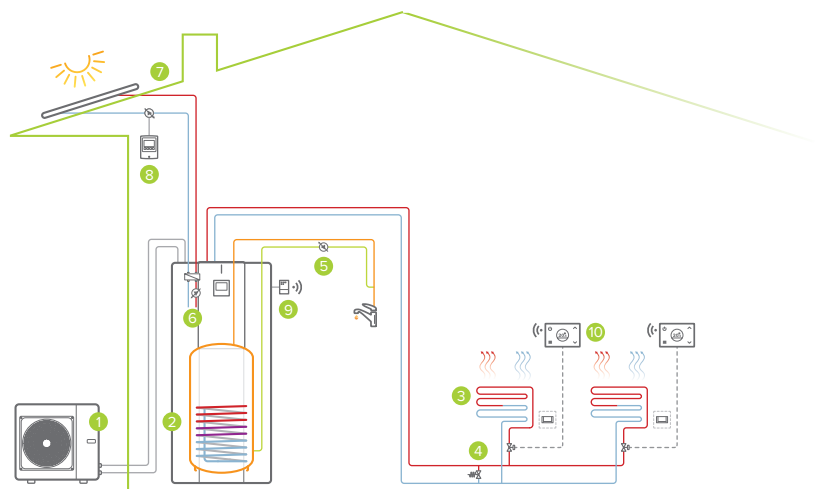


1 ZONE - ZONNECOLLECTOREN

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

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

*niet bijgeleverd

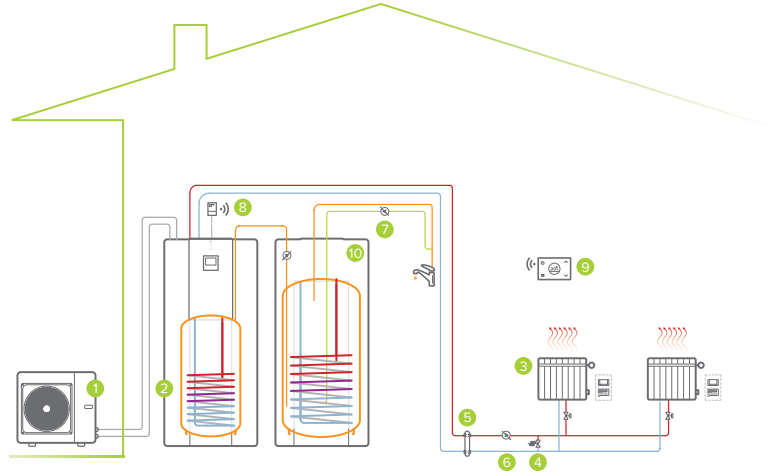




1 ZONE - EXTRA TAPWATERVAT
Verwarmen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmingssysteem (radiatoren, fancoils, vloerverwarming)
4. Bypass*
5. Hydraulische scheidingsectie (optioneel)
6. Secundaire systeem pomp*
7. Circulatiepomp voor tapwater*
8. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
9. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)
10. Extra tapwatervat (250L)

*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. Zone-regeling (optioneel)
8. Circulatiepomp voor tapwater*
9. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
10. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

