

# Dizalice topline zrak-voda

Za rezidencijalnu primjenu



COMFORT FOR THE  
PLANET & PEOPLE

# PRIRODNA UDOBNOST

## RAZLOZI DA VJERUJETE U UDOBNIJU BUDUĆNOST S CLIVETOM.

### Više od 35 godina stručnosti u dizalicama topline.

Clivet je vodeći u inovacijama dizalica topline od 1989. godine. Bili smo među prvima koji su prepoznali potencijal tehnologije za učinkovitu i održivu udobnost, a naša posvećenost inovacijama traje i dalje.

### Namjenska rješenja.

Clivet je projektirao svoja rješenja od temelja kako bi ponudio specijalizirane sustave dizajnirane za različite primjene i okruženja. Uz najširu ponudu rješenja dizalica topline, naš fleksibilan i prilagodljiv pristup osigurava optimalan odgovor na specifične zahtjeve.

### Izrađeno u Europi.

Kao europska tvrtka od samog početka razumijemo jedinstvenost potreba i zahtjeva tog tržišta. Naša rješenja dizalica topline dizajniramo imajući na umu vašu udobnost i uzimajući u obzir sve klimatske varijacije i specifične zahtjeve zgrada.

### Pojednostavljeni doživljaj proizvoda.

Clivetovi sustavi pojednostavljaju svaki korak: projektiranje, instaliranje, rad i kontrolu.

Imajući učinkovitost u prvom planu, Clivet pruža neusporedivu jednostavnost korištenja, niže operative troškove i trajnu predanost održivosti.



COMFORT FOR THE  
PLANET & PEOPLE

# Dizalica topline

Dizalica topline jedinstven je sustav za grijanje, hlađenje i proizvodnju potrošne tople vode.

## Kako funkcionira?

Dizalica topline prenosi toplinsku energiju iz okoline u unutrašnjost i obrnuto. Njezin način rada sličan je hladnjaku, ali se odvija obrnuto: kao što hladnjak oduzima toplinu od hrane, održavajući je tako hladnom, i potom raspršuje toplinu u prostoriju u kojoj se nalazi, na isti način dizalica topline crpi toplinsku energiju iz okoline i prenosi je u unutrašnjost za grijanje, hlađenje ili pripremu potrošne tople vode.

Za distribuciju topline ili hladnoće unutar zgrade, dizalica topline obično upotrebljava vodu koja cirkulira kroz radijatore, ventilokonvektore ili cijevi za površinsko grijanje.

Postoje razne vrste dizalica topline, koje mogu razmjenjivati toplinsku energiju s okolinom na različite načine:

- ✓ ZRAK – poznate kao dizalice topline zrak-voda: izmjenjuju toplinu s vanjskim zrakom i najčešća su varijanta;
- ✓ VODA – poznate kao dizalice topline voda-voda: izmjenjuju toplinu s podzemnom vodom, bunarom ili posebnom izvedbom vodene petlje;
- ✓ TLO – poznate kao geotermalne dizalice topline: izmjenjuju toplinu s tlom preko geotermalnih sondi.

## Zašto je ona dobro rješenje za vas i planet?

Dizalica topline štedi energiju, smanjuje emisiju ugljičnog dioksida i štiti okoliš. Tijekom rada upotrebljava oko 75 % obnovljive energije iz okoline, koja je neograničena i uvijek dostupna. Preostalih 25% je električna energija koja, ako se proizvede preko fotonaponskih panela, osigurava 100% ekološko rješenje.

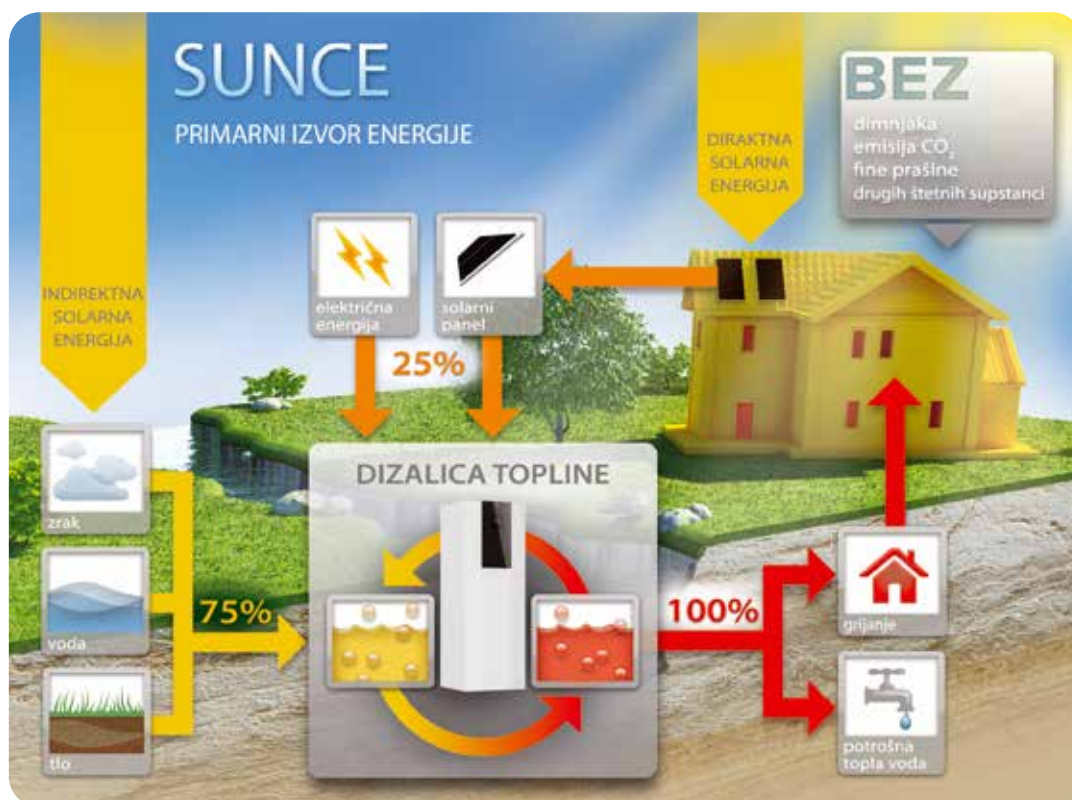
## Gdje se postavlja?

Ovisno o vrsti, dizalica topline može se postaviti u tehničku prostoriju unutar kuće, u podrum, hodnik, izvan kuće, na balkon...

## Kako odabrati pravu veličinu dizalice topline?

Dizalicu topline prikladnu za sustav mora odabrati stručnjak.

Glavni parametri obično su: izolacija i klimatska zona zgrade, volumen i prostorije koje se klimatiziraju, broj stanara, vrsta grijanja (radijatori, podno grijanje).



# Zašto odabrati Clivet dizalice topline?



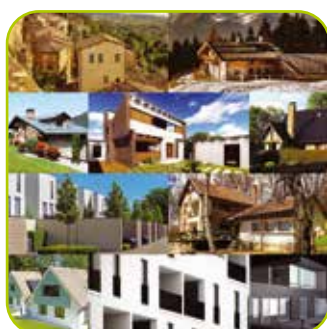
## Godišnja ušteda

- ✓ Ušteda na grijanju, uz smanjenje potrošnje energije, a time i iznosa računa do 50 % u usporedbi s tradicionalnim kondenzacijskim kotlom.
- ✓ Grijanje i hlađenje u jednom sustavu: nije potrebno instalirati dva sustava.



## Utjecaj na okoliš

- ✓ Godine 2009. europskom Direktivom o obnovljivim izvorima energije dizalice topline prepoznate su kao tehnologija koja se koristi obnovljivom energijom. Stoga sustavi dizalica topline pridonose povećanju energetske učinkovitost i upotrebi obnovljivih izvora toplinske energije, poboljšavaju energetske razred zgrade i kvalitetu zraka te pridonose postizanju udjela obnovljive energije koji je dodijeljen svakoj zemlji.
- ✓ Dizalice topline ne upotrebljavaju fosilna goriva i nemaju lokalne emisije uslijed izgaranja.



## Fleksibilnost i tihi način rada

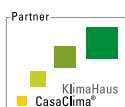
Dizalica topline prikladna je **za svaku situaciju**:

- ✓ novogradnja ili rekonstrukcija: može se integrirati u postojeći ili novi sustav;
- ✓ sva stambena područja: maksimalna tišina izvan i unutar stambenog prostora;
- ✓ topla ili hladna klima, čak i s integriranim dodatnim izvorom grijanja u ekstremnim uvjetima okoliša.



## Više od 35 godina iskustva

Više od 35 godina tvrtka Clivet uspješno proizvodi sustave dizalica topline za komercijalnu upotrebu, sektor koji je u posljednjih nekoliko godina uspio identificirati dizalice topline kao učinkovit sustav koji omogućava značajne uštede. Iskustvo stečeno u ovom sektoru omogućilo je Clivetu da primijeni revolucionaran pristup i u stambenom sektoru, nudeći inovativne klimatizacijske sustave koji iskorištavaju prednosti tehnologije dizalica topline i jamče dobrobit tijekom cijele godine za sve tipove kuća u jednom sustavu.



# Rješenje za svaki dom



## NOVOGRADNJA

### Zgrada i sustav rade zajedno kao jedno

Rješenja projektirana za potpunu **integraciju u konfiguraciju svake kuće**, slijedeći specifične zahtjeve koji mogu ovisiti o klimi, potrebi za mehaničkom ventilacijom ili odvlaživanjem, strukturnoj izolaciji, prisutnosti obnovljivih izvora i još mnogo toga. Ovi sustavi su potpuni i izrazito prilagodljivi, a **osmišljeni su već u fazi projektiranja** – ne samo za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode već i za ventilaciju, obnovu zraka i povrat topline. Također su optimirani za maksimalnu učinkovitost i tihi način rada te najniže moguće razine potrošnje.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0. Invisible
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Hydro-split Tower / Hydro-split Invisible
- ✓ ELFO SUN<sup>3</sup>
- ✓ ELFOFresh EVO
- ✓ AQUA Plus



## RENOVACIJA

### Pretvorite svoje ideje u stvarnost i stvorite udobno okruženje

Rješenja osmišljena za poboljšanje sustava u postojećim kućama interveniranjem u sustav grijanja i upravljanja potrošnjom energije, koji zahtijeva građevinske radove kao što je obnova sustava grijanja, instaliranje inteligentnog sustava upravljanja ili obnova toplinske ovojnice zgrade. Ovi su zahvati isplativi i ulaganja su manja ako se koriste lokalni poticaji. Riječ je o revolucionarnim sustavima koji značajno povećavaju razinu udobnosti: projektiraju se u fazi renoviranja kako bi zamijenili sustav grijanja i pripremu potrošne tople vode, ali i osigurali hlađenje, korištenje obnovljivih izvora energije (npr. solarnih panela) ili inteligentnih sustava upravljanja kao što je Control4NRG.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Hydro-split Tower / Hydro-split Box
- ✓ Edge EVO 2.0 Hybrid
- ✓ ELFO SUN<sup>3</sup>
- ✓ ELFOFresh EVO



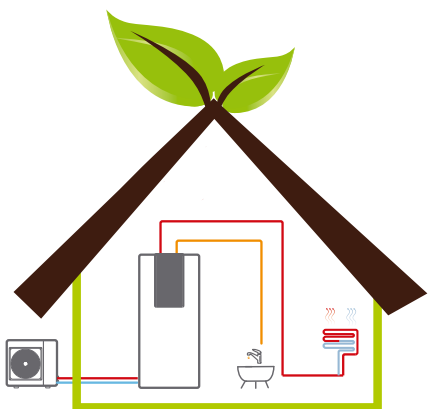
## ZAMJENA

### Ostvarite maksimalne rezultate uz minimalan napor

Rješenja projektirana za **obnovu starih izvora topline bez modificiranja sustava** upotrebom najsuvremenijih proizvoda koji zahtijevaju slične ukupne dimenzije, bez značajnih građevinskih radova. Ovi sustavi vrlo su svestrani i mogu se prilagoditi svim postojećim objektima: oni jednostavno zamjenjuju izvor topline koji osigurava grijanje i potrošnu toplu vodu, poboljšavajući udobnost i učinkovitost te osiguravajući bezbrižnost.

- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- ✓ Edge EVO 2.0 / Edge F
- ✓ Hydro-split Tower / Hydro-split Invisible / Hydro-split Box
- ✓ AQUA Plus

# Tri rješenja za svako kućanstvo



## HYDRO-SPLIT

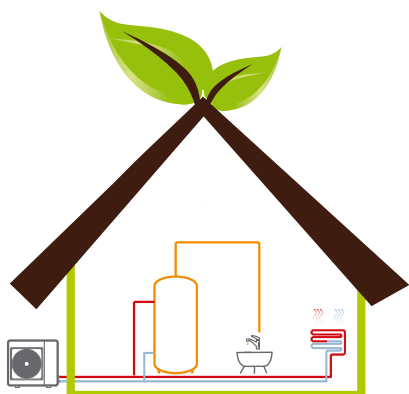
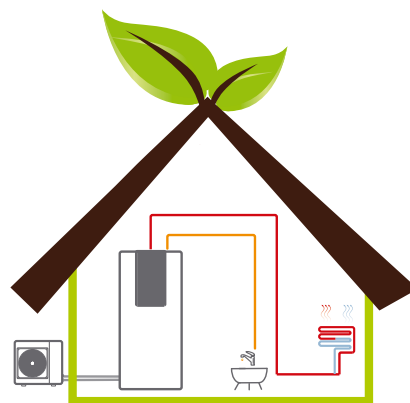
Sustav se sastoji od vanjske i unutarnje jedinice koje su hidraulički povezane, tj. između njih struji voda. Ovo rješenje je cjelovito i vrlo jednostavno za ugradnju, a istovremeno i vrlo svestrano.

Za instalaciju nije potrebna F-GAS licenca i dobar je kompromis između plug&play sustava i složenijih instalacija.

## REFRIGERANT-SPLIT

Sustav se sastoji od vanjske i unutarnje jedinice koje su povezane priključcima u kojima struji radna tvar. Ova vrsta rješenja je izuzetno fleksibilna i jamči različite mogućnosti ugradnje.

Instalacija zahtijeva F-GAS licencu i savršeno je rješenje za profesionalce naviknute na rad sa sustavima koji zahtijevaju ovu vrstu tehnologije.



## MONOBLOK

Sustav se sastoji od vanjske jedinice koja direktno opskrbljuje sustav preko cjevovoda u kojem struji voda. Ovo je plug&play rješenje i vrlo jednostavno za instalaciju.

Instalacija ne zahtijeva F-GAS licencu i savršena je za neinvazivne zahvate na objektu.



# Pregled dizalica topline



## Refrigerant-split

|                                                                                     |                          |  |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|-----------|
|  | SPHERA EVO 2.0 Tower     |  | 4 ÷ 16 kW |
|  | SPHERA EVO 2.0 Box       |  | 4 ÷ 16 kW |
|  | SPHERA EVO 2.0 Invisible |  | 4 ÷ 10 kW |

## Monoblock

|                                                                                     |                    |                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   | EDGE EVO 2.0 - EXC |                                                                                       | 4 ÷ 30 kW |
|  | EDGE F             |  | 4 ÷ 15 kW |

## Hydro-split

|                                                                                     |                                  |                                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | TOWER Version <sup>NEW</sup>     | <br>(optional) | 4 ÷ 16 kW |
|  | BOX Version <sup>NEW</sup>       | <br>(optional) | 4 ÷ 16 kW |
|  | INVISIBLE Version <sup>NEW</sup> | <br>(optional) | 4 ÷ 10 kW |
|  | MINI Version <sup>NEW</sup>      | <br>(optional) | 4 ÷ 16 kW |

# SPHERA EVO 2.0 Tower

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S

Dizalica topline s vanjskom i unutarnjom jedinicom za kuće s niskom i srednjom potrošnjom energije



Aplikacija



ELFOControl<sup>3</sup>  
EVO



Potpuni inverter  
istosmjerne struje



Rashladno  
sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Jednostavna instalacija: sve hidrauličke komponente već su ugrađene
- ✓ Brzo održavanje: upravljačka ploča i hidrauličke komponente nalaze se na prednjoj strani
- ✓ Moguća izvedba s dvije veličine spremnika PTV-a (190 litara ili 250 litara)
- ✓ Mogućnost korištenja obnovljivih izvora energije putem fotonaponskog sustava
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije
- ✓ Integrirani inercijski spremnik od 15 litara <sup>NOVO</sup>
- ✓ Ekspanzijska posuda za sistem od 12 litara <sup>NOVO</sup>

## Sve pod kontrolom

Diskretna i učinkovita LED dioda za upozorenje na prednjoj strani jedinice pokazuje radno stanje jedinice u stvarnom vremenu.

Ako LED dioda pulsira u bijeloj boji, jedinica je u stanju pripravnosti ili radi normalno, ako LED dioda svijetli u narančastoj boji i brzo pulsira, postoji greška.



## Konfiguracije i dodatna oprema

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACS190</b>   | Spremnik potrošne tople vode od 190 litara                                  |
| <b>ACS250</b>   | Spremnik potrošne tople vode od 250 litara                                  |
| <b>EH024</b>    | Dodatni električni grijač od 2/4 kW 1ph                                     |
| <b>EH6</b>      | Dodatni električni grijač od 6 kW 3ph                                       |
| <b>EH9</b>      | Dodatni električni grijač od 9 kW 3ph                                       |
| <b>SOLX</b>     | Komplet za priključak solara                                                |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretница i cirkulacijska pumpa) |
| <b>KIRE2HLX</b> | Dvozonski komplet: direktna + mješovita                                     |
| <b>KIRE2HX</b>  | Dvozonski komplet: direktna + direktna                                      |
| <b>ACI40X</b>   | Inercijski spremnik sustava od 40 litara                                    |
| <b>DI50-2X</b>  | Hidraulički separator od 50 litara                                          |
| <b>COFX</b>     | Estetski poklopac za inercijski spremnik ACI40X                             |

|               |                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANEDIX</b> | Elektronska zaštitna anoda za spremnik potrošne tople vode <sup>NOVO</sup> |
| <b>T1BX</b>   | Sonda za temperaturu vode od 10 m                                          |
| <b>T1B30X</b> | Sonda za temperaturu vode od 30 m                                          |
| <b>VDACSX</b> | Termostatski prekretni ventil za PTV                                       |
| <b>DTX</b>    | Tavica kondenzata s električnim grijačem                                   |
| <b>APAVX</b>  | Komplet antivibracijskih podloga za podnu instalaciju                      |
| <b>ASTFX</b>  | Komplet antivibracijskih podloga za postavljanje na nosače za zid          |
| <b>KSIPX</b>  | Komplet nosača za pričvršćivanje na zid                                    |
| <b>HTC2WX</b> | Bijeli kronotermotstat HID-TConnect <sup>2</sup> za kontrolu temperature   |
| <b>SWCX</b>   | Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect                                     |
| <b>VEACSX</b> | Ekspanzijska posuda za sanitarnu vodu volumena 15 litara                   |

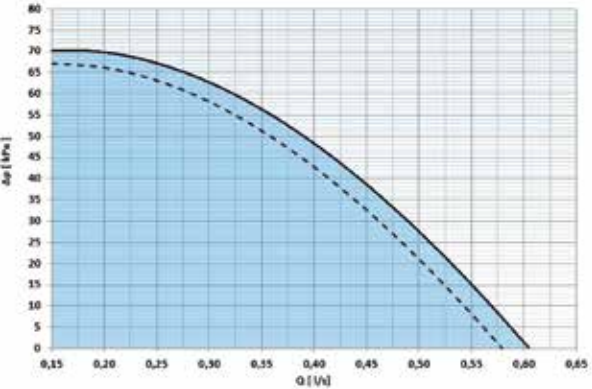


Tehnički podaci

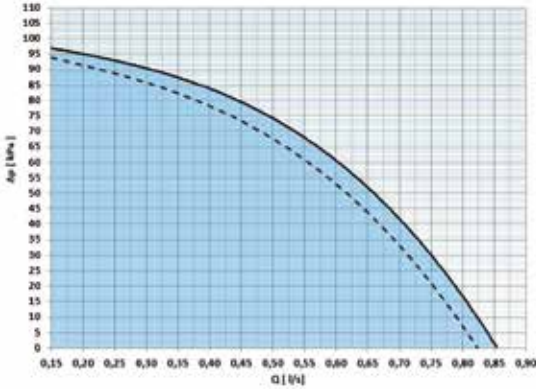
SPHERA EVO 2.0 Tower  
SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S

Krivulje integriranih crpki

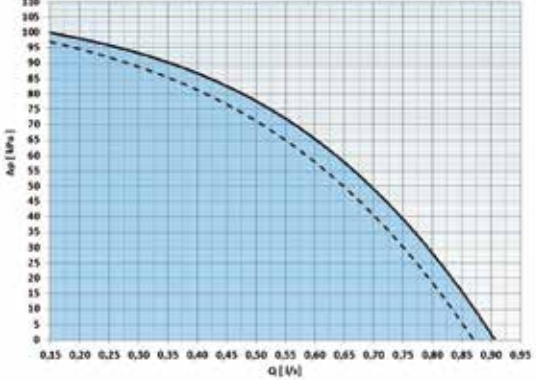
Crpka integrirana u uređaju tip A 190l



Crpka integrirana u uređaju tip A 250l



Crpka integrirana u uređaju tip B 250l



----- Karakteristika crpke kad je u dizalicu topline ugrađen dodatni elektrogrijač  
Područje rada crpke  
ΔP [kPa] = Raspoloživi pad tlaka  
Q [l/s] = Protok vode

Elektro podaci

| Item Kod | Uređaj                             | Opis uređaja                                                                                                         | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbirana struja [A] | Komunikacija VJ / UJ (oklopljeni kabel) | Komunikacija kontroler (oklopljeni kabel) |
|----------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 39102224 | MISAN-YEE 1 S 2.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 2.20                           | 10.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39122258 | MISAN-YEE 1 S 3.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 2.60                           | 11.80                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022286 | MISAN-YEE 1 S 4.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 3.30                           | 15.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032213 | MISAN-YEE 1 S 5.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 3.60                           | 16.40                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39092224 | MISAN-YEE 1 S 6.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 5.40                           | 24.50                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 38042295 | MISAN-YEE 1 S 7.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 5.70                           | 25.90                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032215 | MISAN-YEE 1 S 8.1                  | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 6.10                           | 27.70                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022205 | MISAN-YEE 1 S 6.1T                 | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 400 / 50 / 3+N | 5.40                           | 8.20                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39102275 | MISAN-YEE 1 S 7.1T                 | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 400 / 50 / 3+N | 5.70                           | 8.70                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032233 | MISAN-YEE 1 S 8.1T                 | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                      | 400 / 50 / 3+N | 6.10                           | 9.30                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022287 | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 230TN       | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 190 litara                                                | 230 / 50 / 1   | 2.10                           | 9.20                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 37032214 | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 230TN       | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 250 litara                                                | 230 / 50 / 1   | 2.20                           | 9.60                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 38042293 | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 230TN       | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica B sa spremnikom od 250 litara                                                | 230 / 50 / 1   | 2.20                           | 9.60                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39162280 | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH024 230TN | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 190 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 2/4kW | 230 / 50 / 1   | 4.10 / 6.10                    | 9.20 / 17.90                        | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 38082211 | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH024 230TN | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 250 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 2/4kW | 230 / 50 / 1   | 4.20 / 6.20                    | 9.60 / 18.30                        | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39112256 | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH3 230TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica B sa spremnikom od 250 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 3kW   | 230 / 50 / 1   | 5.20                           | 14.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39092275 | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 190 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW   | 400 / 50 / 3+N | 8.10                           | 9.10                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39102294 | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica B sa spremnikom od 250 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW   | 400 / 50 / 3+N | 8.20                           | 9.50                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39112289 | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 250 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW   | 400 / 50 / 3+N | 8.20                           | 9.50                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39092207 | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 190 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW   | 400 / 50 / 3+N | 11.10                          | 13.50                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 40282241 | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica A sa spremnikom od 250 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW   | 400 / 50 / 3+N | 11.20                          | 13.90                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39092228 | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutarnja jedinica B sa spremnikom od 250 litara i integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW   | 400 / 50 / 3+N | 11.20                          | 13.90                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |

Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0 Tower  
SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S

Maksimalni kapacitet grijanja

| MAX | Tae | 35    |      |      | 45    |      |      | 55    |      |      | 60    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  |
| 2.1 | -25 | 3.68  | 2.92 | 1.26 | 3.38  | 2.54 | 1.33 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 5.04  | 2.53 | 1.99 | 4.76  | 2.57 | 1.85 | 4.50  | 2.62 | 1.72 | 3.40  | 2.47 | 1.38 |
|     | -7  | 6.25  | 2.30 | 2.72 | 6.06  | 2.54 | 2.39 | 5.62  | 2.64 | 2.13 | 4.22  | 2.47 | 1.71 |
|     | 2   | 6.26  | 1.63 | 3.84 | 6.00  | 1.95 | 3.07 | 5.70  | 2.16 | 2.63 | 4.93  | 2.23 | 2.21 |
|     | 7   | 6.26  | 1.26 | 4.96 | 5.96  | 1.63 | 3.67 | 5.74  | 1.90 | 3.03 | 5.41  | 2.08 | 2.61 |
| 3.1 | 20  | 5.67  | 1.11 | 5.13 | 6.12  | 1.31 | 4.66 | 5.52  | 1.50 | 3.68 | 4.77  | 1.56 | 3.06 |
|     | -25 | 4.09  | 3.25 | 1.26 | 3.75  | 2.82 | 1.33 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 5.60  | 2.81 | 1.99 | 5.28  | 2.86 | 1.85 | 5.00  | 2.91 | 1.72 | 4.10  | 2.97 | 1.38 |
|     | -7  | 6.97  | 2.55 | 2.73 | 6.73  | 2.82 | 2.39 | 6.25  | 2.93 | 2.13 | 5.09  | 2.98 | 1.71 |
|     | 2   | 7.25  | 1.91 | 3.79 | 6.99  | 2.29 | 3.05 | 6.67  | 2.57 | 2.59 | 5.95  | 2.68 | 2.21 |
| 4.1 | 7   | 7.41  | 1.56 | 4.76 | 7.13  | 2.00 | 3.58 | 6.90  | 2.37 | 2.91 | 6.42  | 2.52 | 2.55 |
|     | 20  | 6.98  | 1.18 | 5.91 | 7.42  | 1.68 | 4.42 | 6.81  | 1.89 | 3.60 | 5.98  | 1.95 | 3.06 |
|     | -25 | 5.33  | 2.68 | 1.99 | 5.21  | 2.65 | 1.97 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 6.90  | 2.98 | 2.32 | 5.93  | 2.97 | 2.00 | 4.94  | 2.92 | 1.69 | 3.99  | 2.84 | 1.41 |
|     | -7  | 8.35  | 3.00 | 2.78 | 6.97  | 2.98 | 2.34 | 6.22  | 3.07 | 2.03 | 5.32  | 2.88 | 1.85 |
| 5.1 | 2   | 8.84  | 2.23 | 3.97 | 8.26  | 2.57 | 3.21 | 7.33  | 2.87 | 2.56 | 6.98  | 3.03 | 2.31 |
|     | 7   | 9.11  | 1.80 | 5.07 | 8.98  | 2.35 | 3.82 | 7.80  | 2.50 | 3.12 | 7.24  | 2.66 | 2.72 |
|     | 20  | 9.33  | 1.32 | 7.09 | 9.08  | 1.81 | 5.02 | 8.43  | 2.12 | 3.97 | 7.86  | 2.27 | 3.46 |
|     | -25 | 5.92  | 2.98 | 1.99 | 5.79  | 2.94 | 1.97 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 7.67  | 3.31 | 2.32 | 6.59  | 3.30 | 2.00 | 5.79  | 3.29 | 1.76 | 4.20  | 2.96 | 1.42 |
| 6.1 | -7  | 9.30  | 3.33 | 2.79 | 7.75  | 3.31 | 2.34 | 6.44  | 3.39 | 1.90 | 5.61  | 3.10 | 1.81 |
|     | 2   | 9.83  | 2.40 | 4.10 | 9.34  | 2.99 | 3.12 | 8.63  | 3.29 | 2.62 | 7.42  | 3.25 | 2.28 |
|     | 7   | 10.30 | 2.09 | 4.93 | 10.30 | 2.73 | 3.77 | 9.72  | 3.20 | 3.04 | 8.23  | 2.96 | 2.78 |
|     | 20  | 10.70 | 1.59 | 6.72 | 10.30 | 2.12 | 4.86 | 9.85  | 2.54 | 3.88 | 8.90  | 2.56 | 3.48 |
|     | -25 | 9.40  | 5.66 | 1.66 | 8.74  | 5.53 | 1.58 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
| 7.1 | -15 | 11.63 | 5.73 | 2.03 | 9.97  | 5.60 | 1.78 | 8.34  | 5.63 | 1.48 | 5.87  | 4.69 | 1.25 |
|     | -7  | 13.85 | 5.65 | 2.45 | 11.88 | 5.63 | 2.11 | 9.86  | 5.73 | 1.72 | 8.05  | 5.06 | 1.59 |
|     | 2   | 14.33 | 4.02 | 3.57 | 13.56 | 4.58 | 2.96 | 12.46 | 5.04 | 2.47 | 10.06 | 5.05 | 1.99 |
|     | 7   | 14.60 | 3.11 | 4.69 | 14.50 | 4.00 | 3.63 | 13.90 | 4.66 | 2.97 | 13.00 | 5.07 | 2.56 |
|     | 20  | 14.20 | 2.20 | 6.47 | 14.80 | 3.15 | 4.69 | 12.00 | 3.55 | 3.39 | 10.80 | 3.71 | 2.90 |
| 8.1 | -25 | 9.45  | 5.69 | 1.66 | 8.86  | 5.68 | 1.56 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 11.70 | 5.76 | 2.03 | 10.14 | 5.73 | 1.77 | 8.47  | 5.79 | 1.46 | 6.15  | 5.14 | 1.20 |
|     | -7  | 14.09 | 5.79 | 2.43 | 12.09 | 5.76 | 2.10 | 9.91  | 5.76 | 1.72 | 8.15  | 5.62 | 1.45 |
|     | 2   | 15.00 | 4.23 | 3.54 | 14.41 | 4.85 | 2.97 | 12.86 | 5.22 | 2.46 | 10.52 | 5.43 | 1.94 |
|     | 7   | 15.50 | 3.37 | 4.59 | 15.70 | 4.35 | 3.60 | 14.50 | 4.92 | 2.95 | 13.20 | 5.20 | 2.54 |
| 8.1 | 20  | 14.60 | 2.59 | 5.65 | 15.10 | 3.42 | 4.42 | 12.70 | 3.62 | 3.52 | 11.00 | 3.77 | 2.92 |
|     | -25 | 9.50  | 5.72 | 1.66 | 8.98  | 5.83 | 1.54 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 11.76 | 5.79 | 2.03 | 10.30 | 5.85 | 1.76 | 8.61  | 5.94 | 1.45 | 6.42  | 5.59 | 1.15 |
|     | -7  | 14.33 | 5.92 | 2.42 | 12.30 | 5.89 | 2.09 | 9.96  | 5.79 | 1.72 | 8.25  | 6.18 | 1.33 |
|     | 2   | 15.92 | 4.55 | 3.50 | 15.00 | 5.15 | 2.92 | 13.65 | 5.32 | 2.57 | 11.13 | 5.45 | 2.04 |
| 8.1 | 7   | 16.80 | 3.79 | 4.43 | 16.60 | 4.71 | 3.53 | 16.20 | 5.53 | 2.89 | 14.10 | 5.34 | 2.63 |
|     | 20  | 16.70 | 2.69 | 6.21 | 16.10 | 3.77 | 4.28 | 15.00 | 4.32 | 3.46 | 13.10 | 4.39 | 3.00 |

kWt: Isporučeni kapacitet (kW); kWe: Potrošnja struje (kW); Tae: temperatura okoline

Maksimalni kapacitet hlađenja

| MAX | Tae | 7     |      |      | 12    |      |      | 15    |      |      | 18    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  |
| 2.1 | 25  | 6.31  | 1.52 | 4.16 | 7.12  | 1.70 | 4.19 | 7.34  | 1.48 | 4.95 | 7.56  | 1.27 | 5.96 |
|     | 35  | 6.14  | 1.82 | 3.37 | 6.70  | 1.77 | 3.78 | 6.79  | 1.63 | 4.16 | 6.88  | 1.49 | 4.63 |
|     | 43  | 3.07  | 1.30 | 2.36 | 4.10  | 1.49 | 2.75 | 4.55  | 1.45 | 3.14 | 5.00  | 1.41 | 3.55 |
| 3.1 | 25  | 7.24  | 1.79 | 4.05 | 7.71  | 1.67 | 4.61 | 8.23  | 1.53 | 5.39 | 8.40  | 1.41 | 5.96 |
|     | 35  | 6.39  | 1.95 | 3.27 | 7.26  | 1.92 | 3.78 | 7.31  | 1.76 | 4.15 | 7.65  | 1.65 | 4.63 |
|     | 43  | 3.07  | 1.30 | 2.36 | 4.31  | 1.54 | 2.81 | 5.08  | 1.56 | 3.26 | 5.56  | 1.57 | 3.55 |
| 4.1 | 25  | 7.01  | 1.54 | 4.55 | 8.40  | 1.65 | 5.09 | 9.26  | 1.68 | 5.52 | 10.45 | 1.81 | 5.77 |
|     | 35  | 7.94  | 2.27 | 3.49 | 9.35  | 2.31 | 4.05 | 10.21 | 2.31 | 4.43 | 11.13 | 2.36 | 4.71 |
|     | 43  | 5.31  | 2.24 | 2.37 | 6.08  | 2.17 | 2.81 | 6.73  | 2.13 | 3.16 | 7.58  | 2.15 | 3.52 |
| 5.1 | 25  | 7.96  | 1.77 | 4.51 | 8.90  | 1.84 | 4.84 | 9.87  | 1.88 | 5.24 | 11.15 | 1.99 | 5.59 |
|     | 35  | 9.10  | 2.51 | 3.63 | 10.10 | 2.51 | 4.03 | 11.03 | 2.62 | 4.21 | 12.03 | 2.66 | 4.53 |
|     | 43  | 5.58  | 2.29 | 2.44 | 6.08  | 2.17 | 2.81 | 6.73  | 2.13 | 3.16 | 7.58  | 2.15 | 3.52 |
| 6.1 | 25  | 12.24 | 3.34 | 3.66 | 14.61 | 3.73 | 3.92 | 15.82 | 3.91 | 4.04 | 16.53 | 3.97 | 4.16 |
|     | 35  | 11.80 | 4.81 | 2.45 | 13.65 | 4.76 | 2.87 | 14.53 | 4.56 | 3.19 | 15.02 | 4.45 | 3.37 |
|     | 43  | 5.88  | 3.64 | 1.61 | 6.60  | 3.16 | 2.09 | 7.33  | 3.02 | 2.43 | 8.05  | 3.12 | 2.58 |
| 7.1 | 25  | 13.38 | 3.69 | 3.62 | 15.34 | 3.97 | 3.87 | 16.60 | 4.16 | 3.99 | 16.84 | 4.07 | 4.14 |
|     | 35  | 12.86 | 5.36 | 2.40 | 14.34 | 5.14 | 2.79 | 15.30 | 4.88 | 3.13 | 15.30 | 4.62 | 3.31 |
|     | 43  | 6.12  | 3.78 | 1.62 | 6.60  | 3.16 | 2.09 | 7.33  | 3.02 | 2.43 | 8.05  | 3.12 | 2.58 |
| 8.1 | 25  | 14.72 | 4.15 | 3.54 | 16.50 | 4.38 | 3.77 | 17.40 | 4.47 | 3.90 | 17.70 | 4.37 | 4.05 |
|     | 35  | 14.20 | 6.05 | 2.35 | 15.66 | 5.84 | 2.68 | 16.50 | 5.60 | 2.94 | 16.38 | 5.22 | 3.14 |
|     | 43  | 7.17  | 4.65 | 1.54 | 8.00  | 4.04 | 1.98 | 9.01  | 3.91 | 2.31 | 9.90  | 4.04 | 2.45 |

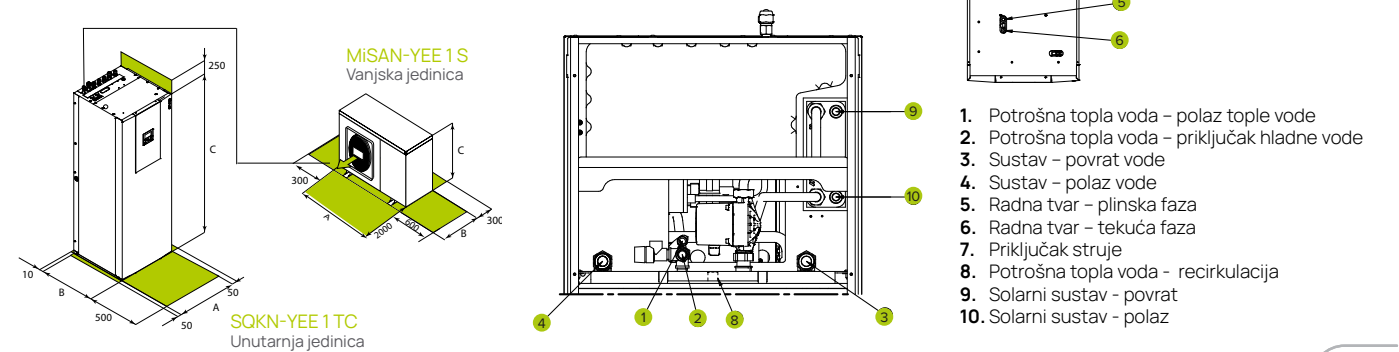
Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0 Tower  
SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S

|                                             |       | 2.1              | 3.1         | 4.1              | 5.1           | 6.1              | 7.1           | 8.1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|---------------------------------------------|-------|------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ErP DATA                                    |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Radna tvar                                  |       | R-32             |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW    | 4.32 / 6.26      | 6.18 / 7.41 | 8.3 / 9.11       | 10.09 / 10.30 | 12.13 / 14.60    | 14.51 / 15.5  | 16.01 / 16.80 | 12.13 / 14.60 | 14.51 / 15.5  | 16.01 / 16.80 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |       | 5.42             | 5.21        | 5.31             | 5.01          | 5.00             | 4.70          | 4.55          | 5.00          | 4.70          | 4.55          |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW    | 4.17 / 6.25      | 6.05 / 6.97 | 7.33 / 8.35      | 8.2 / 9.30    | 10.49 / 13.85    | 12.23 / 14.09 | 13.43 / 14.33 | 10.49 / 13.85 | 12.23 / 14.09 | 13.43 / 14.33 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW    | 4.16 / 5.96      | 6.03 / 7.13 | 8.22 / 8.98      | 10.01 / 10.30 | 12.3 / 14.50     | 14 / 15.70    | 16.01 / 16.60 | 12.3 / 14.50  | 14 / 15.70    | 16.01 / 16.60 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |       | 3.93             | 3.83        | 3.95             | 3.86          | 3.80             | 3.65          | 3.60          | 3.80          | 3.65          | 3.60          |
| Nazivni učin hlađenja (A35/W7°C)*           | kW    | 4.26             | 6.25        | 7.46             | 9.16          | 11.80            | 12.86         | 14.20         | 11.80         | 12.86         | 14.20         |
| EER (A35/W7°C)*                             |       | 3.50             | 3.09        | 3.33             | 3.09          | 2.75             | 2.55          | 2.45          | 2.75          | 2.55          | 2.45          |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |       | A+++             |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |       | 5.13             | 5.15        | 5.32             | 5.27          | 5.00             | 4.91          | 4.89          | 5.00          | 4.91          | 4.89          |
| Vanjska jedinica                            |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Podaci o radnoj tvari                       |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Predpunjenje radne tvari                    | kg/m  | 1,5 / 15         |             | 1,65 / 15        |               | 1,84 / 15        |               |               |               |               |               |
| Maks / min ekvivalentna dužina              | m     | 30 / 2           |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dodatno punjenje radne tvari**              | g/m   | 20               |             | 38               |               |                  |               |               |               |               |               |
| Maksimalna razlika u visini UJ / VJ         | m     | 25               |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Cijev radne tvari - tekuća faza             | inč   | 1/4"             |             | 3/8"             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Cijev radne tvari - plinska faza            | inč   | 5/8"             |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                   |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 986 x 712 x 426  |             | 1104 x 866 x 523 |               |                  |               |               |               |               |               |
| Težina                                      | kg    | 58               |             | 77               |               | 96               |               |               | 112           |               |               |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)        | dB(A) | 50 / 55          | 51 / 57     | 52 / 58          | 52 / 60       | 54 / 63          | 54 / 64       | 54 / 66       | 54 / 63       | 54 / 64       | 54 / 66       |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)    | dB(A) | 37 / 42          | 38 / 44     | 39 / 45          | 39 / 47       | 41 / 50          | 41 / 51       | 41 / 53       | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       |
| Unutarnja jedinica – Tower                  |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Podaci o sustavu vode                       |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Nominalni protok vode***                    | l/s   | 0.21             | 0.30        | 0.41             | 0.49          | 0.57             | 0.67          | 0.75          | 0.57          | 0.67          | 0.75          |
| Raspoloživa visina dobave pumpe****         | kPa   | 31.20            | 36.50       | 33.10            | 31.00         | 25.70            | 31.70         | 22.60         | 25.70         | 31.70         | 22.60         |
| Minimalna količina vode u sustavu           | l     | 40               |             |                  |               | 60               |               |               |               |               |               |
| Volumen ekspanzijske posude                 | l     | 12               |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu  | inč   | 1" / 1"          |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključak za PTV - polaz tople vode        | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključak za PTV - recirkulacija           | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključak za dovod hladne vode             | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                   |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Tip unutarnje jedinice                      |       | A                |             |                  |               | B                |               |               |               |               |               |
| Volume spremnika PTV-a                      | l     | 190              |             |                  |               | 250              |               |               |               |               |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 600 x 1696 x 612 |             |                  |               | 600 x 2010 x 612 |               |               |               |               |               |
| Težina                                      | kg    | 359              |             |                  |               | 421              |               |               |               |               |               |
| Zvučna snaga                                | dB(A) | 41               |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Zvučni tlak @ 1m                            | dB(A) | 26               |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Područje rada                               |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C    | 25 / 65          |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C    | 5 / 25           |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C    | -25 / 35         |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C    | -25 / 43         |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C    | -5 / 43          |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima. \*\* Ako se dopunjava radna tvar, unutarnja jedinica će možda trebati minimalnu površinu za instalaciju. Provjerite specifikacije u Uputama uređaja. \*\*\* pri A7°C/W35°C. \*\*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je održavati sigurnosne udaljenosti označene zelenim površinama.

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S

Dizalica topline s vanjskom i unutarnjom jedinicom za kuće sa srednjom i visokom potrošnjom energije



Aplikacija ELFOControl<sup>1</sup> EVO Potpuni inverter istosmjernje struje



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Manja veličina: može se postaviti u stubište, smočnicu, praonicu ili unutar kuhinjskog elementa
- ✓ Komfor čak i u otežanim klimatskim uvjetima: dodatni elektro grijač kao opcija od 2/3/4/6/9 kW
- ✓ Idealno za sustave s dvije temperaturne zone
- ✓ Moguća kombinacija sa spremnicima PTV-a različitih volumena ovisno o zahtjevima korisnika
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije MSmartHome ili putem priključka Modbus sa sustavom Control4 NRG
- ✓ Integrirani inercijski spremnik od 15 litara <sup>NOVO</sup>
- ✓ Ekspanzijska posuda za sistem od 12 litara <sup>NOVO</sup>

Idealno uz AQUA PLUS

SPHERA EVO 2.0 Box izvrsna je alternativa za instalacije gdje nije moguće instalirati verziju Tower ili verziju bez kućišta. U kombinaciji sa sustavom AQUA PLUS, dizalicom topline za proizvodnju potrošne tople vode, SPHERA EVO 2.0 Box nudi prednost sustava koji omogućuje istovremeno grijanje ili hlađenje i proizvodnju potrošne tople vode.



