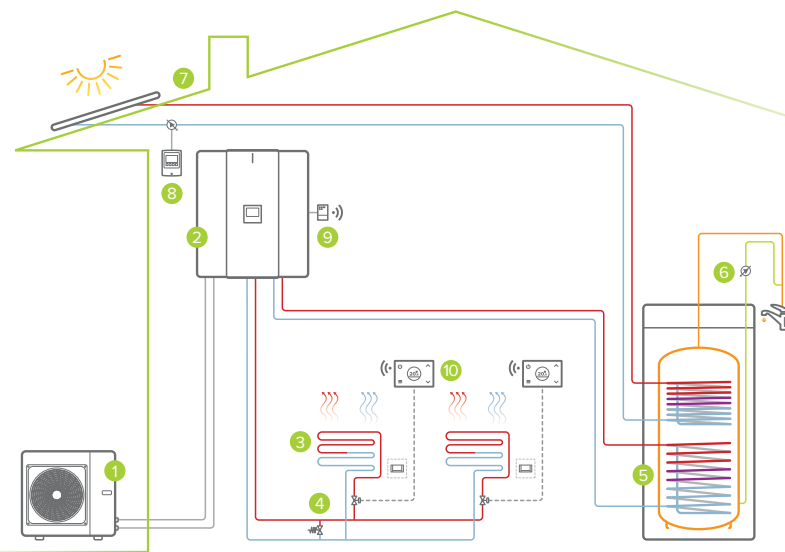


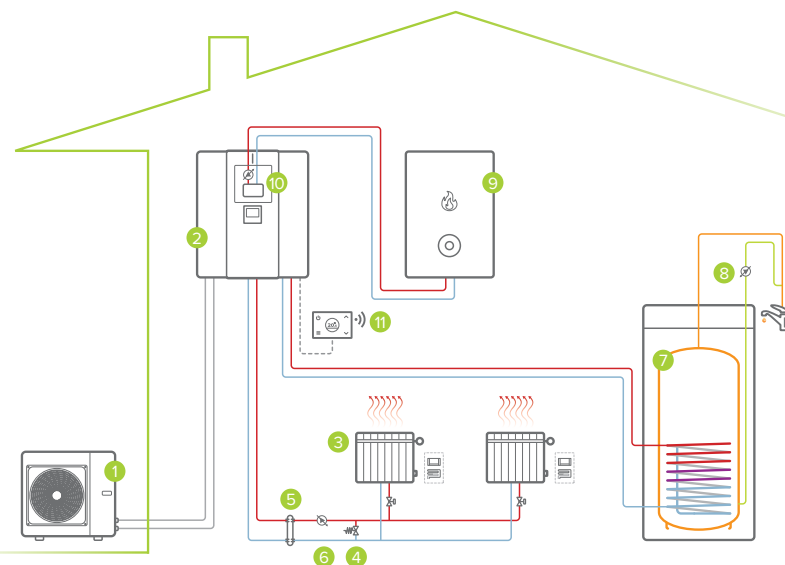
Tipične sheme sistema



Eno conski sistem s solarnim sistemom: ogrevanje / hlajenje / TSV

- 1 zunanja enota
- 2 notranja enota
- 3 cona ogrevanja / hlajenja (ventilkonvektorji / sevalno) bypass*
- 4 zalogovnik SV (opcija)
- 5 obtočna črpalka TSV*
- 6 solarni sistem (opcija)
- 7 solarni obtočni komplet (opcija)
- 8 sprejemnik Wi-Fi SwitchConnect (opcijsko)
- 9 kronotermostat Wi-Fi HID-T Connect (opcijsko)

*zunanja dobava



Eno conski sistem: ogrevanje / TSV

- 1 zunanja enota
- 2 notranja enota
- 3 cona ogrevanja (radiatorji / ventilkonvektorji / sevalno) bypass*
- 4 hidravlični ločevalnik (opcija)
- 5 sekundarna črpalka*
- 6 zalogovnik SV
- 7 obtočna črpalka TSV*
- 8 kotel (opcija)
- 9 komplet za priklop zunanjega kotla
- 10 kronotermostat Wi-Fi HID-T Connect (opcija)

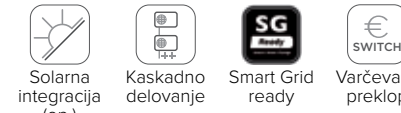
*zunanja dobava

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Split toplotna črpalka zrak - voda s stensko enoto za ogrevanje, hlajenje in proizvodnjo tople sanitarne vode

