

SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1-5.1



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 4,32 - 10,09 kW

Nominaal koelvermogen: 4,55 - 10,00 kW



KENMERKEN

- Lucht/water warmtepomp voor verwarmen, koelen en warm tapwaterproductie
- Voor installatie in een holle wand of nis, slechts 36cm diep
- Bediening mogelijk via WiFi
- Eurovent gecertificeerd
- Energielabel verwarmen tot A+++
- Hoog seizoensgebonden rendement: SCOP tot 5,32
- Systeem te koppelen met zonnecollectoren voor een nog zuinigere werking
- Geschikt voor zoneregeling, met één hoog temperatuur en één laag temperatuur zone (verwarmen of koelen)
- DC Inverter technologie met koudemiddel R32
- Geen geluidsoverlast door extra stille werking
- Geïntegreerd warm tapwatervat van 150 liter, uit te breiden met een extra vat van 50 liter
- 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

- Standaard pomp
- Pomp met grotere opvoerhoogte (1PUM)

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Inbouwkast voor unit (ADIX)
- Warm tapwatervat 150 liter (ACS150X)
- Inbouwkast voor extra warm tapwatervat (ADIAX)
- Extra warm tapwatervat 150 liter (ACSA150X)
- Extra warm tapwatervat 50 liter (ACSA50X)
- Warm tapwatervat met zonnepiraal (SHWT)
- Circulatiekit incl. circulatiegroep, besturingsmodule en expansievat (KCVEX)

- Circulatiepomp voor warm tapwater (KPRSX)
- 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)
- Extra buffervat 50 liter voor binnenopstelling (AC50X)
- Extra buffervat 50 liter voor buitenopstelling (ACE50X)
- Inbouwkast voor extra buffervat (ADI50X)
- Opvangbak condenswater (buitenunit) (DTX)
- Trillingsdempers voor vloerinstallatie (APAVX)
- Trillingsdempers voor installatie op muurbeugels (ASTFX)
- Muurbeugels (buitenunit) (KSIPX)
- 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 INVISIBLE

		2.1	3.1	4.1	5.1
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	4,32	6,18	8,30	10,09
COP		5,42	5,21	5,31	5,01
SCOP ⁽²⁾		5,13	5,15	5,32	5,27
Energieklasse		A+++	A+++	A+++	A+++
ηs,h	%	202	203	210	208
Werkingsgebied buitenluchttemp. ^(min./max.)	°C DB	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65

Warm tapwaterproductie

Inhoud tapwatervat	L	143	143	143	143
Uitgifte tapwater 40°C (gemixt) ⁽³⁾	L	188	188	188	188
Opwarmtijd	uur:min	2:11	2:11	1:47	1:47
Energieklasse		A+	A+	A+	A+

Koelvermogen ⁽⁴⁾

		2.1	3.1	4.1	5.1
Coelvermogen ⁽⁴⁾	kW	4,55	6,44	8,10	10,00
EER		6,08	5,24	5,12	4,77
Werkingsgebied buitenluchttemp. ^(min./max.)	°C DB	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43
Wateruittredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25

Binnenunit SQKN-YEE 1 IC

		A	A	A	A
Nominaal waterdebiet	L/s	0,21	0,30	0,41	0,49
Nominale beschikbare druk	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0
Capaciteit expansievat	L	8	8	8	8
Minimale waterinhoud	L	40	40	40	40
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB(A)	26	26	26	26
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	41	41	41	41
Afmetingen (LxDxH)	mm	1.036 x 360 x 2.210	1.036 x 360 x 2.210	1.036 x 360 x 2.210	1.036 x 360 x 2.210
Gewicht	kg	315	315	315	315
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Diameter waterleiding (systeem)	inch	1	1	1	1
Diameter tapwaterleiding	inch	3/4	3/4	3/4	3/4

Buitenunit MISA-N-YEE 1 S

		2.1	3.1	4.1	5.1
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB(A)	42	44	45	47
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	55	57	58	60
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Elektrisch vermogen in groepenkast	kW	2,20	2,60	3,30	3,60
Afmetingen (LxDxH)	mm	986x426x712	986x426x712	1.104x523x866	1.104x523x866
Gewicht	kg	58	58	77	77

Koeltechnische gegevens

		2.1	3.1	4.1	5.1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Equivalent leidinglengte ^(max./min.)	m	30/2	30/2	30/2	30/2
Koudemiddel voorgevuld tot	m	15	15	15	15
Standaard koudemiddelvulling	kg	1,5	1,5	1,65	1,65
CO ₂ -equivalent	ton	1,05	1,05	1,11	1,11
Benodigd koudemiddel per extra m.	g/m	20	20	38	38
Maximaal hoogteverschil ^(binnen-/buitenunit)	m	25	25	25	25
Diameter vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	3/8	3/8
Diameter zuiggasleiding	inch	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) Gegevens conform EN 16147.