Konfiguracije i dodatna oprema

- 1PUM** Cirkulacijska pumpa s dostupnim većim padom tlaka
- EH024** Dodatni električni grijač od 2/4 kW 1ph
- EH6** Dodatni električni grijač od 6 kW 3ph
- EH9** Dodatni električni grijač od 9 kW 3ph
- ACS200X** Spremnik potrošne tople vode od 200 litara
- ACS300X** Spremnik potrošne tople vode od 300 litara
- ACS500X** Spremnik potrošne tople vode od 500 litara
- SCS08X** Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X/ACS300X
- SCS12X** Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS500X
- KCSX** Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa)
- KIRE2HLX** Dvozonski komplet: direktna + mješovita
- KIRE2HX** Dvozonski komplet: direktna + direktna

- ACI40X** Inercijski spremnik sustava od 40 litara
- DI50-2X** Hidraulički separator od 50 litara
- T1BX** Sonda za temperaturu vode od 10 m
- T1B30X** Sonda za temperaturu vode od 30 m
- VDACSX** Termostatski prekretni ventil za PTV
- DTX** Tavnica kondenzata s električnim grijačem
- APAVX** Komplet antivibracijskih podloga za podnu instalaciju
- ASTFX** Komplet antivibracijskih podloga za postavljanje na nosače za zid
- KSIPX** Komplet nosača za pričvršćivanje na zid
- HTC2WX** Bijeli kronotermostat HID-TConnect<sup>2</sup> za kontrolu temperature
- SWCX** Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect

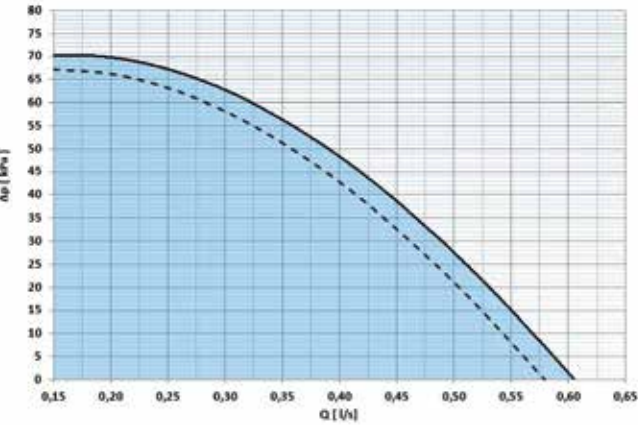


Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0 BOX  
SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S

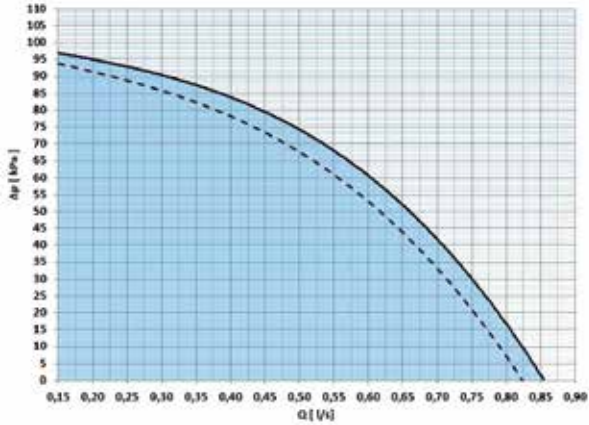
Krivulje integriranih crpki

Standardna crpka integrirana u uređaju tip A

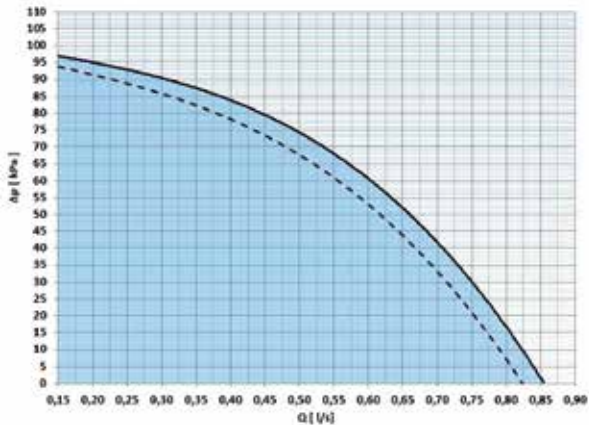


----- Karakteristika crpke kad je u dizalicu topline ugrađen dodatni elektrogrijač  
Područje rada crpke  
ΔP [kPa] = Raspoloživi pad tlaka  
Q [l/s] = Protok vode

Crpka veće visine dobave integrirana u uređaju tip A  
1PUM



Standardna crpka integrirana u uređaju tip B



Elektro podaci

| Item Kod | Uređaj                           | Opis uređaja                                                                                                       | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbirana struja [A] | Komunikacija VJ / UJ (oklopljeni kabel) | Komunikacija kontroler (oklopljeni kabel) |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 39102224 | MISAN-YEE 1 S 2.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 2.20                           | 10.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39122258 | MISAN-YEE 1 S 3.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 2.60                           | 11.80                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022286 | MISAN-YEE 1 S 4.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 3.30                           | 15.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032213 | MISAN-YEE 1 S 5.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 3.60                           | 16.40                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39092224 | MISAN-YEE 1 S 6.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 5.40                           | 24.50                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 38042295 | MISAN-YEE 1 S 7.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 5.70                           | 25.90                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032215 | MISAN-YEE 1 S 8.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 230 / 50 / 1   | 6.10                           | 27.70                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022205 | MISAN-YEE 1 S 6.1T               | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 400 / 50 / 3+N | 5.40                           | 8.20                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39102275 | MISAN-YEE 1 S 7.1T               | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 400 / 50 / 3+N | 5.70                           | 8.70                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032233 | MISAN-YEE 1 S 8.1T               | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                    | 400 / 50 / 3+N | 6.10                           | 9.30                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39112221 | SQKN-YEE 1 BC A 230TN            | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A                                                                            | 230 / 50 / 1   | 0.10                           | 0.50                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 37022206 | SQKN-YEE 1 BC B 230TN            | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica B                                                                            | 230 / 50 / 1   | 0.20                           | 0.90                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39162297 | SQKN-YEE 1 BC A 1PUM 230TN       | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s pumpom veće visine dobave                                                | 230 / 50 / 1   | 0.20                           | 1.40                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39122226 | SQKN-YEE 1 BC A EH024 230TN      | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s integriranim dodatnim elektro grijačem 2/4kW                             | 230 / 50 / 1   | 210 / 410                      | 9.20 / 17.90                        | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39122251 | SQKN-YEE 1 BC A EH024 1PUM 230TN | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s integriranim dodatnim elektro grijačem 2/4kW i pumpom veće visine dobave | 230 / 50 / 1   | 2.30 / 4.30                    | 10.10 / 18.80                       | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39122232 | SQKN-YEE 1 BC A EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW                               | 400 / 50 / 3+N | 6.10                           | 9.10                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 40282223 | SQKN-YEE 1 BC A EH6 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW i pumpom veće visine dobave   | 400 / 50 / 3+N | 6.30                           | 10.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39122238 | SQKN-YEE 1 BC A EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW                               | 400 / 50 / 3+N | 9.10                           | 13.50                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 40282221 | SQKN-YEE 1 BC A EH9 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica A s integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW i pumpom veće visine dobave   | 400 / 50 / 3+N | 9.30                           | 14.40                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39212215 | SQKN-YEE 1 BC B EH3 230TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica B s integriranim dodatnim elektro grijačem 3kW                               | 230 / 50 / 1   | 3.20                           | 14.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 37032232 | SQKN-YEE 1 BC B EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica B s integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW                               | 400 / 50 / 3+N | 6.20                           | 9.50                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39092244 | SQKN-YEE 1 BC B EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutarnja jedinica B s integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW                               | 400 / 50 / 3+N | 9.20                           | 13.90                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |

Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0 BOX  
SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S

Maksimalni kapacitet grijanja

| MAX | Tae | 35    |      |      | 45    |      |      | 55    |      |      | 60    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  |
| 2.1 | -25 | 3.68  | 2.92 | 1.26 | 3.38  | 2.54 | 1.33 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 5.04  | 2.53 | 1.99 | 4.76  | 2.57 | 1.85 | 4.50  | 2.62 | 1.72 | 3.40  | 2.47 | 1.38 |
|     | -7  | 6.25  | 2.30 | 2.72 | 6.06  | 2.54 | 2.39 | 5.62  | 2.64 | 2.13 | 4.22  | 2.47 | 1.71 |
|     | 2   | 6.26  | 1.63 | 3.84 | 6.00  | 1.95 | 3.07 | 5.70  | 2.16 | 2.63 | 4.93  | 2.23 | 2.21 |
|     | 7   | 6.26  | 1.26 | 4.96 | 5.96  | 1.63 | 3.67 | 5.74  | 1.90 | 3.03 | 5.41  | 2.08 | 2.61 |
| 3.1 | 20  | 5.67  | 1.11 | 5.13 | 6.12  | 1.31 | 4.66 | 5.52  | 1.50 | 3.68 | 4.77  | 1.56 | 3.06 |
|     | -25 | 4.09  | 3.25 | 1.26 | 3.75  | 2.82 | 1.33 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 5.60  | 2.81 | 1.99 | 5.28  | 2.86 | 1.85 | 5.00  | 2.91 | 1.72 | 4.10  | 2.97 | 1.38 |
|     | -7  | 6.97  | 2.55 | 2.73 | 6.73  | 2.82 | 2.39 | 6.25  | 2.93 | 2.13 | 5.09  | 2.98 | 1.71 |
|     | 2   | 7.25  | 1.91 | 3.79 | 6.99  | 2.29 | 3.05 | 6.67  | 2.57 | 2.59 | 5.95  | 2.68 | 2.21 |
| 4.1 | 7   | 7.41  | 1.56 | 4.76 | 7.13  | 2.00 | 3.58 | 6.90  | 2.37 | 2.91 | 6.42  | 2.52 | 2.55 |
|     | 20  | 6.98  | 1.18 | 5.91 | 7.42  | 1.68 | 4.42 | 6.81  | 1.89 | 3.60 | 5.98  | 1.95 | 3.06 |
|     | -25 | 5.33  | 2.68 | 1.99 | 5.21  | 2.65 | 1.97 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 6.90  | 2.98 | 2.32 | 5.93  | 2.97 | 2.00 | 4.94  | 2.92 | 1.69 | 3.99  | 2.84 | 1.41 |
|     | -7  | 8.35  | 3.00 | 2.78 | 6.97  | 2.98 | 2.34 | 6.22  | 3.07 | 2.03 | 5.32  | 2.88 | 1.85 |
| 5.1 | 2   | 8.84  | 2.23 | 3.97 | 8.26  | 2.57 | 3.21 | 7.33  | 2.87 | 2.56 | 6.98  | 3.03 | 2.31 |
|     | 7   | 9.11  | 1.80 | 5.07 | 8.98  | 2.35 | 3.82 | 7.80  | 2.50 | 3.12 | 7.24  | 2.66 | 2.72 |
|     | 20  | 9.33  | 1.32 | 7.09 | 9.08  | 1.81 | 5.02 | 8.43  | 2.12 | 3.97 | 7.86  | 2.27 | 3.46 |
|     | -25 | 5.92  | 2.98 | 1.99 | 5.79  | 2.94 | 1.97 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 7.67  | 3.31 | 2.32 | 6.59  | 3.30 | 2.00 | 5.79  | 3.29 | 1.76 | 4.20  | 2.96 | 1.42 |
| 6.1 | -7  | 9.30  | 3.33 | 2.79 | 7.75  | 3.31 | 2.34 | 6.44  | 3.39 | 1.90 | 5.61  | 3.10 | 1.81 |
|     | 2   | 9.83  | 2.40 | 4.10 | 9.34  | 2.99 | 3.12 | 8.63  | 3.29 | 2.62 | 7.42  | 3.25 | 2.28 |
|     | 7   | 10.30 | 2.09 | 4.93 | 10.30 | 2.73 | 3.77 | 9.72  | 3.20 | 3.04 | 8.23  | 2.96 | 2.78 |
|     | 20  | 10.70 | 1.59 | 6.72 | 10.30 | 2.12 | 4.86 | 9.85  | 2.54 | 3.88 | 8.90  | 2.56 | 3.48 |
|     | -25 | 9.40  | 5.66 | 1.66 | 8.74  | 5.53 | 1.58 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
| 7.1 | -15 | 11.63 | 5.73 | 2.03 | 9.97  | 5.60 | 1.78 | 8.34  | 5.63 | 1.48 | 5.87  | 4.69 | 1.25 |
|     | -7  | 13.85 | 5.65 | 2.45 | 11.88 | 5.63 | 2.11 | 9.86  | 5.73 | 1.72 | 8.05  | 5.06 | 1.59 |
|     | 2   | 14.33 | 4.02 | 3.57 | 13.56 | 4.58 | 2.96 | 12.46 | 5.04 | 2.47 | 10.06 | 5.05 | 1.99 |
|     | 7   | 14.60 | 3.11 | 4.69 | 14.50 | 4.00 | 3.63 | 13.90 | 4.66 | 2.97 | 13.00 | 5.07 | 2.56 |
|     | 20  | 14.20 | 2.20 | 6.47 | 14.80 | 3.15 | 4.69 | 12.00 | 3.55 | 3.39 | 10.80 | 3.71 | 2.90 |
| 8.1 | -25 | 9.45  | 5.69 | 1.66 | 8.86  | 5.68 | 1.56 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 11.70 | 5.76 | 2.03 | 10.14 | 5.73 | 1.77 | 8.47  | 5.79 | 1.46 | 6.15  | 5.14 | 1.20 |
|     | -7  | 14.09 | 5.79 | 2.43 | 12.09 | 5.76 | 2.10 | 9.91  | 5.76 | 1.72 | 8.15  | 5.62 | 1.45 |
|     | 2   | 15.00 | 4.23 | 3.54 | 14.41 | 4.85 | 2.97 | 12.86 | 5.22 | 2.46 | 10.52 | 5.43 | 1.94 |
|     | 7   | 15.50 | 3.37 | 4.59 | 15.70 | 4.35 | 3.60 | 14.50 | 4.92 | 2.95 | 13.20 | 5.20 | 2.54 |
| 8.1 | 20  | 14.60 | 2.59 | 5.65 | 15.10 | 3.42 | 4.42 | 12.70 | 3.62 | 3.52 | 11.00 | 3.77 | 2.92 |
|     | -25 | 9.50  | 5.72 | 1.66 | 8.98  | 5.83 | 1.54 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 11.76 | 5.79 | 2.03 | 10.30 | 5.85 | 1.76 | 8.61  | 5.94 | 1.45 | 6.42  | 5.59 | 1.15 |
|     | -7  | 14.33 | 5.92 | 2.42 | 12.30 | 5.89 | 2.09 | 9.96  | 5.79 | 1.72 | 8.25  | 6.18 | 1.33 |
|     | 2   | 15.92 | 4.55 | 3.50 | 15.00 | 5.15 | 2.92 | 13.65 | 5.32 | 2.57 | 11.13 | 5.45 | 2.04 |
| 8.1 | 7   | 16.80 | 3.79 | 4.43 | 16.60 | 4.71 | 3.53 | 16.20 | 5.53 | 2.89 | 14.10 | 5.34 | 2.63 |
|     | 20  | 16.70 | 2.69 | 6.21 | 16.10 | 3.77 | 4.28 | 15.00 | 4.32 | 3.46 | 13.10 | 4.39 | 3.00 |

kWt: Isporučeni kapacitet (kW); kWe: Potrošnja struje (kW); Tae: temperatura okoline

Maksimalni kapacitet hlađenja

| MAX | Tae | 7     |      |      | 12    |      |      | 15    |      |      | 18    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  |
| 2.1 | 25  | 6.31  | 1.52 | 4.16 | 7.12  | 1.70 | 4.19 | 7.34  | 1.48 | 4.95 | 7.56  | 1.27 | 5.96 |
|     | 35  | 6.14  | 1.82 | 3.37 | 6.70  | 1.77 | 3.78 | 6.79  | 1.63 | 4.16 | 6.88  | 1.49 | 4.63 |
|     | 43  | 3.07  | 1.30 | 2.36 | 4.10  | 1.49 | 2.75 | 4.55  | 1.45 | 3.14 | 5.00  | 1.41 | 3.55 |
| 3.1 | 25  | 7.24  | 1.79 | 4.05 | 7.71  | 1.67 | 4.61 | 8.23  | 1.53 | 5.39 | 8.40  | 1.41 | 5.96 |
|     | 35  | 6.39  | 1.95 | 3.27 | 7.26  | 1.92 | 3.78 | 7.31  | 1.76 | 4.15 | 7.65  | 1.65 | 4.63 |
|     | 43  | 3.07  | 1.30 | 2.36 | 4.31  | 1.54 | 2.81 | 5.08  | 1.56 | 3.26 | 5.56  | 1.57 | 3.55 |
| 4.1 | 25  | 7.01  | 1.54 | 4.55 | 8.40  | 1.65 | 5.09 | 9.26  | 1.68 | 5.52 | 10.45 | 1.81 | 5.77 |
|     | 35  | 7.94  | 2.27 | 3.49 | 9.35  | 2.31 | 4.05 | 10.21 | 2.31 | 4.43 | 11.13 | 2.36 | 4.71 |
|     | 43  | 5.31  | 2.24 | 2.37 | 6.08  | 2.17 | 2.81 | 6.73  | 2.13 | 3.16 | 7.58  | 2.15 | 3.52 |
| 5.1 | 25  | 7.96  | 1.77 | 4.51 | 8.90  | 1.84 | 4.84 | 9.87  | 1.88 | 5.24 | 11.15 | 1.99 | 5.59 |
|     | 35  | 9.10  | 2.51 | 3.63 | 10.10 | 2.51 | 4.03 | 11.03 | 2.62 | 4.21 | 12.03 | 2.66 | 4.53 |
|     | 43  | 5.58  | 2.29 | 2.44 | 6.08  | 2.17 | 2.81 | 6.73  | 2.13 | 3.16 | 7.58  | 2.15 | 3.52 |
| 6.1 | 25  | 12.24 | 3.34 | 3.66 | 14.61 | 3.73 | 3.92 | 15.82 | 3.91 | 4.04 | 16.53 | 3.97 | 4.16 |
|     | 35  | 11.80 | 4.81 | 2.45 | 13.65 | 4.76 | 2.87 | 14.53 | 4.56 | 3.19 | 15.02 | 4.45 | 3.37 |
|     | 43  | 5.88  | 3.64 | 1.61 | 6.60  | 3.16 | 2.09 | 7.33  | 3.02 | 2.43 | 8.05  | 3.12 | 2.58 |
| 7.1 | 25  | 13.38 | 3.69 | 3.62 | 15.34 | 3.97 | 3.87 | 16.60 | 4.16 | 3.99 | 16.84 | 4.07 | 4.14 |
|     | 35  | 12.86 | 5.36 | 2.40 | 14.34 | 5.14 | 2.79 | 15.30 | 4.88 | 3.13 | 15.30 | 4.62 | 3.31 |
|     | 43  | 6.12  | 3.78 | 1.62 | 6.60  | 3.16 | 2.09 | 7.33  | 3.02 | 2.43 | 8.05  | 3.12 | 2.58 |
| 8.1 | 25  | 14.72 | 4.15 | 3.54 | 16.50 | 4.38 | 3.77 | 17.40 | 4.47 | 3.90 | 17.70 | 4.37 | 4.05 |
|     | 35  | 14.20 | 6.05 | 2.35 | 15.66 | 5.84 | 2.68 | 16.50 | 5.60 | 2.94 | 16.38 | 5.22 | 3.14 |
|     | 43  | 7.17  | 4.65 | 1.54 | 8.00  | 4.04 | 1.98 | 9.01  | 3.91 | 2.31 | 9.90  | 4.04 | 2.45 |

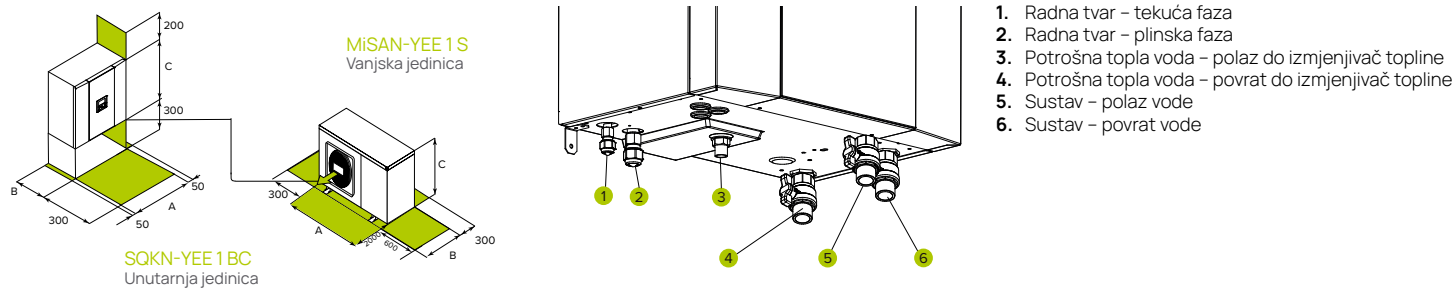
Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0 BOX  
SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S

|                                                     |       | 2.1             | 3.1         | 4.1         | 5.1              | 6.1           | 7.1           | 8.1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ErP DATA                                            |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Radna tvar                                          |       | R-32            |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max            | kW    | 4.32 / 6.26     | 6.18 / 7.41 | 8.3 / 9.11  | 10.09 / 10.30    | 12.13 / 14.60 | 14.51 / 15.5  | 16.01 / 16.80 | 12.13 / 14.60 | 14.51 / 15.5  | 16.01 / 16.80 |
| COP (A7°C/W35°C)*                                   |       | 5.42            | 5.21        | 5.31        | 5.01             | 5.00          | 4.70          | 4.55          | 5.00          | 4.70          | 4.55          |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max           | kW    | 4.17 / 6.25     | 6.05 / 6.97 | 7.33 / 8.35 | 8.2 / 9.30       | 10.49 / 13.85 | 12.23 / 14.09 | 13.43 / 14.33 | 10.49 / 13.85 | 12.23 / 14.09 | 13.43 / 14.33 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max            | kW    | 4.16 / 5.96     | 6.03 / 7.13 | 8.22 / 8.98 | 10.01 / 10.30    | 12.3 / 14.50  | 14 / 15.70    | 16.01 / 16.60 | 12.3 / 14.50  | 14 / 15.70    | 16.01 / 16.60 |
| COP (A7°C/W45°C)*                                   |       | 3.93            | 3.83        | 3.95        | 3.86             | 3.80          | 3.65          | 3.60          | 3.80          | 3.65          | 3.60          |
| Nazivni učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW    | 4.26            | 6.25        | 7.46        | 9.16             | 11.80         | 12.86         | 14.20         | 11.80         | 12.86         | 14.20         |
| EER (A35/W7°C)*                                     |       | 3.50            | 3.09        | 3.33        | 3.09             | 2.75          | 2.55          | 2.45          | 2.75          | 2.55          | 2.45          |
| Energetski razred W35°C / Umjerena klima            |       | A+++            |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| SCOP W35°C / Umjerena klima                         |       | 5.13            | 5.15        | 5.32        | 5.27             | 5.00          | 4.91          | 4.89          | 5.00          | 4.91          | 4.89          |
| Vanjska jedinica                                    |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Podaci o radnoj tvari                               |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Predpunjenje radne tvari                            | kg/m  | 1,5 / 15        |             | 1,65 / 15   |                  | 1,84 / 15     |               |               |               |               |               |
| Maks / min ekvivalentna dužina                      | m     | 30 / 2          |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Dodatno punjenje radne tvari**                      | g/m   | 20              |             | 38          |                  |               |               |               |               |               |               |
| Maksimalna razlika u visini UJ / VJ                 | m     | 25              |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Cijev radne tvari - tekuća faza                     | inč   | 1/4"            |             | 3/8"        |                  |               |               |               |               |               |               |
| Cijev radne tvari - plinska faza                    | inč   | 5/8"            |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                           |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                | mm    | 986 x 712 x 426 |             |             | 1104 x 866 x 523 |               |               |               |               |               |               |
| Težina 230M/400T                                    | kg    | 58              |             | 77          |                  | 96            |               |               | 112           |               |               |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)                | dB(A) | 50 / 55         | 51 / 57     | 52 / 58     | 52 / 60          | 54 / 63       | 54 / 64       | 54 / 66       | 54 / 63       | 54 / 64       | 54 / 66       |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)            | dB(A) | 37 / 42         | 38 / 44     | 39 / 45     | 39 / 47          | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       |
| Unutarnja jedinica - Box                            |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Podaci o sustavu vode                               |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Nominalni protok vode***                            | l/s   | 0.21            | 0.30        | 0.41        | 0.49             | 0.57          | 0.67          | 0.75          | 0.57          | 0.67          | 0.75          |
| Raspoloživa visina dobave pumpe****                 | kPa   | 31.20           | 36.50       | 33.10       | 31.00            | 25.70         | 31.70         | 22.60         | 25.70         | 31.70         | 22.60         |
| Minimalna količina vode u sustavu                   | l     | 40              |             |             |                  | 60            |               |               |               |               |               |
| Volumen ekspanzijske posude                         | l     | 12              |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu          | inč   | 1" / 1"         |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Priključak za PTV polaz / povrat prema izmjenjivaču | inč   | 1" / 1"         |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                           |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Tip unutarnje jedinice                              |       | A               |             |             |                  | B             |               |               |               |               |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                | mm    | 547 x 604 x 386 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Težina                                              | kg    | 70              |             |             |                  | 72            |               |               |               |               |               |
| Zvučna snaga                                        | dB(A) | 52              |             |             |                  | 54            |               |               |               |               |               |
| Zvučni tlak @ 1m                                    | dB(A) | 41              |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Područje rada                                       |       |                 |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks         | °C    | 25 / 65         |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks               | °C    | 5 / 25          |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                   | °C    | -25 / 35        |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                        | °C    | -25 / 43        |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                   | °C    | -5 / 43         |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima. \*\* Ako se dopunjava radna tvar, unutarnja jedinica će možda trebati minimalnu površinu za instalaciju. Provjerite specifikacije u Uputama uređaja. \*\*\* pri A7°C/W35°C. \*\*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je održavati sigurnosne udaljenosti označene zelenim površinama.

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

Dizalica topline s vanjskom i unutarnjom jedinicom za stambene zgrade sa srednjom i niskom potrošnjom energije



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 10 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

Dobro iskorišten prostor

SPHERA EVO 2.0 Invisible idealan je izbor za sve domove koji nemaju tehničku prostoriju i u kojima se jedinica mora sakriti ugradnjom u zid.

Ormarić ima podesivi teleskopski okvir i može se obojati kako bi jedinica bila potpuno nevidljiva.