VARČEVANJE Z ENERGIJO



UDOBJE



ZANESLJIVOST



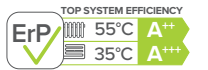
ZDRAVJE



PRAKTIČNOST



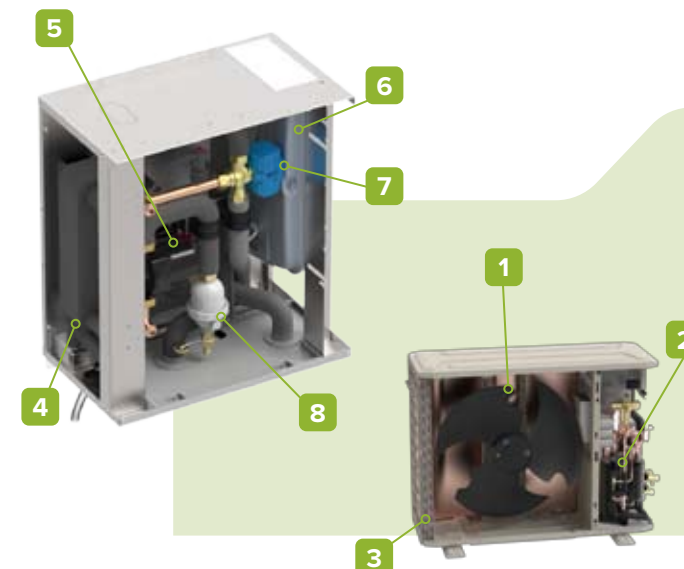
UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST



- ✓ Majhna velikost: lahko se namesti pod stopnišče, v omaro, pralnico ali v notranost kuhinjske omare
- ✓ Energetska učinkovitost na najvišji ravni
- ✓ Zasnovana tako, da ne moti, deluje izredno tiho
- ✓ Lahko se kombinira z zalogovniki sanitarne vode s prostornino, ki je primerna za namenjeno uporabo
- ✓ Kaskadno lahko priključite do 6 enot za zahteve do 100 kW

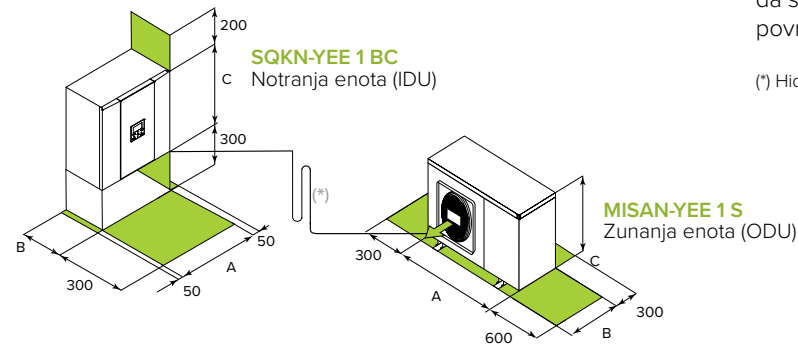
Idealno z AQUA PLUS

SPHERA EVO 2.0 Box predstavlja odlično alternativo za inštalacije, kjer ni mogoče namestiti bojlerjske ali vgradne različice. V kombinaciji z AQUA Plus, toplotno črpalko za pripravo sanitarne vode, SPHERA EVO 2.0 Box ponuja prednost sistema, ki zagotavlja hkratno ogrevanje ali hlajenje in proizvodnjo tople sanitarne vode.



1. DC inverter ventilator
2. Twin-rotary DC inverter kompresor
3. Rebrasti izmenjevalnik zrak/plin (blue fin obdelava)
4. Ploščat izmenjevalnik plin/voda
5. Visoko učinkovita črpalka DC inverter
6. Raztezna posoda sistema 8l
7. 3-potni ventil
8. Magnetni filter

Dimenzije



Za pravilno delovanje in ustrezno vzdrževanje je bistveno, da se ohranijo varnostne razdalje, ki jih označujejo zelene površine.

(*) Hidravlični in plinski priključek enote.

| Velikost | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|--|------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|
| Dimenzije | Notranja | Šir.(A) × Viš.(C) × Glo.(B) | mm | 547 × 604 × 386 | | | | | | |
| | Zunanja | Šir.(A) × Viš.(C) × Glo.(B) | mm | 986 × 712 × 426 | | 1.104 × 866 × 523 | | 1.104 × 866 × 523 | | |
| Masa | Notranja | | kg | 52 | | | | | | |
| | Zunanja | | kg | 58 | | 77 | | 112 | | |
| Ekvivalentna dolžina plinskih cevi (L) | | | m | 30 / 2 | | | | | | |
| Max višinska razlika (H) | | | m | 25 | | | | | | |
| Tovarniško polnjenje hladilna ¹ | | Tip/GWP | | R-32 / 675 | | | | | | |
| | | | kg/m | 1,5 / 15 | | 1,65 / 15 | | 1,84 / 15 | | |
| Dodatno polnjenje hladilna ¹ | | | CO ₂ ton | 1,05 | | 1,11 | | 1,24 | | |
| | | | g/m | 20 | | | | | | |
| Zunanje dimenzije | Plinske povezave | Tekočinska | inch | 1/4" | | | | | | |
| | | Plinska | inch | | | 5/8" | | 3/8" | | |
| | Notranja enota | Voda (sistem) | inch | 1" | | | | | | |
| | | Voda (TSV) | inch | 3/4" | | | | | | |