(4) Nominaal koelvermogen bij een buitenluchttemperatuur van +35°C en een wateruittredetemperatuur van 18/23°C.



SPHERA EVO 2.0 INVISIBLE

SYSTEME DIAGRAMMEN

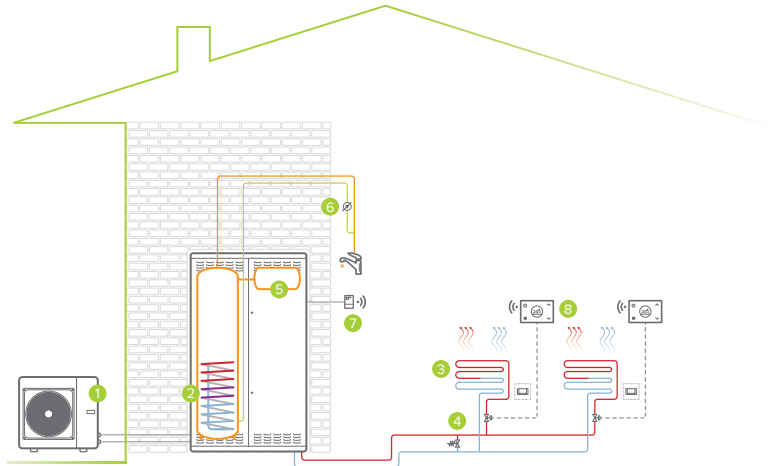


1 ZONE

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

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

*niet bijgeleverd

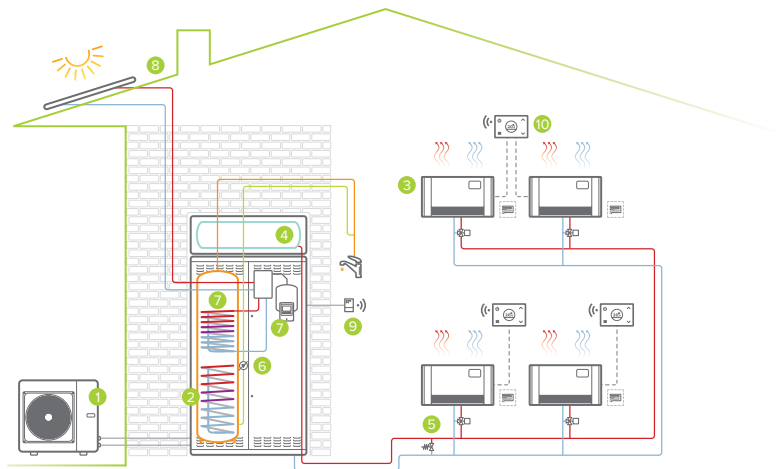


1 ZONE - ZONNECOLLECTOREN

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

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

*niet bijgeleverd



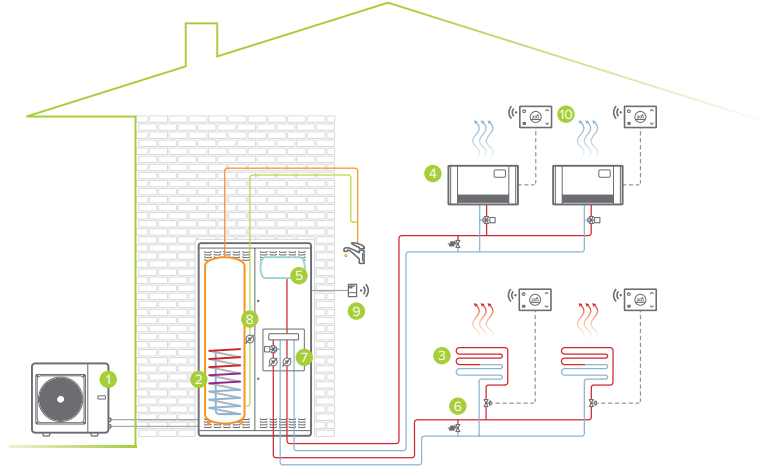


2 ZONES

Verwarmen/Koelen/Warm tapwater

1. Buitenunit
2. Binnenunit
3. Verwarmingssysteem (vloerverwarming)
4. Airconditioning (fancoils)
5. Extra buffervat (optioneel)
6. Bypass*
7. Zoneregeling (optioneel)
8. Circulatiepomp voor tapwater*
9. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
10. 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. Zone-regeling (optioneel)
8. Extra warm tapwatervat (optioneel)
9. Circulatiepomp voor tapwater*
10. SwitchConnect WiFi-ontvanger (optioneel)
11. HID-TConnect WiFi chronothermostaat (optioneel)

*niet bijgeleverd