Konfiguracije i dodatna oprema

- ADIAX** Ugradbeni ormarić za spremnik potrošne tople vode od 150 litara
- ACSA150X** Dodatni spremnik za PTV 150 litara
- KCI150X** Komplet za spajanje cijevi za dodatni spremnik za PTV za SPHERA Invisible
- ACSA50X** Dodatni spremnik za PTV 50 litara
- SHWTX** Spremnik potrošne tople vode od 150 litara sa solarnim izmjenjivačem
- KCVEX** Cirkulacijska jedinica, kontrolna jedinica i ekspanzijski spremnik
- KPRSX** Komplet pumpe za recirkulaciju PTV-a (za instalaciju unutar jedinice)
- KCSX** Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa) za instalaciju unutar jedinice
- KIRE2HLX** Dvozonski komplet: direktna + mješovita
- KIRE2HX** Dvozonski komplet s PCB upravljanjem: direktna + direktna (za instalaciju unutar jedinice)
- AC50X** Inercijski spremnik sustava od 50 litara (za instalaciju unutar jedinice)

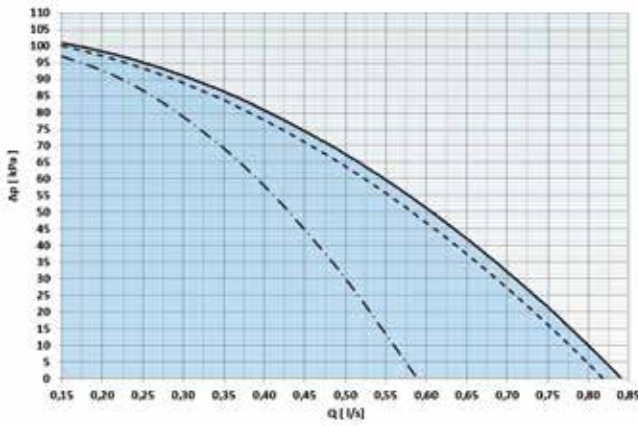
- ACE50X** Inercijski spremnik sustava od 50 litara (za instalaciju unutar jedinice)
- ADI50X** Ugradbeni ormarić za inercijski spremnik
- ANEDX** Elektronska anoda za zaštitu PTV bojlera
- HTC2WX** Bijeli kronotermostat HID-TConnect2 za kontrolu temperature
- SWCX** Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect
- DTX** Tavnica kondenzata s električnim grijačem
- APAVX** Komplet antivibracijskih podloga za podnu instalaciju
- ASTFX** Komplet antivibracijskih podloga za postavljanje na nosače za zid ili tavicu kondenzata
- KSIPIX** Komplet nosača za pričvršćivanje na zid
- EH024** Dodatni električni grijač od 2/4 kW 1ph
- EH6** Dodatni električni grijač od 6 kW 3ph
- EH9** Dodatni električni grijač od 9 kW 3ph
- KCVEX** Cirkulacijski komplet za solarne panele
- 1PUM** Cirkulacijska pumpa s dostupnim većim padom tlaka

Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0  
SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

Krivulje integriranih crpki

Standardna crpka integrirana u uređaju tip A



----- Karakteristika crpke kad je u dizalicu topline ugrađen dodatni elektrogrijač  
Područje rada crpke

ΔP [kPa] = Raspoloživi pad tlaka  
Q [l/s] = Protok vode

Elektro podaci

| Item Kod | Uredaj                           | Opis uređaja                                                                                                           | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbirana struja [A] | Komunikacija VJ / UJ (oklopljeni kabel) | Komunikacija kontroler (oklopljeni kabel) |
|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 39102224 | MISAN-YEE 1 S 2.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 2.20                           | 10.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39122258 | MISAN-YEE 1 S 3.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 2.60                           | 11.80                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022286 | MISAN-YEE 1 S 4.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 3.30                           | 15.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032213 | MISAN-YEE 1 S 5.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 3.60                           | 16.40                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39092224 | MISAN-YEE 1 S 6.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 5.40                           | 24.50                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 38042295 | MISAN-YEE 1 S 7.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 5.70                           | 25.90                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032215 | MISAN-YEE 1 S 8.1                | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 230 / 50 / 1   | 6.10                           | 27.70                               | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37022205 | MISAN-YEE 1 S 6.1T               | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 400 / 50 / 3+N | 5.40                           | 8.20                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39102275 | MISAN-YEE 1 S 7.1T               | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 400 / 50 / 3+N | 5.70                           | 8.70                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 37032233 | MISAN-YEE 1 S 8.1T               | Sphera EVO 2.0 Vanjska jedinica                                                                                        | 400 / 50 / 3+N | 6.10                           | 9.30                                | 2 x 1,25 mm²                            | -                                         |
| 39102285 | SQKN-YEE 1 IC A 230TN            | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica                                                                            | 230 / 50 / 1   | 2.10                           | 9.20                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39122234 | SQKN-YEE 1 IC A 1PUM 230TN       | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s pumpom veće visine dobave                                                | 230 / 50 / 1   | 2.30                           | 10.10                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39092277 | SQKN-YEE 1 IC A EH024 230TN      | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s integriranim dodatnim elektro grijačem 2/4kW                             | 230 / 50 / 1   | 4.10 / 6.10                    | 9.20 / 17.90                        | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39222202 | SQKN-YEE 1 IC A EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW                               | 400 / 50 / 3+N | 8.10                           | 9.10                                | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 41332241 | SQKN-YEE 1 IC A EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW                               | 400 / 50 / 3+N | 11.10                          | 13.50                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 39212262 | SQKN-YEE 1 IC A EH024 1PUM 230TN | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s integriranim dodatnim elektro grijačem 2/4kW i pumpom veće visine dobave | 230 / 50 / 1   | 4.30 / 6.30                    | 10.10 / 18.80                       | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 41332243 | SQKN-YEE 1 IC A EH6 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s integriranim dodatnim elektro grijačem 6kW i pumpom veće visine dobave   | 400 / 50 / 3+N | 8.30                           | 10.00                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |
| 41332242 | SQKN-YEE 1 IC A EH9 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Invisible unutarnja jedinica s integriranim dodatnim elektro grijačem 9kW i pumpom veće visine dobave   | 400 / 50 / 3+N | 11.30                          | 14.40                               | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                              |

Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0  
SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

Maksimalni kapacitet grijanja

| MAX | Tae | 35    |      |      | 45    |      |      | 55   |      |      | 60   |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|     |     | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt  | kWe  | COP  | kWt  | kWe  | COP  |
| 2.1 | -25 | 3.68  | 2.92 | 1.26 | 3.38  | 2.54 | 1.33 | \    | \    | \    | \    | \    | \    |
|     | -15 | 5.04  | 2.53 | 1.99 | 4.76  | 2.57 | 1.85 | 4.50 | 2.62 | 1.72 | 3.40 | 2.47 | 1.38 |
|     | -7  | 6.25  | 2.30 | 2.72 | 6.06  | 2.54 | 2.39 | 5.62 | 2.64 | 2.13 | 4.22 | 2.47 | 1.71 |
|     | 2   | 6.26  | 1.63 | 3.84 | 6.00  | 1.95 | 3.07 | 5.70 | 2.16 | 2.63 | 4.93 | 2.23 | 2.21 |
|     | 7   | 6.26  | 1.26 | 4.96 | 5.96  | 1.63 | 3.67 | 5.74 | 1.90 | 3.03 | 5.41 | 2.08 | 2.61 |
|     | 20  | 5.67  | 1.11 | 5.13 | 6.12  | 1.31 | 4.66 | 5.52 | 1.50 | 3.68 | 4.77 | 1.56 | 3.06 |
| 3.1 | -25 | 4.09  | 3.25 | 1.26 | 3.75  | 2.82 | 1.33 | \    | \    | \    | \    | \    | \    |
|     | -15 | 5.60  | 2.81 | 1.99 | 5.28  | 2.86 | 1.85 | 5.00 | 2.91 | 1.72 | 4.10 | 2.97 | 1.38 |
|     | -7  | 6.97  | 2.55 | 2.73 | 6.73  | 2.82 | 2.39 | 6.25 | 2.93 | 2.13 | 5.09 | 2.98 | 1.71 |
|     | 2   | 7.25  | 1.91 | 3.79 | 6.99  | 2.29 | 3.05 | 6.67 | 2.57 | 2.59 | 5.95 | 2.68 | 2.21 |
|     | 7   | 7.41  | 1.56 | 4.76 | 7.13  | 2.00 | 3.58 | 6.90 | 2.37 | 2.91 | 6.42 | 2.52 | 2.55 |
|     | 20  | 6.98  | 1.18 | 5.91 | 7.42  | 1.68 | 4.42 | 6.81 | 1.89 | 3.60 | 5.98 | 1.95 | 3.06 |
| 4.1 | -25 | 5.33  | 2.68 | 1.99 | 5.21  | 2.65 | 1.97 | \    | \    | \    | \    | \    | \    |
|     | -15 | 6.90  | 2.98 | 2.32 | 5.93  | 2.97 | 2.00 | 4.94 | 2.92 | 1.69 | 3.99 | 2.84 | 1.41 |
|     | -7  | 8.35  | 3.00 | 2.78 | 6.97  | 2.98 | 2.34 | 6.22 | 3.07 | 2.03 | 5.32 | 2.88 | 1.85 |
|     | 2   | 8.84  | 2.23 | 3.97 | 8.26  | 2.57 | 3.21 | 7.33 | 2.87 | 2.56 | 6.98 | 3.03 | 2.31 |
|     | 7   | 9.11  | 1.80 | 5.07 | 8.98  | 2.35 | 3.82 | 7.80 | 2.50 | 3.12 | 7.24 | 2.66 | 2.72 |
|     | 20  | 9.33  | 1.32 | 7.09 | 9.08  | 1.81 | 5.02 | 8.43 | 2.12 | 3.97 | 7.86 | 2.27 | 3.46 |
| 5.1 | -25 | 5.92  | 2.98 | 1.99 | 5.79  | 2.94 | 1.97 | \    | \    | \    | \    | \    | \    |
|     | -15 | 7.67  | 3.31 | 2.32 | 6.59  | 3.30 | 2.00 | 5.79 | 3.29 | 1.76 | 4.20 | 2.96 | 1.42 |
|     | -7  | 9.30  | 3.33 | 2.79 | 7.75  | 3.31 | 2.34 | 6.44 | 3.39 | 1.90 | 5.61 | 3.10 | 1.81 |
|     | 2   | 9.83  | 2.40 | 4.10 | 9.34  | 2.99 | 3.12 | 8.63 | 3.29 | 2.62 | 7.42 | 3.25 | 2.28 |
|     | 7   | 10.30 | 2.09 | 4.93 | 10.30 | 2.73 | 3.77 | 9.72 | 3.20 | 3.04 | 8.23 | 2.96 | 2.78 |
|     | 20  | 10.70 | 1.59 | 6.72 | 10.30 | 2.12 | 4.86 | 9.85 | 2.54 | 3.88 | 8.90 | 2.56 | 3.48 |

kWt: Isporučeni kapacitet (kW); kWe: Potrošnja struje (kW); Tae: temperatura okoline

Maksimalni kapacitet hlađenja

| MAX | Tae | 7    |      |      | 12    |      |      | 15    |      |      | 18    |      |      |
|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWf  | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  |
| 2.1 | 25  | 6.31 | 1.52 | 4.16 | 7.12  | 1.70 | 4.19 | 7.34  | 1.48 | 4.95 | 7.56  | 1.27 | 5.96 |
|     | 35  | 6.14 | 1.82 | 3.37 | 6.70  | 1.77 | 3.78 | 6.79  | 1.63 | 4.16 | 6.88  | 1.49 | 4.63 |
|     | 43  | 3.07 | 1.30 | 2.36 | 4.10  | 1.49 | 2.75 | 4.55  | 1.45 | 3.14 | 5.00  | 1.41 | 3.55 |
| 3.1 | 25  | 7.24 | 1.79 | 4.05 | 7.71  | 1.67 | 4.61 | 8.23  | 1.53 | 5.39 | 8.40  | 1.41 | 5.96 |
|     | 35  | 6.39 | 1.95 | 3.27 | 7.26  | 1.92 | 3.78 | 7.31  | 1.76 | 4.15 | 7.65  | 1.65 | 4.63 |
|     | 43  | 3.07 | 1.30 | 2.36 | 4.31  | 1.54 | 2.81 | 5.08  | 1.56 | 3.26 | 5.56  | 1.57 | 3.55 |
| 4.1 | 25  | 7.01 | 1.54 | 4.55 | 8.40  | 1.65 | 5.09 | 9.26  | 1.68 | 5.52 | 10.45 | 1.81 | 5.77 |
|     | 35  | 7.94 | 2.27 | 3.49 | 9.35  | 2.31 | 4.05 | 10.21 | 2.31 | 4.43 | 11.13 | 2.36 | 4.71 |
|     | 43  | 5.31 | 2.24 | 2.37 | 6.08  | 2.17 | 2.81 | 6.73  | 2.13 | 3.16 | 7.58  | 2.15 | 3.52 |
| 5.1 | 25  | 7.96 | 1.77 | 4.51 | 8.90  | 1.84 | 4.84 | 9.87  | 1.88 | 5.24 | 11.15 | 1.99 | 5.59 |
|     | 35  | 9.10 | 2.51 | 3.63 | 10.10 | 2.51 | 4.03 | 11.03 | 2.62 | 4.21 | 12.03 | 2.66 | 4.53 |
|     | 43  | 5.58 | 2.29 | 2.44 | 6.08  | 2.17 | 2.81 | 6.73  | 2.13 | 3.16 | 7.58  | 2.15 | 3.52 |

kWf: Isporučeni kapacitet (kW); kWe: Potrošnja struje (kW); Tae: temperatura okoline



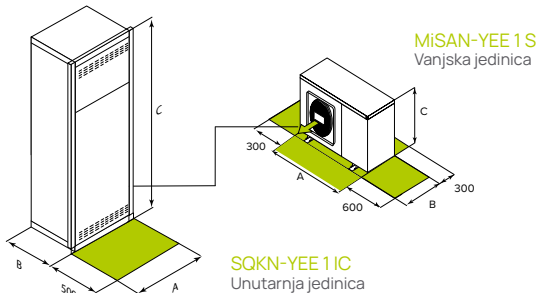
Tehnički podaci

SPHERA EVO 2.0  
SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

|                                             |       | 2.1              | 3.1         | 4.1              | 5.1           |
|---------------------------------------------|-------|------------------|-------------|------------------|---------------|
| ErP DATA                                    |       |                  |             |                  |               |
| Radna tvar                                  |       | R-32             |             |                  |               |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW    | 4.32 / 6.26      | 6.18 / 7.41 | 8.3 / 9.11       | 10.09 / 10.30 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |       | 5.42             | 5.21        | 5.31             | 5.01          |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW    | 4.17 / 6.25      | 6.05 / 6.97 | 7.33 / 8.35      | 8.2 / 9.30    |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW    | 4.16 / 5.96      | 6.03 / 7.13 | 8.22 / 8.98      | 10.01 / 10.30 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |       | 3.93             | 3.83        | 3.95             | 3.86          |
| Nazivni učin hlađenja (A35/W7°C)*           | kW    | 4.26             | 6.25        | 7.46             | 8.67          |
| EER (A35/W7°C)*                             |       | 3.50             | 3.09        | 3.33             | 3.09          |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |       | A+++             |             |                  |               |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |       | 5.13             | 5.15        | 5.32             | 5.27          |
| Vanjska jedinica                            |       |                  |             |                  |               |
| Podaci o radnoj tvari                       |       |                  |             |                  |               |
| Predpunjenje radne tvari                    | kg/m  | 1,5 / 15         |             | 1,65 / 15        |               |
| Maks / min ekvivalentna dužina              | m     |                  |             | 30 / 2           |               |
| Dodatno punjenje radne tvari**              | g/m   | 20               |             | 38               |               |
| Maksimalna razlika u visini UJ / VJ         | m     |                  |             | 25               |               |
| Cijev radne tvari - tekuća faza             | inč   | 1/4"             |             | 3/8"             |               |
| Cijev radne tvari - plinska faza            | inč   |                  |             | 5/8"             |               |
| Dimenzije                                   |       |                  |             |                  |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 986 x 712 x 426  |             | 1104 x 866 x 523 |               |
| Težina                                      | kg    | 58               |             | 77               |               |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)        | dB(A) | 50 / 55          | 51 / 57     | 52 / 58          | 52 / 60       |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)    | dB(A) | 37 / 42          | 38 / 44     | 39 / 45          | 39 / 47       |
| Unutarnja jedinica - Invisible              |       |                  |             |                  |               |
| Podaci o sustavu vode                       |       |                  |             |                  |               |
| Nominalni protok vode***                    | l/s   | 0.21             | 0.30        | 0.41             | 0.49          |
| Raspoloživa visina dobave pumpe****         | kPa   | 31.20            | 36.50       | 33.10            | 31.00         |
| Minimalna količina vode u sustavu           | l     | 40               |             |                  |               |
| Volumen ekspanzijske posude za sustav       | l     | 12               |             |                  |               |
| Volumen ekspanzijske posude za PTV          | l     | 8                |             |                  |               |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu  | inč   | 1" / 1"          |             |                  |               |
| Priključak za PTV - polaz tople vode        | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |
| Priključak za PTV - recirkulacija           | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |
| Priključak za dovod hladne vode             | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |
| Dimenzije                                   |       |                  |             |                  |               |
| Tip unutarnje jedinice                      |       | A                |             |                  |               |
| Volumen spremnika PTV-a                     | l     | 150              |             |                  |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 950 x 2200 x 360 |             |                  |               |
| Težina                                      | kg    | 322              |             |                  |               |
| Zvučna snaga                                | dB(A) | 41               |             |                  |               |
| Zvučni tlak @ 1m                            | dB(A) | 26               |             |                  |               |
| Područje rada                               |       |                  |             |                  |               |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C    | 25 / 65          |             |                  |               |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C    | 5 / 25           |             |                  |               |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C    | -25 / 35         |             |                  |               |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C    | -25 / 43         |             |                  |               |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C    | -5 / 43          |             |                  |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima. \*\* Ako se dopunjava radna tvar, unutarnja jedinica će možda trebati minimalnu površinu za instalaciju. Provjerite specifikacije u Uputama uređaja. \*\*\* pri A7°C/W35°C. \*\*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

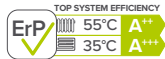
Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je održavati sigurnosne udaljenosti označene zelenim površinama.

Edge F  
WISAN-PME 1 S 2.1 – 8.1

Dizalica topline zrak-voda za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka  
od -25 °C do +46 °C

COP > 5

- ✓ Tehnologija R-290: kombinira visoku učinkovitost i potpunu zaštitu okoliša
- ✓ Ušteda prostora: instalacija na otvorenom, nije potrebna unutarnja jedinica
- ✓ Jednostavno renoviranje: temperatura polazne vode do 75 °C, savršeno rješenje za svaki sustav grijanja
- ✓ Modularna: mogućnost kombinacije do 6 jedinica u kaskadi
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije ili putem priključka Modbus sa sustavom CONTROL4 NRG u sklopu serijske opreme

Za budućnost

Edge F je dizalica topline s rashladnim sredstvom R-290 dizajnirana za budućnost, a s obzirom na činjenicu da je zapravo riječ o prirodnom plinu, već je u skladu s aktualnim strogim europskim propisima. Visoka termodinamička kvaliteta ovog novog rashladnog sredstva omogućuje proizvodnju vode na temperaturama bez presedana, i to od 75 °C u dovodu do temperature vanjskog zraka od -10 °C. Zaštita okoliša i temperature usporedive s bojlerom za potpuno električnu budućnost.

Konfiguracije i dodatna oprema

- KTFLX** Fleksibilne spojnice jedinice i vodenih cijevi
- FDMX** Magnetski filter
- VAGX** Sigurnosni ventil protiv smrzavanja
- ACS200X** Spremnik potrošne tople vode od 200 litara
- ACS300X** Spremnik potrošne tople vode od 300 litara
- ACS500X** Spremnik potrošne tople vode od 500 litara
- ACS1000X** Spremnik potrošne tople vode od 1000 litara
- ACS10SX** Spremnik potrošne tople vode od 1000 litara sa solarnim izmjenjivačem
- SCS08X** Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X/ACS300X
- SCS12X** Solarni izmjenjivač od 1,2 m² za instalaciju na priрубnicu (za ACS500X)
- QERAX** Priključni set za jednofazni grijač na spremniku PTV-a
- QERATX** Priključni set za trofazni grijač na spremniku PTV-a
- 3DHWX** Troputi ventil za potrošnu toplu vodu
- KCSX** Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa)
- KIRE2HLX** Dvozonka distribucijska jedinica: direktna + mješovita (s ventilom za miješanje)
- KIRE2HX** Dvozonka distribucijska jedinica: direktna + direktna
- DIX** Hidraulički separator od 1 litre
- DI50-2X** Hidraulički separator od 50 litara

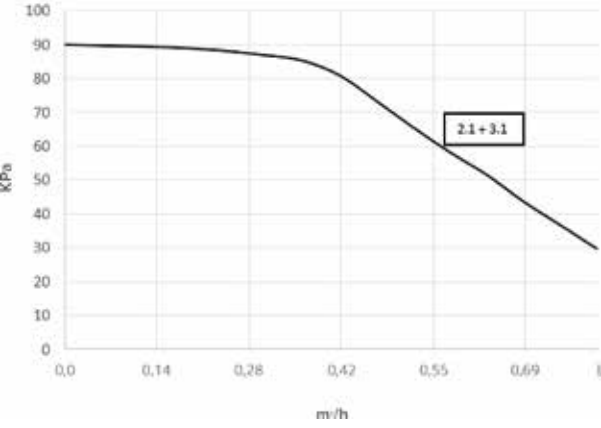
- DI100X** Hidraulički separator, 100 litara
- T1BX** Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 10 m
- T1B30X** Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 30 m
- TANKX** Inercijski spremnik sustava
- KTCAX** Komplet cijevi za spajanje na međuspremnik
- PCSX** Cirkulacijska pumpa sekundarnog kruga
- PCS2X** Cirkulacijska pumpa većeg pada tlaka sekundarnog kruga
- PRSX** Pumpa za recirkulaciju PTV-a
- VDACSX** Prekretni ventil za potrošnu toplu vodu kontroliran termostatom
- IBHX** Jednofazni dodatni električni grijač (2/4/6 kW)
- IBHTX** Trofazni dodatni električni grijač (3/6/9 kW)
- DTX** Dodatna posuda za skupljanje kondenzata
- AMRX** Komplet antivibracijskih nosača za podnu instalaciju
- AMMSX** Komplet antivibracijskih protupotresnih nosača za podnu instalaciju
- ASTFX** Komplet antivibracijskih nosača za postavljanje na nosače za zid
- KSIPX** Komplet s nosačima za pričvršćivanje na zid
- HTC2WX** Bijeli kronotermostat HID-TConnect² za kontrolu temperature
- SWCX** Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect

Tehnički podaci

EDGE F  
WISAN-PME 1 S

Krivulje integriranih crpki

2.1 + 3.1



----- Karakteristika crpke kad je u dizalicu topline ugrađen dodatni elektrogrijač  
Područje rada crpke

ΔP [kPa] = Raspoloživi pad tlaka  
Q [l/s] = Protok vode

Elektro podaci

| Item Kod | Uređaj                   | Opis uređaja                                                | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbirana struja [A] (oklopljeni kabel) | Komunikacija kontroler (oklopljeni kabel) |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 39682346 | WiSAN-PME 1 S 2.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 2.70                           | 12.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 38672368 | WiSAN-PME 1 S 3.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 3.00                           | 13.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682354 | WiSAN-PME 1 S 4.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 3.60                           | 16.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682364 | WiSAN-PME 1 S 5.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 3.90                           | 17.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682363 | WiSAN-PME 1 S 6.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 5.70                           | 25.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682344 | WiSAN-PME 1 S 7.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 6.00                           | 26.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682351 | WiSAN-PME 1 S 8.1        | EDGE F Monoblok R290                                        | 230 / 50 / 1   | 6.40                           | 28.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682347 | WiSAN-PME 1 S 2.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.00                           | 25.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682360 | WiSAN-PME 1 S 3.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.30                           | 27.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682353 | WiSAN-PME 1 S 4.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.90                           | 29.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682366 | WiSAN-PME 1 S 5.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 7.20                           | 31.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682362 | WiSAN-PME 1 S 6.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.00                           | 28.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682343 | WiSAN-PME 1 S 7.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.30                           | 40.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682350 | WiSAN-PME 1 S 8.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.70                           | 41.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682358 | WiSAN-PME 1 S 6.1T       | EDGE F Monoblok R290                                        | 400 / 50 / 3+N | 5.70                           | 8.50                                                   | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682348 | WiSAN-PME 1 S 7.1T       | EDGE F Monoblok R290                                        | 400 / 50 / 3+N | 6.00                           | 9.00                                                   | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682356 | WiSAN-PME 1 S 8.1T       | EDGE F Monoblok R290                                        | 400 / 50 / 3+N | 6.40                           | 9.50                                                   | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682357 | WiSAN-PME 1 S 6.1T EH369 | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 15.60                          | 22.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682349 | WiSAN-PME 1 S 7.1T EH369 | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 15.90                          | 22.50                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |
| 39682355 | WiSAN-PME 1 S 8.1T EH369 | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijačem 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 16.30                          | 23.00                                                  | 2 x 0,75 mm²                              |