(1) V navodilih za vgradnjo preverite, ali notranja enota zahteva minimalno vgradno površino

Tehnični podatki

| Velikost (220M) | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ogrevanje | Moč | Voda 35/30°C - Zrak 7°C | Naz/Max kW | 4,32 / 6,26 | 6,18 / 7,41 | 8,30 / 9,11 | 10,09 / 10,30 | 12,13 / 14,60 | 14,51 / 15,50 | 16,01 / 16,80 |
| | COP | | Naz | 5,42 | 5,21 | 5,31 | 5,01 | 5,00 | 4,70 | 4,55 |
| | Moč | Voda 35/30°C - Zrak -7°C | Naz/Max kW | 4,17 / 6,25 | 6,05 / 6,97 | 7,33 / 8,35 | 8,20 / 9,30 | 10,49 / 13,85 | 12,23 / 14,09 | 13,43 / 14,33 |
| | COP | | Naz | 3,16 | 3,00 | 3,23 | 3,07 | 3,13 | 2,82 | 2,74 |
| Hlajenje | Moč | Voda 45/40°C - Zrak 7°C | Naz/Max kW | 4,16 / 5,96 | 6,03 / 7,13 | 8,22 / 8,98 | 10,01 / 10,30 | 12,30 / 14,50 | 14,00 / 15,70 | 16,01 / 16,60 |
| | COP | | Naz | 3,93 | 3,83 | 3,95 | 3,86 | 3,80 | 3,65 | 3,60 |
| | Moč | Voda 18/23°C - Zrak 35°C | Naz/Max kW | 4,55 / 6,88 | 6,44 / 7,65 | 8,10 / 11,13 | 10,00 / 12,03 | 12,06 / 15,02 | 13,79 / 15,30 | 14,84 / 16,38 |
| | EER | | Naz | 6,08 | 5,24 | 5,12 | 4,77 | 4,02 | 3,70 | 3,65 |
| Električna moč | Moč | Voda 7/12°C - Zrak 35°C | Naz/Max kW | 4,26 / 6,15 | 6,25 / 6,39 | 7,46 / 7,94 | 8,67 / 9,10 | 11,16 / 11,80 | 11,72 / 12,86 | 12,88 / 14,20 |
| | EER | | Naz | 3,50 | 3,09 | 3,33 | 3,09 | 2,75 | 2,55 | 2,45 |
| Električna moč | Zunanja enota | | A | 10,0 | 11,8 | 16,7 | 16,4 | 24,5 | 25,9 | 27,7 |
| | Notranja enota | | A | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Sezon. izkoristek | Ogrevanje 55°C | Energetski razred | - | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| | | Letna poraba energije | kWh/leto | 2.542 | 3.283 | 3.824 | 4.749 | 6.793 | 7.380 | 7.915 |
| | Srednje klimatsko področje | SCOP | - | 3,32 | 3,54 | 3,72 | 3,73 | 3,56 | 3,52 | 3,48 |
| | | ηs (letni izkoristek) | % | 130 | 138 | 146 | 146 | 139 | 138 | 136 |
| Srednje klimatsko področje | Ogrevanje 35°C | Energetski razred | - | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | Letna poraba energije | kWh/leto | 2.542 | 3.283 | 3.824 | 4.749 | 6.793 | 7.380 | 7.915 |
| | SCOP | - | 5,13 | 5,15 | 5,32 | 5,27 | 5,00 | 4,91 | 4,89 | |
| | ηs (letni izkoristek) | % | 202 | 203 | 210 | 208 | 196 | 193 | 193 | |
| Notranja enota | | | | A | A | A | A | B | B | B |
| Napajanje | Napetost / Frekvenca /Faz | V/Hz/št | 220 / 50 / 1 | | | | | | | |
| Pretok | | Naz l/s | 0,21 | 0,30 | 0,41 | 0,49 | 0,57 | 0,67 | 0,75 | |
| Uporabna tlačna višina | | Naz kPa | 31,2 | 36,5 | 33,1 | 31,0 | 25,7 | 31,7 | 22,6 | |
| Velikost raztezne posode | | l | 8 | | | | | | | |
| Najmanjša vsebnost sistemske vode | | l | 40 | | | | | | | |
| Zvočna moč | | dB(A) | 41 | | | | | | | |
| Zvočni tlak @1m | | dB(A) | 26 | | | | | | | |
| Zunanja enota | | | | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
| Napajanje | Napetost / Frekvenca /Faz | V/Hz/št | 220 / 50 / 1 | | | | | | | |
| Zvočna moč | | dB(A) | 55 | 57 | 58 | 60 | 63 | 64 | 66 | |
| Zvočni tlak @1m | | dB(A) | 42 | 44 | 45 | 47 | 50 | 51 | 53 | |
| Delovno območje | | | | | | | | | | |
| Tlačni vod sistema | Ogrevanje | Min / Max °C | 25 / 65 | | | | | | | |
| | Hlajenje | Min / Max °C | 5 / 25 | | | | | | | |
| Zunanji zrak | Ogrevanje | Min / Max °C | -25 / 43 | | | | | | | |
| | Hlajenje | Min / Max °C | -5 / 43 | | | | | | | |
| | TSV | Min / Max °C | -25 / 43 | | | | | | | |