Tehnički podaci

EDGE F  
WISAN-PME 1 S

Maksimalni kapacitet grijanja

| MAX | Tae | 35    |      |      | 45    |      |      | 55    |      |      | 60    |      |      | 65    |      |      | 75    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  |
| 2.1 | -25 | 3.19  | 1.90 | 1.68 | 3.10  | 1.84 | 1.68 | 2.87  | 2.00 | 1.44 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
|     | -15 | 4.47  | 2.46 | 1.82 | 4.28  | 2.02 | 2.12 | 3.93  | 2.22 | 1.77 | 3.61  | 2.45 | 1.47 | 3.46  | 2.57 | 1.35 | /     | /    | /    |
|     | -7  | 5.56  | 3.04 | 1.83 | 5.31  | 2.05 | 2.58 | 4.85  | 2.30 | 2.11 | 4.44  | 2.57 | 1.73 | 4.25  | 2.71 | 1.57 | 3.93  | 2.86 | 1.37 |
|     | 2   | 6.05  | 3.84 | 1.57 | 5.77  | 1.80 | 3.21 | 5.50  | 2.04 | 2.70 | 5.11  | 2.32 | 2.20 | 4.96  | 2.46 | 2.01 | 4.64  | 2.63 | 1.77 |
|     | 7   | 6.86  | 4.72 | 1.46 | 6.55  | 1.69 | 3.88 | 6.20  | 1.93 | 3.21 | 5.71  | 2.22 | 2.58 | 5.52  | 2.37 | 2.33 | 5.15  | 2.53 | 2.04 |
| 3.1 | 20  | 6.20  | 6.23 | 0.99 | 6.14  | 1.21 | 5.09 | 5.78  | 1.43 | 4.04 | 5.19  | 1.68 | 3.09 | 4.92  | 1.81 | 2.72 | 4.38  | 1.95 | 2.24 |
|     | -25 | 3.40  | 1.76 | 1.94 | 3.28  | 2.11 | 1.55 | 3.00  | 2.27 | 1.32 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
|     | -15 | 5.05  | 2.43 | 2.08 | 4.88  | 2.34 | 2.08 | 4.46  | 2.61 | 1.71 | 4.12  | 2.84 | 1.45 | 3.96  | 3.04 | 1.30 | /     | /    | /    |
|     | -7  | 6.18  | 2.98 | 2.08 | 5.95  | 2.30 | 2.58 | 5.47  | 2.69 | 2.03 | 5.05  | 2.99 | 1.69 | 4.48  | 3.03 | 1.48 | 4.09  | 3.17 | 1.29 |
|     | 2   | 6.83  | 3.67 | 1.86 | 6.53  | 2.11 | 3.09 | 6.22  | 2.39 | 2.60 | 5.78  | 2.84 | 2.04 | 5.57  | 3.06 | 1.82 | 5.17  | 3.27 | 1.58 |
| 4.1 | 7   | 7.70  | 4.61 | 1.67 | 7.35  | 1.92 | 3.82 | 6.97  | 2.19 | 3.19 | 6.46  | 2.58 | 2.50 | 6.27  | 2.81 | 2.23 | 5.84  | 3.00 | 1.95 |
|     | 20  | 7.53  | 6.21 | 1.21 | 7.14  | 1.43 | 5.00 | 6.77  | 1.68 | 4.03 | 6.18  | 2.03 | 3.05 | 5.94  | 2.22 | 2.67 | 5.46  | 2.46 | 2.22 |
|     | -25 | 4.85  | 1.91 | 2.55 | 4.58  | 2.80 | 1.63 | 4.34  | 3.12 | 1.39 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
|     | -15 | 7.32  | 2.63 | 2.78 | 6.54  | 3.08 | 2.12 | 6.27  | 3.43 | 1.83 | 6.15  | 3.68 | 1.67 | 6.16  | 4.03 | 1.53 | /     | /    | /    |
|     | -7  | 8.74  | 3.12 | 2.80 | 8.64  | 3.54 | 2.44 | 7.89  | 3.50 | 2.25 | 7.75  | 3.95 | 1.96 | 7.79  | 4.16 | 1.87 | 7.65  | 4.41 | 1.74 |
| 5.1 | 2   | 9.17  | 3.79 | 2.42 | 8.97  | 2.75 | 3.26 | 8.69  | 3.12 | 2.78 | 8.35  | 3.55 | 2.35 | 8.30  | 3.78 | 2.20 | 7.54  | 3.91 | 1.93 |
|     | 7   | 10.44 | 4.71 | 2.22 | 9.57  | 2.71 | 3.53 | 9.69  | 2.95 | 3.28 | 9.26  | 3.38 | 2.74 | 9.06  | 3.60 | 2.52 | 8.04  | 3.73 | 2.15 |
|     | 20  | 10.56 | 6.68 | 1.58 | 9.99  | 1.91 | 5.24 | 9.66  | 2.25 | 4.30 | 9.02  | 2.63 | 3.43 | 8.84  | 2.83 | 3.12 | 8.50  | 3.04 | 2.79 |
|     | -25 | 5.37  | 1.90 | 2.84 | 5.21  | 3.27 | 1.59 | 5.00  | 3.67 | 1.36 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
|     | -15 | 7.45  | 2.39 | 3.12 | 7.24  | 3.47 | 2.08 | 6.98  | 3.97 | 1.76 | 6.81  | 4.34 | 1.57 | 6.86  | 4.63 | 1.48 | /     | /    | /    |
| 6.1 | -7  | 8.89  | 2.88 | 3.08 | 8.67  | 3.91 | 2.22 | 8.44  | 3.82 | 2.21 | 8.31  | 4.28 | 1.94 | 8.38  | 4.48 | 1.87 | 8.26  | 4.95 | 1.67 |
|     | 2   | 9.57  | 3.55 | 2.69 | 9.29  | 3.14 | 2.96 | 8.96  | 3.44 | 2.61 | 8.64  | 3.90 | 2.21 | 8.57  | 4.13 | 2.07 | 8.30  | 4.39 | 1.89 |
|     | 7   | 11.05 | 4.40 | 2.51 | 10.47 | 3.04 | 3.45 | 10.17 | 3.30 | 3.08 | 9.61  | 3.77 | 2.55 | 9.43  | 3.99 | 2.36 | 9.03  | 4.25 | 2.12 |
|     | 20  | 11.35 | 6.33 | 1.79 | 10.67 | 2.15 | 4.97 | 10.25 | 2.53 | 4.06 | 9.56  | 2.95 | 3.24 | 9.40  | 3.18 | 2.95 | 9.07  | 3.43 | 2.65 |
|     | -25 | 7.00  | 1.88 | 3.73 | 6.64  | 4.08 | 1.63 | 6.35  | 4.44 | 1.43 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
| 7.1 | -15 | 10.21 | 2.50 | 4.08 | 9.85  | 4.51 | 2.18 | 9.62  | 4.96 | 1.94 | 8.99  | 5.41 | 1.66 | 8.45  | 5.40 | 1.57 | /     | /    | /    |
|     | -7  | 11.10 | 2.79 | 3.98 | 10.50 | 4.29 | 2.45 | 10.40 | 4.84 | 2.15 | 10.27 | 5.37 | 1.91 | 9.86  | 5.47 | 1.80 | 9.18  | 5.54 | 1.66 |
|     | 2   | 12.04 | 3.45 | 3.49 | 11.58 | 4.01 | 2.89 | 11.30 | 4.43 | 2.55 | 10.37 | 5.03 | 2.06 | 10.04 | 5.19 | 1.93 | 9.26  | 5.25 | 1.76 |
|     | 7   | 14.72 | 4.42 | 3.33 | 14.06 | 3.84 | 3.66 | 13.61 | 4.37 | 3.11 | 12.53 | 4.99 | 2.51 | 12.22 | 5.32 | 2.29 | 10.89 | 5.35 | 2.03 |
|     | 20  | 13.54 | 6.47 | 2.09 | 13.11 | 2.66 | 4.93 | 12.80 | 3.16 | 4.05 | 12.14 | 3.75 | 3.24 | 11.95 | 4.05 | 2.95 | 11.12 | 3.98 | 2.79 |
| 8.1 | -25 | 7.78  | 1.85 | 4.22 | 7.41  | 4.69 | 1.58 | 7.14  | 5.08 | 1.41 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
|     | -15 | 10.75 | 2.35 | 4.57 | 10.67 | 5.11 | 2.09 | 10.58 | 5.62 | 1.88 | 9.46  | 6.15 | 1.54 | 8.93  | 5.79 | 1.54 | /     | /    | /    |
|     | -7  | 12.05 | 2.62 | 4.59 | 11.40 | 4.96 | 2.30 | 11.30 | 5.38 | 2.10 | 10.74 | 5.96 | 1.80 | 10.07 | 5.74 | 1.75 | 9.48  | 5.93 | 1.60 |
|     | 2   | 12.84 | 3.35 | 3.83 | 12.38 | 4.35 | 2.85 | 12.00 | 4.80 | 2.50 | 11.08 | 5.42 | 2.04 | 10.55 | 5.58 | 1.89 | 9.66  | 5.65 | 1.71 |
|     | 7   | 15.95 | 4.26 | 3.74 | 15.27 | 4.29 | 3.56 | 14.81 | 4.87 | 3.04 | 13.71 | 5.47 | 2.51 | 12.71 | 5.67 | 2.24 | 11.40 | 5.79 | 1.97 |
| 8.1 | 20  | 14.32 | 6.15 | 2.33 | 13.89 | 2.90 | 4.79 | 13.59 | 3.43 | 3.97 | 12.90 | 4.06 | 3.17 | 12.74 | 4.41 | 2.89 | 11.12 | 4.21 | 2.64 |
|     | -25 | 8.83  | 1.74 | 5.08 | 8.45  | 5.70 | 1.48 | 8.18  | 6.30 | 1.30 | /     | /    | /    | /     | /    | /    | /     | /    | /    |
|     | -15 | 11.96 | 2.27 | 5.28 | 11.60 | 6.11 | 1.90 | 11.19 | 6.26 | 1.79 | 9.67  | 6.36 | 1.52 | 9.17  | 5.99 | 1.53 | /     | /    | /    |
|     | -7  | 13.18 | 2.48 | 5.31 | 12.50 | 5.56 | 2.25 | 12.40 | 6.05 | 2.05 | 10.85 | 6.05 | 1.79 | 10.61 | 6.14 | 1.73 | 10.06 | 6.42 | 1.57 |
|     | 2   | 14.27 | 3.20 | 4.46 | 13.77 | 5.04 | 2.73 | 13.10 | 5.35 | 2.45 | 11.32 | 5.63 | 2.01 | 10.68 | 5.70 | 1.88 | 9.72  | 5.74 | 1.69 |
| 8.1 | 7   | 17.57 | 4.13 | 4.25 | 16.85 | 4.85 | 3.47 | 16.00 | 5.70 | 2.81 | 14.71 | 6.06 | 2.43 | 13.59 | 6.22 | 2.19 | 12.36 | 6.43 | 1.92 |
|     | 20  | 15.44 | 5.70 | 2.71 | 15.01 | 3.25 | 4.62 | 14.72 | 3.88 | 3.79 | 13.09 | 4.27 | 3.06 | 13.14 | 4.60 | 2.86 | 11.12 | 4.21 | 2.64 |

kWt: Isporučeni kapacitet (kW); kWe: Potrošnja struje (kW); Tae: temperatura okoline

Maksimalni kapacitet hlađenja

| MAX | Tae | 7     |      |      | 12    |      |      | 15    |      |      | 18    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  | kWf   | kWe  | EER  |
| 2.1 | 25  | 5.28  | 1.09 | 4.85 | 5.99  | 1.11 | 5.42 | 6.75  | 1.12 | 6.03 | 7.18  | 1.11 | 6.49 |
|     | 35  | 5.66  | 1.60 | 3.54 | 6.41  | 1.65 | 3.89 | 7.18  | 1.70 | 4.24 | 7.84  | 1.73 | 4.52 |
|     | 43  | 5.13  | 1.80 | 2.86 | 5.82  | 1.86 | 3.12 | 6.54  | 1.93 | 3.39 | 7.13  | 1.98 | 3.60 |
| 3.1 | 25  | 6.50  | 1.52 | 4.29 | 7.39  | 1.55 | 4.78 | 8.30  | 1.61 | 5.16 | 9.03  | 1.65 | 5.48 |
|     | 35  | 7.14  | 2.38 | 3.01 | 8.04  | 2.49 | 3.23 | 8.99  | 2.61 | 3.45 | 9.75  | 2.70 | 3.62 |
|     | 43  | 5.19  | 1.86 | 2.79 | 5.88  | 1.93 | 3.05 | 6.60  | 2.00 | 3.30 | 7.20  | 2.06 | 3.50 |
| 4.1 | 25  | 7.78  | 1.73 | 4.50 | 8.83  | 1.76 | 5.02 | 9.93  | 1.78 | 5.59 | 10.84 | 1.79 | 6.05 |
|     | 35  | 8.19  | 2.59 | 3.17 | 9.26  | 2.67 | 3.47 | 10.45 | 2.76 | 3.79 | 11.36 | 2.82 | 4.03 |
|     | 43  | 6.60  | 2.39 | 2.76 | 7.50  | 2.47 | 3.04 | 8.49  | 2.55 | 3.33 | 9.28  | 2.61 | 3.56 |
| 5.1 | 25  | 8.33  | 1.93 | 4.32 | 9.43  | 1.96 | 4.80 | 10.66 | 1.98 | 5.39 | 11.55 | 2.03 | 5.70 |
|     | 35  | 8.90  | 2.74 | 3.25 | 9.90  | 3.01 | 3.29 | 11.16 | 3.12 | 3.58 | 12.13 | 3.20 | 3.79 |
|     | 43  | 6.60  | 2.39 | 2.76 | 7.50  | 2.47 | 3.03 | 8.49  | 2.55 | 3.33 | 9.28  | 2.61 | 3.56 |
| 6.1 | 25  | 11.32 | 2.71 | 4.18 | 12.78 | 2.76 | 4.63 | 14.35 | 2.81 | 5.11 | 15.67 | 2.84 | 5.52 |
|     | 35  | 11.96 | 4.10 | 2.92 | 13.44 | 4.24 | 3.17 | 15.26 | 4.27 | 3.57 | 16.40 | 4.48 | 3.66 |
|     | 43  | 9.13  | 3.58 | 2.55 | 10.34 | 3.69 | 2.80 | 11.58 | 3.80 | 3.05 | 12.60 | 3.88 | 3.24 |
| 7.1 | 25  | 11.93 | 2.99 | 3.99 | 13.46 | 3.05 | 4.41 | 15.09 | 3.12 | 4.84 | 16.47 | 3.16 | 5.22 |
|     | 35  | 12.70 | 4.38 | 2.90 | 14.38 | 4.80 | 3.00 | 16.03 | 4.95 | 3.24 | 17.33 | 5.09 | 3.41 |
|     | 43  | 9.13  | 3.58 | 2.55 | 10.34 | 3.69 | 2.80 | 11.58 | 3.80 | 3.05 | 12.60 | 3.88 | 3.24 |
| 8.1 | 25  | 12.93 | 3.40 | 3.80 | 14.58 | 3.48 | 4.19 | 16.41 | 3.55 | 4.62 | 17.81 | 3.61 | 4.93 |
|     | 35  | 14.26 | 5.48 | 2.60 | 15.99 | 5.69 | 2.81 | 17.42 | 5.68 | 3.07 | 18.64 | 5.62 | 3.32 |
|     | 43  | 9.71  | 3.89 | 2.50 | 10.99 | 4.01 | 2.74 | 12.33 | 4.12 | 3.00 | 13.42 | 4.21 | 3.19 |

Tehnički podaci

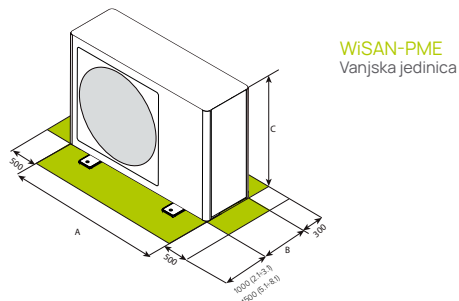
EDGE F  
WISAN-PME 1 S



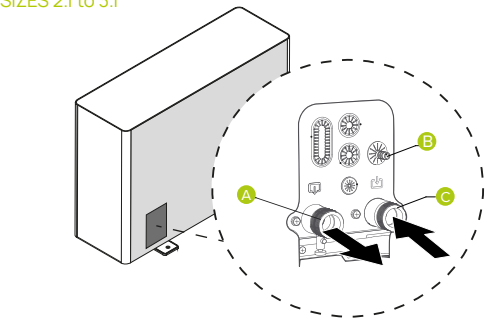
|                                             |       | 2.1              | 3.1         | 4.1              | 5.1           | 6.1           | 7.1           | 8.1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|---------------------------------------------|-------|------------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ErP DATA                                    |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Radna tvar                                  |       | R-290            |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW    | 4.32 / 6.26      | 6.18 / 7.41 | 8.3 / 9.11       | 10.09 / 10.30 | 12.13 / 14.60 | 14.51 / 15.5  | 16.01 / 16.80 | 12.13 / 14.60 | 14.51 / 15.5  | 16.01 / 16.80 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |       | 5.42             | 5.21        | 5.31             | 5.01          | 5.00          | 4.70          | 4.55          | 5.00          | 4.70          | 4.55          |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW    | 4.17 / 6.25      | 6.05 / 6.97 | 7.33 / 8.35      | 8.2 / 9.30    | 10.49 / 13.85 | 12.23 / 14.09 | 13.43 / 14.33 | 10.49 / 13.85 | 12.23 / 14.09 | 13.43 / 14.33 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW    | 4.16 / 5.96      | 6.03 / 7.13 | 8.22 / 8.98      | 10.01 / 10.30 | 12.3 / 14.50  | 14 / 15.70    | 16.01 / 16.60 | 12.3 / 14.50  | 14 / 15.70    | 16.01 / 16.60 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |       | 3.93             | 3.83        | 3.95             | 3.86          | 3.80          | 3.65          | 3.60          | 3.80          | 3.65          | 3.60          |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW    | 4.26             | 6.25        | 7.46             | 8.67          | 11.16         | 11.72         | 12.88         | 11.16         | 11.72         | 12.88         |
| EER (A35/W7°C)*                             |       | 3.50             | 3.09        | 3.33             | 3.09          | 2.75          | 2.55          | 2.45          | 2.75          | 2.55          | 2.45          |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |       | A+++             |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |       | 5.13             | 5.15        | 5.32             | 5.27          | 5.00          | 4.91          | 4.89          | 5.00          | 4.91          | 4.89          |
| Podaci o sustavu vode                       |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Nominalni protok vode**                     | inč   | 0.21             | 0.30        | 0.40             | 0.48          | 0.57          | 0.67          | 0.71          | 0.57          | 0.67          | 0.71          |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***          | kPa   | 85.00            | 85.00       | 86.00            | 86.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         |
| Minimalna količina vode u sustavu           | l     | 30               |             | 70               |               |               |               |               |               |               |               |
| Volumen ekspanzijske posude za sustav       | l     | 8                |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Priključak za polaz / povrat                | inč   | 1" / 1"          |             | 1 1/4" / 1 1/4"  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                   |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 1295 x 718 x 429 |             | 1385 x 864 x 523 |               |               |               |               |               |               |               |
| Težina                                      | kg    | 90               |             | 117              |               | 135           |               |               | 137           |               |               |
| Predpunjenje radne tvari                    | kg    | 0.7              |             | 1.1              |               | 1.25          |               |               |               |               |               |
| Zvučna snaga (min / nom)                    | dB(A) | 51/56            | 53/58       | 55/60            | 56/61         | 58/65         | 59/65         | 60/69         | 58/65         | 59/65         | 60/69         |
| Zvučni tlak @ 1m (min / nom)                | dB(A) | 40/44            | 42/46       | 42/48            | 43/49         | 43/51         | 44/52         | 48/56         | 43/51         | 44/52         | 48/56         |
| Područje rada                               |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C    |                  |             |                  |               |               | 25 / 75       |               |               |               |               |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C    |                  |             |                  |               |               | 5 / 25        |               |               |               |               |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C    |                  |             |                  |               |               | -25 / 35      |               |               |               |               |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C    |                  |             |                  |               |               | -25 / 46      |               |               |               |               |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C    |                  |             |                  |               |               | -5 / 43       |               |               |               |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

Dimenzije i priključci

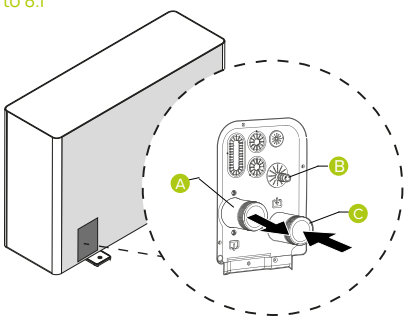


SIZES 2.1 to 3.1



- A. Sustav – povrat vode
- B. Priključak sigurnosnog ventila
- C. Sustav – polaz vode

SIZES 4.1 to 8.1



- A. Sustav – povrat vode
- B. Priključak sigurnosnog ventila
- C. Sustav – polaz vode

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Monoblok jedinica za nisku i srednju potrošnju



- ✓ Ušteda prostora: instalacija na otvorenom, nije potrebna unutarnja jedinica
- ✓ Projektirana za prosječne klimatske uvjete: izvrsne performanse na niskim temperaturama i opcijski dodatni grijači od 3 do 9 kW
- ✓ Istovremena proizvodnja PTV-a i hlađenje/grijanje (verzija Hybrid)
- ✓ Modularna: mogućnost kombinacije do 6 jedinica u kaskadi za učin do 180 kW
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije MSmartHome ili putem priključka Modbus sa sustavom CONTROL4 NRG u sklopu serijske opreme

Bez brige

Verzija Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid predstavlja rješenje namijenjeno za zamjenu starijih izvora topline bez potrebe za mijenjanjem sustava. Sustav je zapravo izuzetno svestran i može se prilagoditi svim postojećim uvjetima: on jednostavno zamjenjuje izvor topline koji osigurava grijanje i potrošnu toplu vodu, poboljšavajući udobnost i učinkovitost te osiguravajući bezbrižnost.



Dodatna oprema

- KTFLX** Fleksibilne spojnice jedinice i vodenih cijevi
- FDMX** Magnetski filter
- VAGX** Sigurnosni ventil protiv smrzavanja
- ACS200X** Spremnik potrošne tople vode od 200 litara
- ACS300X** Spremnik potrošne tople vode od 300 litara
- ACS500X** Spremnik potrošne tople vode od 500 litara
- ACS1000X** Spremnik potrošne tople vode od 1000 litara
- ACS10SX** Spremnik potrošne tople vode od 1000 litara sa solarnim izmjenjivačem
- SCS08X** Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X/ACS300X
- SCS12X** Solarni izmjenjivač od 1,2 m² za instalaciju na priрубnicu (za ACS500X)
- QERAX** Priključni set za jednofazni grijač na spremniku PTV-a
- QERATX** Priključni set za trofazni grijač na spremniku PTV-a
- 3DHWX** Troputi ventil za potrošnu toplu vodu
- KCSX** Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa)
- KIRE2HLX** Dvozonka distribucijska jedinica: direktna + mješovita (s ventilom za miješanje)
- KIRE2HX** Dvozonka distribucijska jedinica: direktna + direktna
- DIX** Hidraulički separator od 1 litre
- DI50-2X** Hidraulički separator od 50 litara

- DI100X** Hidraulički separator, 100 litara
- T1BX** Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 10 m
- T1B30X** Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 30 m
- TANKX** Inercijski spremnik sustava
- KTCAX** Komplet cijevi za spajanje na međuspremnik
- PCSX** Cirkulacijska pumpa sekundarnog kruga
- PCS2X** Cirkulacijska pumpa većeg pada tlaka sekundarnog kruga
- PRSX** Pumpa za recirkulaciju PTV-a
- VDACSX** Prekretni ventil za potrošnu toplu vodu kontroliran termostatom
- IBHX** Jednofazni dodatni električni grijač (2/4/6 kW)
- IBHTX** Trofazni dodatni električni grijač (3/6/9 kW)
- DTX** Dodatna posuda za skupljanje kondenzata
- AMRX** Komplet antivibracijskih nosača za podnu instalaciju
- AMMSX** Komplet antivibracijskih protupotresnih nosača za podnu instalaciju
- ASTFX** Komplet antivibracijskih nosača za postavljanje na nosače za zid
- KSIPX** Komplet s nosačima za pričvršćivanje na zid
- HTC2WX** Bijeli kronotermostat HID-TConnect² za kontrolu temperature
- SWCX** Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect



Tehnički podaci

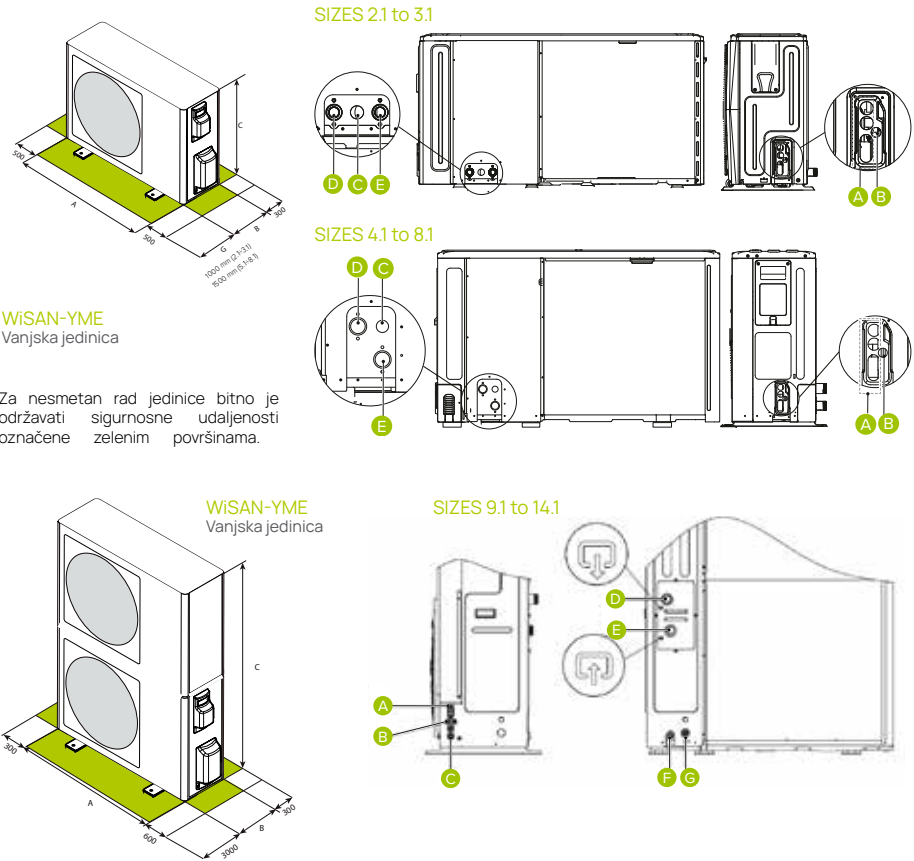
EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S

Maksimalni kapacitet hlađenja

| MAX  | Tae | 7     |       |      | 12    |       |      | 15    |       |      | 18    |      |      |
|------|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
|      |     | kWf   | kWe   | EER  | kWf   | kWe   | EER  | kWf   | kWe   | EER  | kWf   | kWe  | EER  |
| 2.1  | 25  | 6.30  | 1.36  | 4.65 | 7.47  | 1.47  | 5.08 | 8.23  | 1.53  | 5.39 | 8.41  | 1.40 | 6.00 |
|      | 35  | 6.11  | 1.84  | 3.32 | 6.91  | 1.76  | 3.93 | 7.31  | 1.71  | 4.28 | 7.65  | 1.62 | 4.73 |
|      | 43  | 3.13  | 1.33  | 2.35 | 4.32  | 1.54  | 2.81 | 5.08  | 1.56  | 3.26 | 5.56  | 1.56 | 3.56 |
| 3.1  | 25  | 7.26  | 1.79  | 4.07 | 7.71  | 1.67  | 4.62 | 8.23  | 1.53  | 5.39 | 8.41  | 1.40 | 6.00 |
|      | 35  | 7.11  | 2.39  | 2.97 | 7.26  | 1.88  | 3.86 | 7.31  | 1.68  | 4.35 | 7.65  | 1.64 | 4.67 |
|      | 43  | 3.24  | 1.37  | 2.37 | 4.32  | 1.54  | 2.81 | 5.08  | 1.56  | 3.26 | 5.56  | 1.56 | 3.56 |
| 4.1  | 25  | 7.25  | 1.59  | 4.56 | 8.40  | 1.65  | 5.09 | 9.26  | 1.68  | 5.52 | 10.40 | 1.81 | 5.75 |
|      | 35  | 8.20  | 2.55  | 3.21 | 9.35  | 2.31  | 4.05 | 10.20 | 2.31  | 4.43 | 11.10 | 2.37 | 4.69 |
|      | 43  | 5.44  | 2.28  | 2.39 | 6.08  | 2.16  | 2.81 | 6.73  | 2.13  | 3.16 | 7.55  | 2.17 | 3.48 |
| 5.1  | 25  | 7.73  | 1.77  | 4.37 | 8.91  | 1.84  | 4.84 | 9.87  | 1.88  | 5.24 | 11.11 | 2.00 | 5.55 |
|      | 35  | 8.53  | 2.72  | 3.13 | 10.10 | 2.58  | 3.91 | 11.03 | 2.62  | 4.21 | 12.05 | 2.68 | 4.49 |
|      | 43  | 5.39  | 2.25  | 2.39 | 6.08  | 2.16  | 2.81 | 6.73  | 2.13  | 3.16 | 7.56  | 2.17 | 3.48 |
| 6.1  | 25  | 12.09 | 3.38  | 3.57 | 14.61 | 3.73  | 3.92 | 15.82 | 3.91  | 4.04 | 16.54 | 3.97 | 4.17 |
|      | 35  | 11.81 | 4.38  | 2.70 | 13.65 | 4.54  | 3.01 | 14.53 | 4.29  | 3.39 | 15.05 | 4.22 | 3.57 |
|      | 43  | 5.72  | 3.52  | 1.63 | 6.60  | 3.16  | 2.09 | 7.33  | 3.02  | 2.43 | 7.99  | 3.11 | 2.57 |
| 7.1  | 25  | 12.95 | 3.67  | 3.53 | 15.34 | 3.97  | 3.86 | 16.62 | 4.16  | 3.99 | 16.94 | 4.09 | 4.14 |
|      | 35  | 12.84 | 5.45  | 2.35 | 14.34 | 5.14  | 2.79 | 15.26 | 4.88  | 3.13 | 15.42 | 4.66 | 3.31 |
|      | 43  | 5.83  | 3.59  | 1.63 | 6.60  | 3.16  | 2.09 | 7.33  | 3.02  | 2.43 | 7.99  | 3.11 | 2.57 |
| 8.1  | 25  | 14.24 | 4.13  | 3.45 | 16.54 | 4.39  | 3.77 | 17.45 | 4.47  | 3.90 | 17.72 | 4.38 | 4.04 |
|      | 35  | 14.18 | 6.17  | 2.30 | 15.65 | 5.83  | 2.68 | 16.48 | 5.60  | 2.94 | 16.50 | 5.28 | 3.13 |
|      | 43  | 6.87  | 4.44  | 1.54 | 8.01  | 4.03  | 1.99 | 9.01  | 3.91  | 2.31 | 9.83  | 4.03 | 2.44 |
| 9.1  | 25  | 20.20 | 5.25  | 3.85 | 21.72 | 4.72  | 4.60 | 22.45 | 4.54  | 4.95 | 22.44 | 4.23 | 5.30 |
|      | 35  | 18.11 | 6.06  | 2.99 | 21.15 | 5.82  | 3.63 | 22.65 | 5.74  | 3.95 | 22.69 | 5.05 | 4.50 |
|      | 45  | 14.72 | 5.89  | 2.50 | 17.47 | 5.64  | 3.10 | 18.77 | 5.62  | 3.34 | 19.25 | 5.70 | 3.38 |
| 10.1 | 25  | 22.21 | 5.73  | 3.88 | 25.34 | 5.65  | 4.48 | 26.14 | 5.42  | 4.83 | 26.46 | 5.11 | 5.18 |
|      | 35  | 22.40 | 8.02  | 2.79 | 25.72 | 7.50  | 3.43 | 27.67 | 7.42  | 3.73 | 28.37 | 7.03 | 4.03 |
|      | 45  | 16.76 | 7.07  | 2.37 | 20.29 | 6.77  | 3.00 | 21.20 | 6.43  | 3.30 | 22.03 | 6.78 | 3.25 |
| 12.1 | 25  | 27.97 | 7.72  | 3.62 | 29.95 | 7.03  | 4.26 | 30.89 | 6.66  | 4.64 | 32.67 | 6.61 | 4.94 |
|      | 35  | 27.34 | 10.74 | 2.54 | 28.92 | 9.08  | 3.19 | 29.90 | 8.67  | 3.45 | 30.97 | 7.87 | 3.93 |
|      | 45  | 19.11 | 8.87  | 2.15 | 20.96 | 7.54  | 2.78 | 22.03 | 7.11  | 3.10 | 23.68 | 7.37 | 3.21 |
| 14.1 | 25  | 31.72 | 9.60  | 3.30 | 34.21 | 8.76  | 3.91 | 35.04 | 8.15  | 4.30 | 36.36 | 7.76 | 4.68 |
|      | 35  | 29.50 | 11.60 | 2.55 | 32.68 | 11.39 | 2.87 | 33.91 | 10.77 | 3.15 | 35.23 | 9.64 | 3.65 |
|      | 45  | 19.66 | 10.07 | 1.95 | 22.03 | 8.80  | 2.50 | 23.15 | 8.22  | 2.82 | 25.51 | 8.08 | 3.16 |

kWf: Isporučeni kapacitet (kW); kWe: Potrošnja struje (kW); Tae: temperatura okoline

Dimenzije i priključci



WISAN-YME  
Vanjska jedinica

Za nesmetan rad jedinice bitno je održavati sigurnosne udaljenosti označene zelenim površinama.

WISAN-YME  
Vanjska jedinica

- A. Otvor za priključak kabela napajanja uređaja
- B. Otvor za priključak komunikacijskog kabela
- C. Priključak cijevi za pražnjenje sustava
- D. Sustav – polaz vode
- E. Sustav – povrat vode

- A. Otvor za priključak kabela napajanja uređaja
- B. Otvor za priključak komunikacijskog kabela
- C. Priključak cijevi za pražnjenje sustava
- D. Sustav – polaz vode
- E. Sustav – povrat vode
- F. Priključak cijevi za pražnjenje sustava
- G. Priključak sigurnosnog ventila

Za nesmetan rad jedinice bitno je održavati sigurnosne udaljenosti označene zelenim površinama.

Tehnički podaci

EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S

Maksimalni kapacitet grijanja

| MAX  | Tae | 35    |      |      | 45    |       |      | 55    |       |      | 60    |       |      |
|------|-----|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|
|      |     | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe   | COP  | kWt   | kWe   | COP  | kWt   | kWe   | COP  |
| 2.1  | -25 | 1.71  | 1.32 | 1.29 | 1.37  | 1.25  | 1.10 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 3.25  | 1.36 | 2.39 | 2.50  | 1.60  | 1.56 | 1.84  | 1.56  | 1.18 | 1.73  | 1.68  | 1.03 |
|      | -7  | 4.99  | 1.65 | 3.01 | 4.54  | 1.98  | 2.29 | 4.28  | 2.34  | 1.83 | 3.56  | 1.94  | 1.84 |
|      | 2   | 5.28  | 1.36 | 3.87 | 5.25  | 1.77  | 2.97 | 5.26  | 2.17  | 2.42 | 4.59  | 2.16  | 2.13 |
|      | 7   | 6.26  | 1.26 | 4.96 | 5.96  | 1.63  | 3.67 | 5.74  | 2.03  | 2.83 | 5.41  | 2.08  | 2.61 |
| 3.1  | 20  | 5.77  | 0.98 | 5.88 | 6.12  | 1.31  | 4.66 | 5.52  | 1.50  | 3.68 | 4.77  | 1.56  | 3.06 |
|      | -25 | 2.14  | 1.67 | 1.28 | 1.71  | 1.57  | 1.09 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 4.00  | 1.71 | 2.34 | 3.08  | 2.01  | 1.53 | 2.26  | 1.88  | 1.20 | 2.13  | 2.02  | 1.05 |
|      | -7  | 6.21  | 2.17 | 2.86 | 5.57  | 2.38  | 2.35 | 5.22  | 2.66  | 1.96 | 4.57  | 2.61  | 1.75 |
|      | 2   | 6.53  | 1.69 | 3.86 | 6.58  | 2.23  | 2.95 | 5.69  | 2.36  | 2.41 | 5.33  | 2.61  | 2.05 |
| 4.1  | 7   | 7.41  | 1.56 | 4.76 | 7.13  | 2.00  | 3.58 | 6.90  | 2.37  | 2.91 | 6.42  | 2.52  | 2.55 |
|      | 20  | 6.98  | 1.18 | 5.91 | 7.42  | 1.68  | 4.42 | 6.81  | 1.89  | 3.60 | 5.98  | 1.95  | 3.06 |
|      | -25 | 3.59  | 2.19 | 1.64 | 2.81  | 2.17  | 1.30 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 6.11  | 2.51 | 2.43 | 5.29  | 2.65  | 2.00 | 4.94  | 2.92  | 1.69 | 3.99  | 2.84  | 1.41 |
|      | -7  | 7.27  | 2.29 | 3.17 | 6.94  | 2.76  | 2.52 | 6.22  | 3.07  | 2.03 | 5.32  | 2.88  | 1.85 |
| 5.1  | 2   | 8.48  | 2.14 | 3.95 | 8.31  | 2.74  | 3.04 | 7.26  | 2.83  | 2.56 | 6.91  | 3.14  | 2.20 |
|      | 7   | 9.11  | 1.80 | 5.07 | 8.98  | 2.35  | 3.82 | 7.80  | 2.50  | 3.12 | 7.24  | 2.66  | 2.72 |
|      | 20  | 9.33  | 1.32 | 7.09 | 9.08  | 1.81  | 5.02 | 8.43  | 2.12  | 3.97 | 7.86  | 2.27  | 3.46 |
|      | -25 | 3.78  | 2.28 | 1.66 | 2.96  | 2.26  | 1.31 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 6.43  | 2.62 | 2.46 | 5.57  | 2.76  | 2.02 | 5.20  | 3.04  | 1.71 | 4.20  | 2.96  | 1.42 |
| 6.1  | -7  | 8.31  | 2.77 | 3.00 | 7.68  | 3.05  | 2.52 | 7.05  | 3.53  | 1.97 | 5.61  | 3.10  | 1.81 |
|      | 2   | 9.72  | 2.48 | 3.93 | 9.24  | 3.07  | 3.01 | 8.51  | 3.38  | 2.52 | 7.32  | 3.34  | 2.19 |
|      | 7   | 10.32 | 2.09 | 4.93 | 10.28 | 2.76  | 3.72 | 9.72  | 3.20  | 3.04 | 8.23  | 2.96  | 2.78 |
|      | 20  | 10.67 | 1.59 | 6.72 | 10.28 | 2.12  | 4.86 | 9.85  | 2.54  | 3.88 | 8.90  | 2.56  | 3.48 |
|      | -25 | 5.03  | 2.96 | 1.70 | 4.23  | 3.29  | 1.28 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
| 7.1  | -15 | 8.36  | 3.41 | 2.45 | 7.39  | 3.95  | 1.87 | 6.33  | 4.31  | 1.47 | 5.87  | 4.69  | 1.25 |
|      | -7  | 11.02 | 3.89 | 2.83 | 10.40 | 4.50  | 2.31 | 10.59 | 5.25  | 2.02 | 8.05  | 5.06  | 1.59 |
|      | 2   | 12.64 | 3.45 | 3.66 | 12.83 | 4.40  | 2.92 | 11.64 | 4.62  | 2.52 | 9.92  | 5.19  | 1.91 |
|      | 7   | 14.57 | 3.11 | 4.69 | 14.51 | 4.00  | 3.63 | 13.85 | 4.66  | 2.97 | 12.95 | 5.07  | 2.56 |
|      | 20  | 14.22 | 2.20 | 6.47 | 14.75 | 3.15  | 4.69 | 12.02 | 3.42  | 3.52 | 10.76 | 3.71  | 2.90 |
| 8.1  | -25 | 5.43  | 3.18 | 1.71 | 4.47  | 3.47  | 1.29 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 9.22  | 3.80 | 2.43 | 7.63  | 4.12  | 1.85 | 6.46  | 4.58  | 1.41 | 6.01  | 5.05  | 1.19 |
|      | -7  | 12.70 | 4.55 | 2.79 | 11.94 | 5.17  | 2.31 | 11.27 | 5.61  | 2.01 | 8.02  | 5.31  | 1.51 |
|      | 2   | 13.61 | 3.94 | 3.46 | 13.32 | 4.84  | 2.75 | 12.62 | 5.27  | 2.39 | 10.38 | 5.58  | 1.86 |
|      | 7   | 15.46 | 3.44 | 4.49 | 15.65 | 4.52  | 3.46 | 14.53 | 5.04  | 2.88 | 13.20 | 5.20  | 2.54 |
| 9.1  | 20  | 14.64 | 2.59 | 5.65 | 15.12 | 3.42  | 4.42 | 12.73 | 3.68  | 3.46 | 10.99 | 3.77  | 2.92 |
|      | -25 | 6.61  | 4.01 | 1.65 | 4.96  | 4.21  | 1.18 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 10.71 | 4.93 | 2.17 | 9.03  | 5.38  | 1.68 | 6.82  | 5.29  | 1.29 | 6.42  | 5.59  | 1.15 |
|      | -7  | 13.87 | 5.19 | 2.67 | 13.13 | 6.02  | 2.18 | 12.50 | 6.25  | 2.00 | 8.25  | 6.18  | 1.33 |
|      | 2   | 14.72 | 4.38 | 3.36 | 14.73 | 5.42  | 2.72 | 13.65 | 5.74  | 2.38 | 11.03 | 5.82  | 1.89 |
| 10.1 | 7   | 16.79 | 3.79 | 4.43 | 16.62 | 4.80  | 3.46 | 16.20 | 5.73  | 2.83 | 14.06 | 5.34  | 2.63 |
|      | 20  | 16.70 | 2.69 | 6.21 | 16.11 | 3.77  | 4.28 | 14.95 | 4.41  | 3.39 | 13.14 | 4.39  | 3.00 |
|      | -25 | 11.92 | 5.80 | 2.06 | /     | /     | /    | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 16.51 | 6.63 | 2.49 | 15.30 | 7.59  | 2.02 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -7  | 21.08 | 7.98 | 2.64 | 20.12 | 8.98  | 2.24 | 16.00 | 10.00 | 1.60 | 15.79 | 10.72 | 1.47 |
| 11.1 | 2   | 13.61 | 3.94 | 3.46 | 13.32 | 4.84  | 2.75 | 12.62 | 5.27  | 2.39 | 10.38 | 5.58  | 1.86 |
|      | 7   | 20.87 | 4.52 | 4.61 | 20.26 | 5.93  | 3.41 | 19.67 | 7.42  | 2.65 | 17.88 | 7.05  | 2.54 |
|      | 20  | 23.81 | 4.76 | 5.00 | 21.29 | 5.32  | 4.01 | 19.24 | 5.91  | 3.25 | 17.46 | 5.62  | 3.11 |
|      | -25 | 12.49 | 6.20 | 2.01 | /     | /     | /    | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 17.30 | 7.17 | 2.41 | 16.22 | 8.25  | 1.97 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
| 12.1 | -7  | 21.79 | 8.58 | 2.54 | 20.00 | 9.09  | 2.20 | 18.00 | 11.61 | 1.55 | 17.18 | 12.07 | 1.42 |
|      | 2   | 23.02 | 7.61 | 3.03 | 22.42 | 8.88  | 2.53 | 22.00 | 11.58 | 1.90 | 20.18 | 11.28 | 1.79 |
|      | 7   | 24.14 | 5.59 | 4.32 | 23.22 | 7.01  | 3.31 | 22.60 | 8.86  | 2.55 | 21.45 | 8.80  | 2.44 |
|      | 20  | 27.97 | 5.71 | 4.90 | 26.68 | 6.79  | 3.93 | 23.68 | 7.50  | 3.16 | 21.67 | 7.19  | 3.01 |
|      | -25 | 12.71 | 6.35 | 2.00 | /     | /     | /    | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
| 13.1 | -15 | 17.62 | 7.36 | 2.39 | 16.60 | 8.50  | 1.95 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -7  | 22.00 | 8.80 | 2.50 | 21.00 | 9.77  | 2.15 | 20.00 | 13.16 | 1.52 | 19.13 | 13.73 | 1.39 |
|      | 2   | 25.59 | 9.12 | 2.81 | 25.08 | 11.03 | 2.28 | 24.00 | 12.77 | 1.88 | 21.78 | 12.75 | 1.71 |
|      | 7   | 27.90 | 6.98 | 3.99 | 27.08 | 8.98  | 3.02 | 26.61 | 11.32 | 2.35 | 25.86 | 11.68 | 2.21 |
|      | 20  | 30.96 | 6.56 | 4.72 | 30.43 | 8.14  | 3.74 | 29.00 | 9.47  | 3.06 | 27.04 | 9.42  | 2.87 |
| 14.1 | -25 | 12.71 | 6.46 | 1.97 | /     | /     | /    | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -15 | 17.62 | 7.50 | 2.35 | 16.60 | 8.73  | 1.90 | /     | /     | /    | /     | /     | /    |
|      | -7  | 23.00 | 9.39 | 2.45 | 22.00 | 10.48 | 2.10 | 21.00 | 14.00 | 1.50 | 19.69 | 14.34 | 1.37 |
|      | 2   | 26.00 | 9.29 | 2.80 | 26.00 | 11.56 | 2.25 | 26.00 | 14.05 | 1.85 | 24.69 | 14.20 | 1.74 |
|      | 7   | 30.10 | 7.70 | 3.91 | 30.00 | 10.30 | 2.90 | 30.00 | 13.00 | 2.30 | 28.53 | 13.67 | 2.09 |
| 15.1 | 20  | 32.52 | 7.20 | 4.52 | 31.69 | 8.78  | 3.61 | 30.07 | 10.09 | 2.98 | 29.04 | 10.24 | 2.84 |