| Velikost (440TN) | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ogrevanje | Moč | Voda 35/30°C - Zrak 7°C | Naz/Max kW | 12,13 / 14,60 | 14,51 / 15,50 | 16,01 / 16,80 |
| | COP | | Naz | 5,00 | 4,70 | 4,55 |
| | Moč | Voda 35/30°C - Zrak -7°C | Naz/Max kW | 10,49 / 13,85 | 12,23 / 14,09 | 13,43 / 14,33 |
| | COP | | Naz | 5,00 | 4,70 | 4,55 |
| Hlajenje | Moč | Voda 45/40°C - Zrak 7°C | Naz/Max kW | 12,30 / 14,50 | 14,00 / 15,70 | 16,01 / 16,60 |
| | COP | | Naz | 3,13 | 2,82 | 2,74 |
| | Moč | Voda 18/23°C - Zrak 35°C | Naz/Max kW | 12,06 / 15,02 | 13,79 / 15,30 | 14,84 / 16,38 |
| | EER | | Naz | 4,02 | 3,70 | 3,65 |
| Električna moč | Moč | Voda 7/12°C - Zrak 35°C | Naz/Max kW | 11,16 / 11,80 | 11,72 / 12,86 | 12,88 / 14,20 |
| | EER | | Naz | 2,75 | 2,55 | 2,45 |
| Električna moč | Zunanja enota | | A | 8,2 | 8,7 | 9,3 |
| | Notranja enota | | A | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Sezon. izkoristek | Ogrevanje 55°C | Energetski razred | - | A++ | A++ | A++ |
| | | Letna poraba energije | kWh/leto | 6.793 | 7.380 | 7.915 |
| | Srednje klimatsko področje | SCOP | - | 3,56 | 3,52 | 3,48 |
| | | ηs (letni izkoristek) | % | 139 | 138 | 136 |
| Srednje klimatsko področje | Ogrevanje 35°C | Energetski razred | - | A+++ | A+++ | A+++ |
| | | Letna poraba energije | kWh/leto | 6.793 | 7.380 | 7.915 |
| | SCOP | - | 5,00 | 4,91 | 4,89 | |
| | ηs (letni izkoristek) | % | 196 | 193 | 193 | |
| Notranja enota | | | | B | B | B |
| Napajanje | Napetost / Frekvenca /Faz | V/Hz/št | 230/50/1 | | | |
| Pretok | | Naz l/s | 0,57 | 0,67 | 0,75 | |
| Uporabna tlačna višina | | Naz kPa | 25,7 | 31,7 | 22,6 | |
| Velikost raztezne posode | | l | 8 | | | |
| Najmanjša vsebnost sistemske vode | | l | 60 | | | |
| Zvočna moč | | dB(A) | 41 | | | |
| Zvočni tlak @1m | | dB(A) | 26 | | | |
| Zunanja enota | | | | 6.1 | 7.1 | 8.1 |
| Napajanje | Napetost / Frekvenca /Faz | V/Hz/št | 400/50/3+N | | | |
| Zvočna moč | | dB(A) | 63 | 64 | 66 | |
| Zvočni tlak @1m | | dB(A) | 50 | 51 | 53 | |
| Delovno območje | | | | | | |
| Tlačni vod sistema | Ogrevanje | Min / Max °C | 25 / 65 | | | |
| | Hlajenje | Min / Max °C | 5 / 25 | | | |
| Zunanji zrak | Ogrevanje | Min / Max °C | -25 / 43 | | | |
| | Hlajenje | Min / Max °C | -5 / 43 | | | |
| | TSV | Min / Max °C | -25 / 43 | | | |

Podatki v skladu z EN 14511:2018 in EN 14825:2016
Izdelek je v skladu z evropsko direktivo ErP (predpisi EU 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Energetski razredi s prisotnostjo krmiljenja sistema ELFOControl³ EVO