Tehnički podaci

EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S



|                                             |       | 2.1              | 3.1       | 4.1      | 5.1              | 6.1         | 7.1       | 8.1       |
|---------------------------------------------|-------|------------------|-----------|----------|------------------|-------------|-----------|-----------|
| ErP DATA                                    |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Radna tvar                                  |       | R-32             |           |          |                  |             |           |           |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW    | 4.2/5.33         | 6.35/7.41 | 8.4/9.11 | 10.00/10.3       | 12.10/14.60 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |       | 5.10             | 4.95      | 5.15     | 4.95             | 4.95        | 4.60      | 4.50      |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW    | 4.70/4.99        | 6.0/6.21  | 7.0/7.27 | 8.0/8.31         | 10.0/11.0   | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW    | 4.30/5.96        | 6.3/7.13  | 8.1/8.98 | 10.0/10.3        | 12.3/14.5   | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |       | 3.80             | 3.70      | 3.85     | 3.75             | 3.70        | 3.60      | 3.50      |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW    | 4.70             | 7.00      | 7.45     | 8.20             | 11.50       | 12.40     | 14.00     |
| EER (A35/W7°C)*                             |       | 3.45             | 3.00      | 3.35     | 3.25             | 2.75        | 2.50      | 2.50      |
| Energetski razred W35°C / Umjerena klima    |       | A+++             |           |          |                  |             |           |           |
| SCOP W35°C / Umjerena klima                 |       | 4.85             | 4.95      | 5.22     | 5.20             | 4.81        | 4.72      | 4.62      |
| Podaci o sustavu vode                       |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Nominalni protok vode***                    | l/s   | 0.20             | 0.30      | 0.40     | 0.48             | 0.58        | 0.69      | 0.76      |
| Raspoloživa visina dobave pumpe****         | kPa   | 85.00            | 85.00     | 86.00    | 86.00            | 88.00       | 87.00     | 87.00     |
| Minimalna količina vode u sustavu           | l     | 30               |           |          | 70               |             |           |           |
| Volumen ekspanzijske posude za sustav       | l     | 5                |           |          |                  |             |           |           |
| Priključak za polaz / povrat                | inč   | 1" / 1"          |           |          | 1 1/4" / 1 1/4"  |             |           |           |
| Dimenzije                                   |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 1295 x 717 x 426 |           |          | 1385 x 864 x 523 |             |           |           |
| Težina                                      | kg    | 86               |           |          | 105              |             | 129       |           |
| Predpunjenje radne tvari                    | kg    | 1.4              |           |          | 1.75             |             |           |           |
| Zvučna snaga (min / nom)                    | dB(A) | 53 / 55          | 55 / 58   | 54 / 59  | 55 / 60          | 59 / 65     | 59 / 65   | 59 / 68   |
| Zvučni tlak @ 1m (min / nom)                | dB(A) | 39 / 41          | 41 / 44   | 40 / 45  | 40 / 46          | 44 / 50     | 44 / 50   | 44 / 53   |
| Područje rada                               |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C    |                  |           |          | 25 / 65          |             |           |           |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C    |                  |           |          | 5 / 25           |             |           |           |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C    |                  |           |          | -25 / 35         |             |           |           |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C    |                  |           |          | -25 / 43         |             |           |           |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C    |                  |           |          | -5 / 43          |             |           |           |

| Tehnički podaci                             |       | 6.1T             | 7.1T      | 8.1T      | 9.1               | 10.1      | 12.1      | 14.1      |     |
|---------------------------------------------|-------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| ErP DATA                                    |       |                  |           |           |                   |           |           |           |     |
| Radna tvar                                  |       | R-32             |           |           |                   |           |           |           |     |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C) * / Max   | kW    | 12.1/14.6        | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 | 18.0/20.7         | 22.0/24.9 | 26.0/29.1 | 30.1/31.8 |     |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |       | 4.95             | 4.60      | 4.50      | 4.70              | 4.40      | 4.08      | 3.91      |     |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C) * / Max  | kW    | 10.0/11.0        | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 | 18.0/19.9         | 21.0/21.3 | 22.0/23.5 | 23.0/23.3 |     |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C) * / Max   | kW    | 12.3/14.5        | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 | 18.0/18.5         | 22.0/22.7 | 26.0/27.4 | 30.0/31.0 |     |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |       | 3.70             | 3.60      | 3.50      | 3.50              | 3.40      | 3.10      | 2.90      |     |
| Učin hlađenja (A35/W7°C) *                  | kW    | 11.50            | 12.40     | 14.00     | 17.00             | 21.00     | 26.00     | 29.50     |     |
| EER (A35/W7°C)*                             |       | 2.75             | 2.50      | 2.50      | 3.05              | 2.95      | 2.70      | 2.55      |     |
| Energetski razred W35°C / Umjerena klima    |       | A+++             |           |           |                   |           |           |           | A++ |
| SCOP W35°C / Umjerena klima                 |       | 4.81             | 4.72      | 4.62      | 4.60              | 4.53      | 4.50      | 4.20      |     |
| Podaci o sustavu vode                       |       |                  |           |           |                   |           |           |           |     |
| Nominalni protok vode**                     | l/s   | 0.58             | 0.69      | 0.76      | 0.86              | 1.05      | 1.25      | 1.44      |     |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***          | kPa   | 88.00            | 87.00     | 87.00     | 112.00            | 111.00    | 111.00    | 110.00    |     |
| Minimalna količina vode u sustavu           | l     | 70               |           |           | 100               |           |           |           |     |
| Volumen ekspanzijske posude za sustav       | l     | 5                |           |           |                   |           |           |           |     |
| Priključak za polaz / povrat                | inč   | 1 1/4"           |           |           |                   |           |           |           |     |
| Dimenzije                                   |       |                  |           |           |                   |           |           |           |     |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B        | mm    | 1385 x 864 x 523 |           |           | 1120 x 1557 x 528 |           |           |           |     |
| Težina                                      | kg    | 144              |           |           | 177               |           |           |           |     |
| Predpunjenje radne tvari                    | kg    | 1.75             |           |           | 5                 |           |           |           |     |
| Zvučna snaga (min / nom)                    | dB(A) | 59 / 65          | 59 / 65   | 59 / 68   | 63 / 70           | 62 / 72   | 70 / 74   | 73 / 77   |     |
| Zvučni tlak @ 1m (min / nom)                | dB(A) | 44 / 50          | 44 / 50   | 44 / 53   | 48 / 55           | 46 / 56   | 54 / 58   | 57 / 61   |     |
| Područje rada                               |       |                  |           |           |                   |           |           |           |     |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C    | 25 / 65          |           |           | 25 / 60           |           |           |           |     |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C    | 5 / 25           |           |           | 5 / 25            |           |           |           |     |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C    | -25 / 35         |           |           | -25 / 35          |           |           |           |     |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C    | -25 / 43         |           |           | -25 / 46          |           |           |           |     |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C    | -5 / 43          |           |           | -5 / 46           |           |           |           |     |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

Tehnički podaci

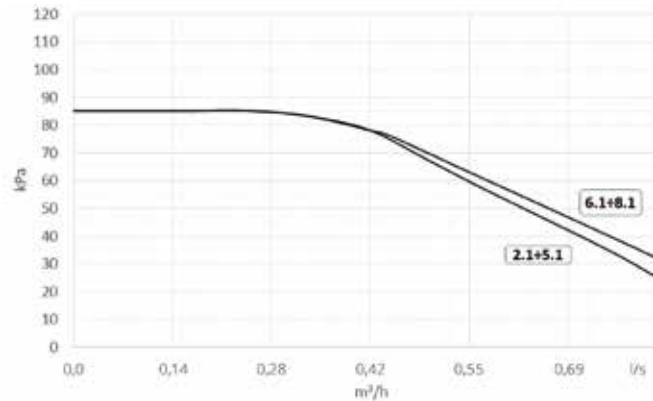
EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S



Krivulje integriranih crpki

Hydraulic data  
Available pressure of the standard units

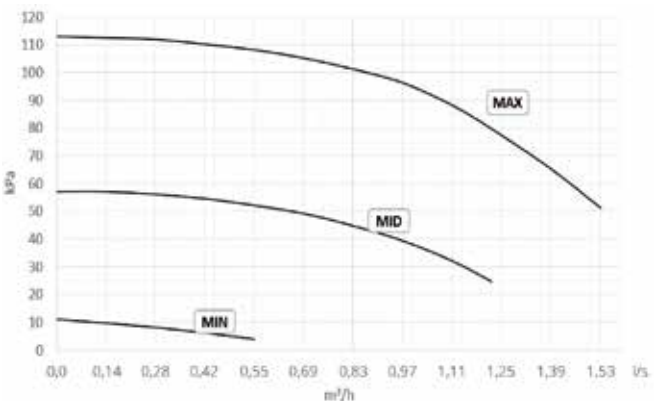
2.1 to 8.1



----- Karakteristika crpke kad je u dizalicu topline ugrađen dodatni elektrogrijač  
Područje rada crpke

ΔP [kPa] = Raspoloživi pad tlaka  
Q [l/s] = Protok vode

9.1 to 14.1



Note: it is advisable to install a hydraulic separator

Elektro podaci

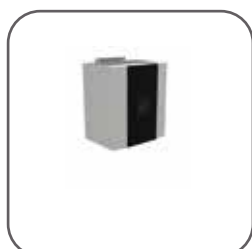
| Item Kod | Uređaj                   | Opis uređaja                                                                  | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbirana struja [A] (oklopljeni kabel) | Komunikacija kontroler (oklopljeni kabel) |
|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 38042233 | WISAN-YME 1 S 2.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 2.30                           | 12.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 37012285 | WISAN-YME 1 S 3.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 2.70                           | 14.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 37012226 | WISAN-YME 1 S 4.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 3.40                           | 16.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 37012266 | WISAN-YME 1 S 5.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 3.70                           | 17.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 37012228 | WISAN-YME 1 S 6.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 5.50                           | 25.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39122208 | WISAN-YME 1 S 7.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 5.80                           | 26.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 38042235 | WISAN-YME 1 S 8.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 230 / 50 / 1   | 6.20                           | 27.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39122296 | WISAN-YME 1 S 2.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 5.60                           | 24.30                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39242239 | WISAN-YME 1 S 3.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.00                           | 26.10                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39242240 | WISAN-YME 1 S 4.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.70                           | 29.10                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39252207 | WISAN-YME 1 S 5.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 7.00                           | 30.40                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39242238 | WISAN-YME 1 S 6.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 8.80                           | 38.30                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39242234 | WISAN-YME 1 S 7.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.10                           | 39.60                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39242237 | WISAN-YME 1 S 8.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.50                           | 41.30                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39122277 | WISAN-YME 1 S 6.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 5.50                           | 10.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 38082253 | WISAN-YME 1 S 7.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 5.80                           | 11.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39092247 | WISAN-YME 1 S 8.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 6.20                           | 12.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39122237 | WISAN-YME 1 S 9.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 10.60                          | 21.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39122273 | WISAN-YME 1 S 10.1T      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 12.50                          | 24.50                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39092230 | WISAN-YME 1 S 12.1T      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 13.80                          | 27.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39112259 | WISAN-YME 1 S 14.1T      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                               | 400 / 50 / 3+N | 14.50                          | 28.50                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39242235 | WISAN-YME 1 S 6.1T EH369 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 15.40                          | 23.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39252206 | WISAN-YME 1 S 7.1T EH369 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 15.70                          | 24.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |
| 39122265 | WISAN-YME 1 S 8.1T EH369 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 s ugrađenim dodatnim elektro grijačem 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 16.10                          | 25.00                                                  | 5 x 0.75 mm²                              |



## HYDRO-SPLIT



Hydro-split TOWER<sup>NOVO</sup>



Hydro-split BOX<sup>NOVO</sup>



Hydro-split INVISIBLE<sup>NOVO</sup>

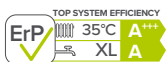


Hydro-split MINI<sup>NOVO</sup>

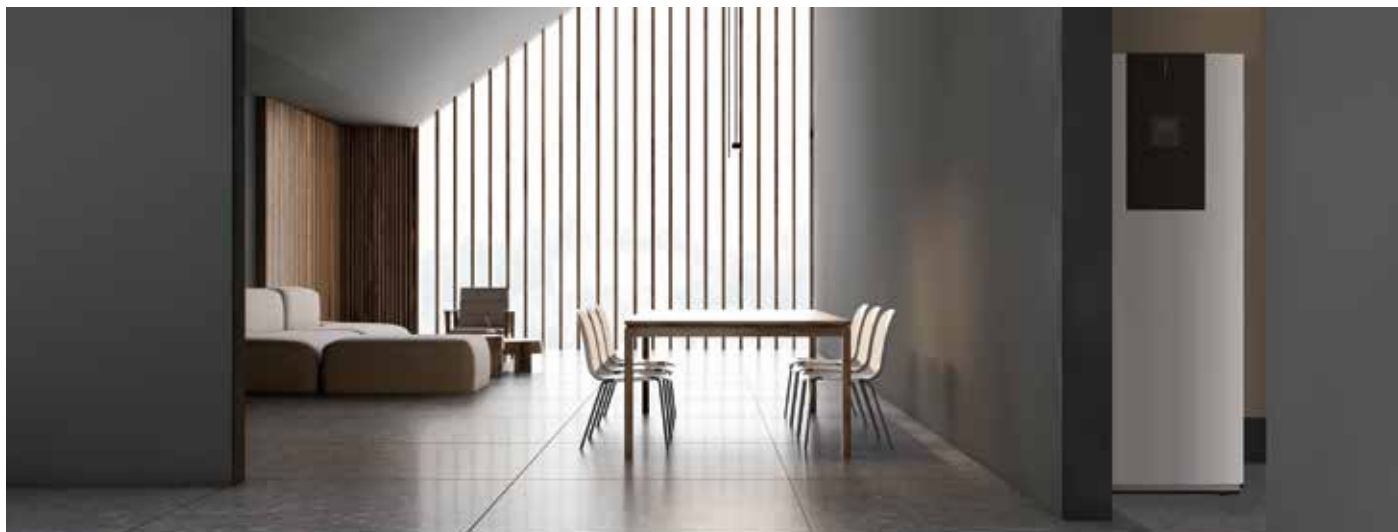
# Hydro-split TOWER

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A  
ili WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A

Samostojeća unutarnja jedinica sa spremnikom potrošne tople vode za Hydro-split sustave



Aplikacija CONTROL4 NGR



Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C  
COP > 5

- ✓ Spremnik PTV-a od 190 ili 250 l
- ✓ Širok izbor dodatne opreme koja se može integrirati
- ✓ Mogućnost kombinacije s vanjskim jedinicama EDGE
- ✓ Manji prostor za ugradnju
- ✓ Jednostavna instalacija

## Dodatne ugradbene opcije

|  |               |                                                                             |  |                |                                                                                  |
|--|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EH246X</b> | Dodatni električni grijač podesivog kapaciteta 2, 4 ili 6 kW                |  | <b>KIR2HX</b>  | Dvozonka distribucijska jedinica: direktna + direktna                            |
|  | <b>EH9X</b>   | Dodatni električni grijač kapaciteta 9 kW                                   |  | <b>KIR2HLX</b> | Dvozonka distribucijska jedinica: direktna + mješovita (s ventilom za miješanje) |
|  | <b>KCSIX</b>  | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa) |  | <b>SOLX</b>    | Pločasti izmjenjivač za PTV za prihvata solara                                   |
|  |               |                                                                             |  | <b>SICGX</b>   | Pločasti glikol / voda među-izmjenjivač s integriranom crpkom                    |

## Dodatna oprema

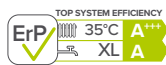
|  |               |                                                 |  |               |                                                                            |
|--|---------------|-------------------------------------------------|--|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACI40X</b> | Inercijski spremnik sustava od 40 litara        |  | <b>KCAIAX</b> | Komplet za spajanje inercijskog spremnika ACI40X                           |
|  | <b>COFX</b>   | Estetski poklopac za inercijski spremnik ACI40X |  | <b>HTC2WX</b> | Bijeli kronotermomat HID-TConnect <sup>2NOVO</sup> za kontrolu temperature |
|  | <b>VEACSX</b> | Ekspanzijska posuda za PTV 15 litara            |  | <b>SWCX</b>   | Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect                                     |



# Hydro-split TOWER

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A  
ili WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A

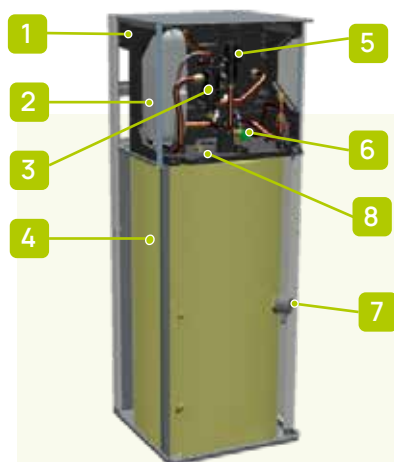
Samostojeća unutarnja jedinica sa spremnikom potrošne tople vode za Hydro-split sustave



Aplikacija

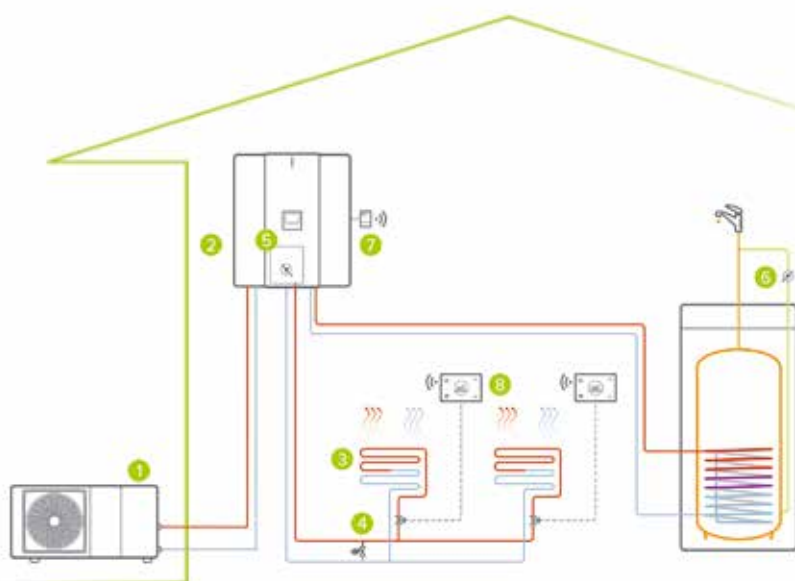


CONTROL4 NGR



1. Inercijski spremnik 15 litara
2. Ekspanzijski posuda sustava 12 litara
3. Magnetski filter + sigurnosni ventil
4. Spremnik potrošne tople vode
5. Troputni prekretni ventil PTV/sustav
6. Termostatski miješajući ventil za pripremu potrošne tople vode
7. Dodatni električni grijač u spremniku PTV-a
8. Elektronička anoda

## Primjer aplikacije



Jedna zona:  
Grijanje / PTV

- 1 outdoor Vanjska jedinica
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Površinsko grijanje
- 4 Bypass
- 5 PTV recirkulacija
- 6 Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect
- 7 HTC2WX Kronotermmostat

# Hydro-split TOWER

## WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A



| Tehnički podaci                             |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        | 6.1         | 7.1       | 8.1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |
|---------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |           |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C) * / Max   | kW | 4.2/5.33  | 6.35/7.41 | 8.4/9.11 | 10.00/10.3 | 12.10/14.60 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 | 12.1/14.6 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 |
| COP (A7°C/W35°C) *                          |    | 5.10      | 4.95      | 5.15     | 4.95       | 4.95        | 4.60      | 4.50      | 4.95      | 4.60      | 4.50      |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C) * / Max  | kW | 4.70/4.99 | 6.0/6.21  | 7.0/7.27 | 8.0/8.31   | 10.0/11.0   | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 | 10.0/11.0 | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C) * / Max   | kW | 4.30/5.96 | 6.3/7.13  | 8.1/8.98 | 10.0/10.3  | 12.3/14.5   | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 | 12.3/14.5 | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 |
| COP (A7°C/W45°C) *                          |    | 3.80      | 3.70      | 3.85     | 3.75       | 3.70        | 3.60      | 3.50      | 3.70      | 3.60      | 3.50      |
| Učin hlađenja (A35/W7°C) *                  | kW | 4.70      | 7.00      | 7.45     | 8.20       | 11.50       | 12.40     | 14.00     | 11.50     | 12.40     | 14.00     |
| EER (A35/W7°C) *                            |    | 3.45      | 3.00      | 3.35     | 3.25       | 2.75        | 2.50      | 2.50      | 2.75      | 2.50      | 2.50      |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++      |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       | 4.81        | 4.72      | 4.62      | 4.81      | 4.72      | 4.62      |

### Vanjska jedinica

| Podaci o radnoj tvari                              |        | R-32             |         |         |         |                  |         |         |            |         |         |  |
|----------------------------------------------------|--------|------------------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|------------|---------|---------|--|
| Napajanje vanjske jedinice                         | V/F/ph | 230/50/1         |         |         |         |                  |         |         | 400/50/3+N |         |         |  |
| Nominalni protok vode**                            | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4     | 0.48    | 0.58             | 0.69    | 0.76    | 0.58       | 0.69    | 0.76    |  |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***                 | kPa    | 85               | 85      | 86      | 86      | 88               | 87      | 87      | 88         | 87      | 87      |  |
| Volumen ekspanzijske posude                        | l      | 4.8              |         |         |         |                  |         |         |            |         |         |  |
| Minimalna količina vode u sustavu                  | l      | 30               |         |         | 40      |                  |         |         |            |         |         |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Tower jed. | inč    | 1" / 1"          |         |         |         | 1 1/4" / 1 1/4"  |         |         |            |         |         |  |
| Predpunjenje radne tvari                           | kg     | 1.4              |         |         |         | 1.75             |         |         |            |         |         |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B               | mm     | 1295 x 717 x 400 |         |         |         | 1385 x 864 x 445 |         |         |            |         |         |  |
| Težina                                             | kg     | 86               |         | 105     |         |                  | 129     |         |            |         |         |  |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)               | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60 | 59 / 65          | 59 / 65 | 59 / 68 | 59 / 65    | 59 / 65 | 59 / 68 |  |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)           | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45 | 40 / 46 | 44 / 50          | 44 / 50 | 44 / 53 | 44 / 50    | 44 / 50 | 44 / 53 |  |

| Područje rada                               |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C | 25 / 65  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C | 5 / 25   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C | -25 / 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C | -25 / 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C | -5 / 43  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Unutarnja jedinica - Hydrosplit Tower

| Podaci o unutarnjoj jedinici                      |        |                  |                  |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| Napajanje vanjske jedinice                        | V/F/ph | 230/50/1         |                  |
| Volumen ekspanzijske posude                       | l      | 12               |                  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku | inč    | 1" / 1"          |                  |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu        | inč    | 1" / 1"          |                  |
| Priključak za PTV - polaz tople vode              | inč    | 1/2 "            |                  |
| Priključak za PTV - recirkulacija                 | inč    | 3/4 "            |                  |
| Priključak za dovod hladne vode                   | inč    | 3/4 "            |                  |
| Tip unutarnje jedinice                            |        | A                | B                |
| Volume spremnika PTV-a                            | l      | 190              | 250              |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B              | mm     | 600 x 1694 x 615 | 600 x 2004 x 615 |
| Težina                                            | kg     | 359              | 421              |
| Zvučna snaga                                      | dB(A)  | 41               |                  |
| Zvučni tlak @ 1m                                  | dB(A)  | 26               |                  |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split TOWER

## WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A



| Tehnički podaci                             |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |
|---------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,40 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |    | 5,15        | 4,90        | 5,00         | 4,70        | 4,80        | 4,50        | 4,40        | 4,80        | 4,50        | 4,40        |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,0 / 8,74   | 8,0 / 8,89  | 10,0 / 11,1 | 11,0 / 12,1 | 11,5 / 13,2 | 10,0 / 11,1 | 11,0 / 12,1 | 11,5 / 13,2 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57  | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |    | 4,05        | 3,80        | 3,85         | 3,65        | 3,70        | 3,50        | 3,35        | 3,70        | 3,50        | 3,35        |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW | 4,7 / 5,66  | 6,8 / 7,14  | 7,5 / 8,19   | 8,76 / 8,76 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
| EER (A35/W7°C)*                             |    | 3,65        | 3,10        | 3,45         | 3,01        | 3,05        | 2,90        | 2,75        | 3,05        | 2,90        | 2,75        |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++        |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |

### Vanjska jedinica

| Podaci o radnoj tvari                              |        | R-290            |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
|----------------------------------------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------|-------|-------|--|
| Napajanje vanjske jedinice                         | V/F/ph | 230/50/1         |       |       |       |                  |       |       | 400/50/3+N |       |       |  |
| Nominalni protok vode**                            | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4   | 0.48  | 0.57             | 0.67  | 0.71  | 0.57       | 0.67  | 0.71  |  |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***                 | kPa    | 85               | 85    | 86    | 86    | 88               | 88    | 88    | 88         | 88    | 88    |  |
| Volumen ekspanzijske posude                        | l      | 8                |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Minimalna količina vode u sustavu                  | l      | 30               |       |       |       | 40               |       |       |            |       |       |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Tower jed. | inč    | 1" / 1"          |       |       |       | 1 1/4" / 1 1/4"  |       |       |            |       |       |  |
| Predpunjenje radne tvari                           | kg     | 0.7              |       |       |       | 1.1              |       | 1.25  |            |       |       |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B               | mm     | 1295 x 718 x 386 |       |       |       | 1385 x 865 x 423 |       |       |            |       |       |  |
| Težina                                             | kg     | 90               |       |       |       | 117              |       | 135   |            | 135   |       |  |
| Zvučna snaga (minimlna / nominalna)                | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60 | 56/61 | 58/65            | 59/65 | 60/69 | 58/65      | 59/65 | 60/69 |  |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)           | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48 | 43/49 | 43/51            | 44/52 | 48/56 | 43/51      | 44/52 | 48/56 |  |
| Područje rada                                      |        |                  |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks        | °C     | 25 / 75          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks              | °C     | 5 / 25           |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                  | °C     | -25 / 35         |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                       | °C     | -25 / 43         |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                  | °C     | -5 / 43          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |

### Unutarnja jedinica - Hydrosplit Tower

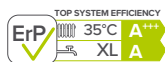
| Podaci o unutarnjoj jedinici                      |        |                  |                  |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| Napajanje vanjske jedinice                        | V/F/ph | 230/50/1         |                  |
| Volumen ekspanzijske posude                       | l      | 12               |                  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku | inč    | 1" / 1"          |                  |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu        | inč    | 1" / 1"          |                  |
| Priključak za PTV - polaz tople vode              | inč    | 1/2 "            |                  |
| Priključak za PTV - recirkulacija                 | inč    | 3/4 "            |                  |
| Priključak za dovod hladne vode                   | inč    | 3/4 "            |                  |
| Tip unutarnje jedinice                            |        | A                | B                |
| Volume spremnika PTV-a                            | l      | 190              | 250              |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B              | mm     | 600 x 1694 x 615 | 600 x 2004 x 615 |
| Težina                                            | kg     | 359              | 421              |
| Zvučna snaga                                      | dB(A)  | 41               |                  |
| Zvučni tlak @ 1m                                  | dB(A)  | 26               |                  |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split BOX

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A  
ili WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A

Zidna unutarnja jedinica za Hydro-split sustave



Aplikacija CONTROL4 NGR



Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Kompaktan modul
- ✓ Rješenje spremno za upotrebu
- ✓ Kompletno rješenje (filtrar – troputni ventil - inercijski spremnik)
- ✓ Intuitivno spajanje

## Dodatne ugradbene opcije

|  |                |                                                                                   |  |              |                                                                             |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EH246X</b>  | Dodatni električni grijač podesivog kapaciteta 2, 4 ili 6 kW                      |  | <b>KCSIX</b> | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa) |
|  | <b>EH9X</b>    | Dodatni električni grijač kapaciteta 9 kW                                         |  | <b>SICGX</b> | Pločasti glikol / voda među-izmjenjivač s integriranom crpkom               |
|  | <b>KIR2HX</b>  | Dvozonska distribucijska jedinica: direktna + direktna                            |  |              |                                                                             |
|  | <b>KIR2HLX</b> | Dvozonska distribucijska jedinica: direktna + mješovita (s ventilom za miješanje) |  |              |                                                                             |

## Dodatna oprema

|  |                |                                                                       |  |               |                                                                               |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACS200X</b> | Spremnik potrošne tople vode od 200 litara                            |  | <b>T1BX</b>   | Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 10 m                   |
|  | <b>ACS300X</b> | Spremnik potrošne tople vode od 300 litara                            |  | <b>T1B30X</b> | Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 30 m                   |
|  | <b>ACS500X</b> | Spremnik potrošne tople vode od 500 litara                            |  | <b>VDACSX</b> | Termostatski miješajući ventil za pripremu potrošne tople vode                |
|  | <b>SCS08X</b>  | Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X / ACS300X |  | <b>HTC2WX</b> | Bijeli kronotermmostat HID-TConnect <sup>2</sup> NOVO za kontrolu temperature |
|  | <b>SCS12X</b>  | Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS500X           |  | <b>SWCX</b>   | Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect                                        |
|  | <b>ACI40X</b>  | Inercijski spremnik sustava od 40 litara                              |  |               |                                                                               |
|  | <b>ANEDX</b>   | Elektronička anoda                                                    |  |               |                                                                               |



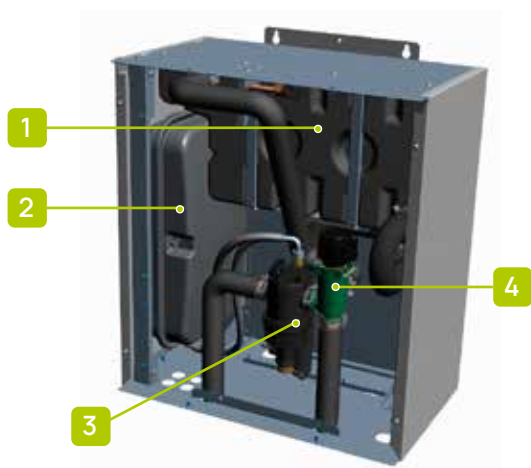
# Hydro-split BOX

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A  
ili WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A

Zidna unutarnja jedinica za Hydro-split sustave

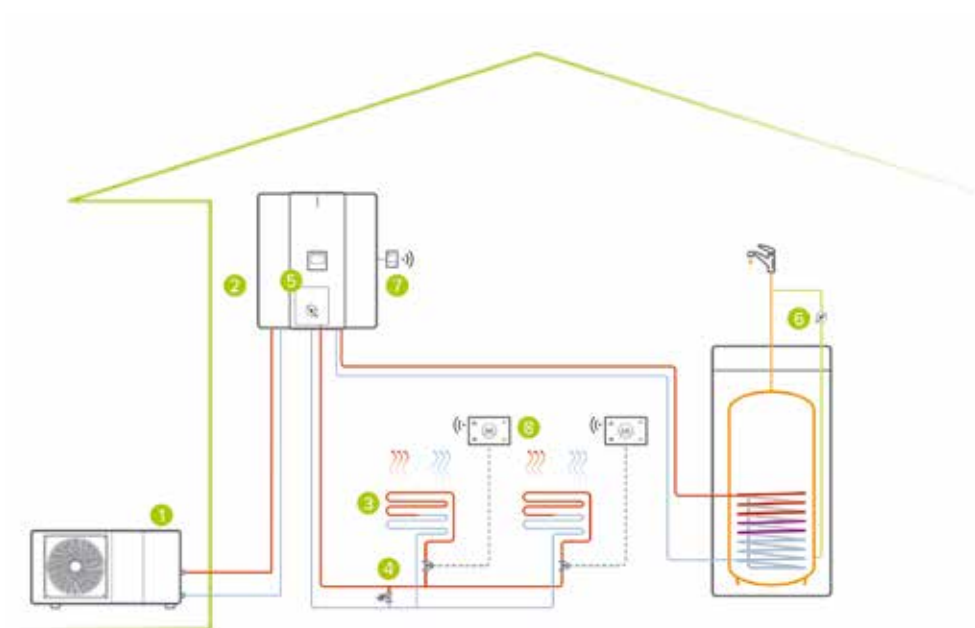


Aplikacija CONTROL4 NGR



1. Inercijski spremnik 15 litara
2. Ekspanzijski posuda sustava 12 litara
3. Magnetski filter
4. Troputni prekretni ventil PTV/ sustav

## Primjer aplikacije



Jedna zona i dodatni spremnik PTV-a

- 1 Vanjska jedinica
- 2 Unutarnja jedinica
- 3 Površinsko grijanje / hlađenje
- 4 Bypass
- 5 Hidraulička skretnica i sekundarna crpka
- 6 PTV recirkulacijska crpka
- 7 Prijamnik / IoT prekidač
- 8 SwitchConnect HTC2WX Kronotermostat

# Hydro-split BOX

## WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A



| Tehnički podaci                             |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        | 6.1         | 7.1       | 8.1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |
|---------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |           |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C) * / Max   | kW | 4.2/5.33  | 6.35/7.41 | 8.4/9.11 | 10.00/10.3 | 12.10/14.60 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 | 12.1/14.6 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 |
| COP (A7°C/W35°C) *                          |    | 5.10      | 4.95      | 5.15     | 4.95       | 4.95        | 4.60      | 4.50      | 4.95      | 4.60      | 4.50      |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C) * / Max  | kW | 4.70/4.99 | 6.0/6.21  | 7.0/7.27 | 8.0/8.31   | 10.0/11.0   | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 | 10.0/11.0 | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C) * / Max   | kW | 4.30/5.96 | 6.3/7.13  | 8.1/8.98 | 10.0/10.3  | 12.3/14.5   | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 | 12.3/14.5 | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 |
| COP (A7°C/W45°C) *                          |    | 3.80      | 3.70      | 3.85     | 3.75       | 3.70        | 3.60      | 3.50      | 3.70      | 3.60      | 3.50      |
| Učin hlađenja (A35/W7°C) *                  | kW | 4.70      | 7.00      | 7.45     | 8.20       | 11.50       | 12.40     | 14.00     | 11.50     | 12.40     | 14.00     |
| EER (A35/W7°C) *                            |    | 3.45      | 3.00      | 3.35     | 3.25       | 2.75        | 2.50      | 2.50      | 2.75      | 2.50      | 2.50      |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++      |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       | 4.81        | 4.72      | 4.62      | 4.81      | 4.72      | 4.62      |

### Vanjska jedinica

| Podaci o vanjskoj jedinici                       |        | R-32             |         |                 |                  |         |         |         |            |         |         |  |
|--------------------------------------------------|--------|------------------|---------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|--|
| Napajanje vanjske jedinice                       | V/F/ph | 230/50/1         |         |                 |                  |         |         |         | 400/50/3+N |         |         |  |
| Nominalni protok vode**                          | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4             | 0.48             | 0.58    | 0.69    | 0.76    | 0.58       | 0.69    | 0.76    |  |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***               | kPa    | 85               | 85      | 86              | 86               | 88      | 87      | 87      | 88         | 87      | 87      |  |
| Volumen ekspanzijske posude                      | l      | 4.8              |         |                 |                  |         |         |         |            |         |         |  |
| Minimalna količina vode u sustavu                | l      | 30               |         |                 | 40               |         |         |         |            |         |         |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Box jed. | inč    | 1" / 1"          |         | 1 1/4" / 1 1/4" |                  |         |         |         |            |         |         |  |
| Predpunjenje radne tvari                         | kg     | 1.4              |         |                 |                  | 1.75    |         |         |            |         |         |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B             | mm     | 1295 x 717 x 400 |         |                 | 1385 x 864 x 445 |         |         |         |            |         |         |  |
| Težina                                           | kg     | 86               |         |                 | 105              |         |         | 129     |            |         |         |  |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)             | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59         | 55 / 60          | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 | 59 / 65    | 59 / 65 | 59 / 68 |  |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)         | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45         | 40 / 46          | 44 / 50 | 44 / 50 | 44 / 53 | 44 / 50    | 44 / 50 | 44 / 53 |  |

| Područje rada                               |    |          |
|---------------------------------------------|----|----------|
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks | °C | 25 / 65  |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks       | °C | 5 / 25   |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks           | °C | -25 / 35 |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                | °C | -25 / 43 |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks           | °C | -5 / 43  |

### Unutarnja jedinica - Hydrosplit Box

| Podaci o unutarnjoj jedinici                        |        |                 |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------|
| Napajanje vanjske jedinice                          | V/F/ph | 230/50/1        |
| Volumen ekspanzijske posude                         | l      | 12              |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku   | inč    | 1" / 1"         |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu          | inč    | 1" / 1"         |
| Priključak za polaz / povrat prema PTV izmjenjivaču | inč    | 1/2"            |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                | mm     | 547 x 604 x 386 |
| Težina                                              | kg     | 52              |
| Zvučna snaga                                        | dB(A)  | 41              |
| Zvučni tlak @ 1m                                    | dB(A)  | 26              |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split BOX

WiSAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A



| Tehnički podaci                             |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |
|---------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,40 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |    | 5,15        | 4,90        | 5,00         | 4,70        | 4,80        | 4,50        | 4,40        | 4,80        | 4,50        | 4,40        |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,0 / 8,74   | 8,0 / 8,89  | 10,0 / 11,1 | 11,0 / 12,1 | 11,5 / 13,2 | 10,0 / 11,1 | 11,0 / 12,1 | 11,5 / 13,2 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57  | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |    | 4,05        | 3,80        | 3,85         | 3,65        | 3,70        | 3,50        | 3,35        | 3,70        | 3,50        | 3,35        |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW | 4,7 / 5,66  | 6,8 / 7,14  | 7,5 / 8,19   | 8,76 / 8,76 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
| EER (A35/W7°C)*                             |    | 3,65        | 3,10        | 3,45         | 3,01        | 3,05        | 2,90        | 2,75        | 3,05        | 2,90        | 2,75        |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++        |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |

## Vanjska jedinica

| Podaci o vanjskoj jedinici                       |        | R-290            |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
|--------------------------------------------------|--------|------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| Napajanje vanjske jedinice                       | V/F/ph | 230/50/1         |       |                  |       |       |       |       | 400/50/3+N |       |       |
| Nominalni protok vode**                          | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4              | 0.48  | 0.57  | 0.67  | 0.71  | 0.57       | 0.67  | 0.71  |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***               | kPa    | 85               | 85    | 86               | 86    | 88    | 88    | 88    | 88         | 88    | 88    |
| Volumen ekspanzijske posude                      | l      | 8                |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Minimalna količina vode u sustavu                | l      | 30               |       | 40               |       |       |       |       |            |       |       |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Box jed. | inč    | 1" / 1"          |       | 1 1/4" / 1 1/4"  |       |       |       |       |            |       |       |
| Predpunjenje radne tvari                         | kg     | 0.7              |       | 1.1              |       | 1.25  |       |       |            |       |       |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B             | mm     | 1295 x 718 x 386 |       | 1385 x 865 x 423 |       |       |       |       |            |       |       |
| Težina                                           | kg     | 90               |       | 117              |       | 135   |       |       | 135        |       |       |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)             | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60            | 56/61 | 58/65 | 59/65 | 60/69 | 58/65      | 59/65 | 60/69 |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)         | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48            | 43/49 | 43/51 | 44/52 | 48/56 | 43/51      | 44/52 | 48/56 |
| Područje rada                                    |        |                  |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks      | °C     | 25 / 75          |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks            | °C     | 5 / 25           |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                | °C     | -25 / 35         |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                     | °C     | -25 / 43         |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                | °C     | -5 / 43          |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |

## Unutarnja jedinica - Hydrosplit Box

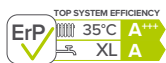
| Podaci o unutarnjoj jedinici                        |        |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje vanjske jedinice                          | V/F/ph | 230/50/1        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen ekspanzijske posude                         | l      | 12              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku   | inč    | 1" / 1"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu          | inč    | 1" / 1"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat prema PTV izmjenjivaču | inč    | 1/2"            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                | mm     | 547 x 604 x 386 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Težina                                              | kg     | 52              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučna snaga                                        | dB(A)  | 41              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučni tlak @ 1m                                    | dB(A)  | 26              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split INVISIBLE

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A  
ili WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A

Unutarnja jedinica bez kućišta za Hydro-split sustave



Aplikacija CONTROL4 NGR



Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Iznimno tanka izvedba od samo 35 cm
- ✓ Kompletno rješenje (magnetni filter – ekspanzijska posuda – termostatski miješajući ventil s osiguranjem protiv opeklina – inercijski spremnik 15 l)
- ✓ Svestrano rješenje sa širokim izborom dodatne opreme
- ✓ Brza i jednostavna ugradnja

## Standardna konfiguracija

|                                                                                     |                |                           |                                                                                     |                |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
|  | <b>ADIX</b>    | Osnovni ugradbeni ormar   |  | <b>KCIACSX</b> | Komplet za spajanje spremnika PTV-a |
|                                                                                     | <b>ACS150X</b> | Spremnik PTV-a 150 litara |                                                                                     |                |                                     |

## Dodatne ugradbene opcije

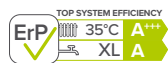
|                                                                                     |                |                                                                                                            |                                                                                     |                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>AENVX</b>   | Dodatni ormar za vanjsku ugradnju                                                                          |  | <b>ACSA150X</b> | Dodatni spremnik za PTV 150 litara                                        |
|  | <b>DPX</b>     | Šablona za pripremu instalacije cijevi uz ormar za vanjsku ugradnju                                        |  | <b>ACSA50X</b>  | Dodatni spremnik za PTV 50 litara                                         |
|  | <b>KCSX</b>    | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa) za instalaciju unutar jedinice |  | <b>KCI150X</b>  | Komplet za spajanje cijevi za dodatni spremnik za PTV za SPHERA Invisible |
|  | <b>KIR2HX</b>  | Dvozonski komplet: direktna + direktna (za instalaciju unutar jedinice)                                    |  | <b>ADIAX</b>    | Ugradbeni ormarić za spremnik potrošne tople vode od 150 litara           |
|  | <b>KIR2HLX</b> | Dvozonski komplet: direktna + mješovita (za instalaciju unutar jedinice)                                   |  | <b>KCVEX</b>    | Cirkulacijska jedinica, kontrolna jedinica i ekspanzijski spremnik        |
|  | <b>EH246X</b>  | Dodatni električni grijač podesivog kapaciteta 2, 4 ili 6 kW                                               |  | <b>SHWTX</b>    | Spremnik potrošne tople vode od 150 litara sa solarnim izmjenjivačem      |
|  | <b>EH9X</b>    | Dodatni električni grijač kapaciteta 9 kW                                                                  |  | <b>ADI50X</b>   | Ugradbeni ormarić za inercijski spremnik ili solarni komplet              |
|  | <b>SICGX</b>   | Pločasti glikol / voda među-izmjenjivač s integriranom crpkom                                              |  | <b>KCIBOIX</b>  | Komplet za spajanje hibridne verzije IH                                   |



# Hydro-split INVISIBLE

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A  
ili WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A

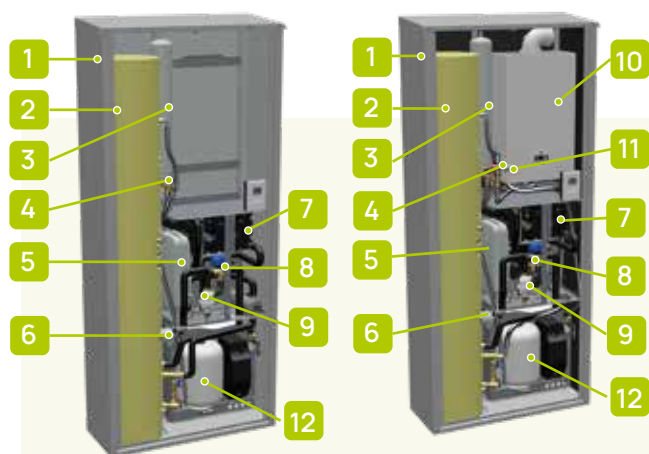
Unutarnja jedinica bez kućišta za Hydro-split sustave



Aplikacija

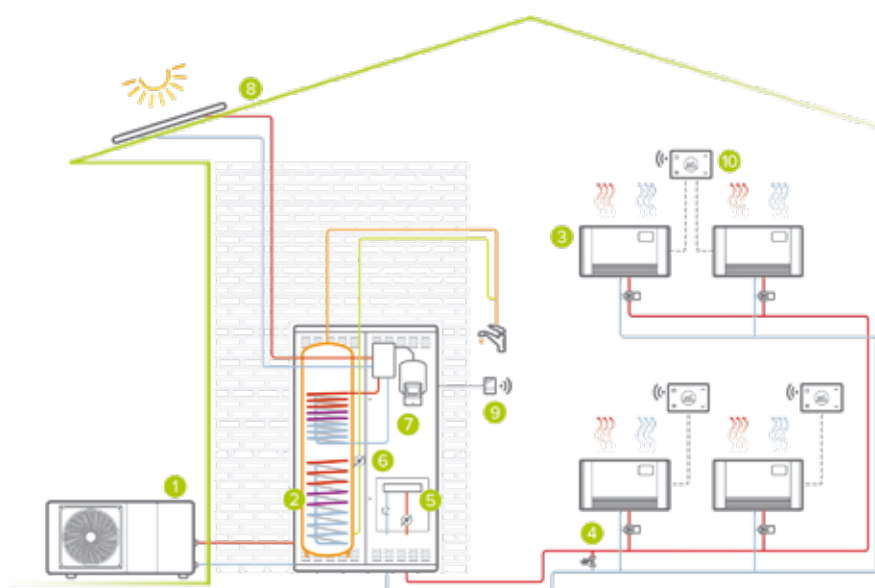


CONTROL4 NGR



- |                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1. Vidljivi ormarić             | 8. Trosmjerni ventil za PTV                                            |
| 2. Spremnik potrošne tople vode | 9. Magnetski filter i sigurnosni ventil                                |
| 3. Ekspanzijska posuda za PTV   | 10. Kondenzacijski plinski kotao s trenutnim PTV-om                    |
| 4. Termostatski ventil za PTV   | 11. Termostatski prenosni ventil kotla                                 |
| 5. Ekspanzijska posuda sustava  | 12. Solarni komplet (kontrolna jedinica – ekspanzijska posuda – crpka) |
| 6. Dodatni električni grijač    |                                                                        |
| 7. Inercijski spremnik          |                                                                        |

## Primjer aplikacije



### Jedna zona i solarni paneli

- |                                             |
|---------------------------------------------|
| 1. Vanjska jedinica                         |
| 2. Unutarnja jedinica                       |
| 3. Ventilokonvektorsko grijanje / hlađenje  |
| 4. Bypass                                   |
| 5. Hidraulička skretnica i sekundarna crpka |
| 6. PTV recirkulacijska crpka                |
| 7. Komplet za prihvrat solara               |
| 8. ELFOSun solarni sustav                   |
| 9. Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect   |
| 10. HTC2WX Kronotermmostat                  |

# Hydro-split INVISIBLE

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A



| Tehnički podaci                                        |        | 2.1              | 3.1       | 4.1              | 5.1        |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------|------------------|------------|
| ErP DATA                                               |        |                  |           |                  |            |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max               | kW     | 4.2/5.33         | 6.35/7.41 | 8.4/9.11         | 10.00/10.3 |
| COP (A7°C/W35°C)*                                      |        | 5.10             | 4.95      | 5.15             | 4.95       |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max              | kW     | 4.70/4.99        | 6.0/6.21  | 7.0/7.27         | 8.0/8.31   |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max               | kW     | 4.30/5.96        | 6.3/7.13  | 8.1/8.98         | 10.0/10.3  |
| COP (A7°C/W45°C)*                                      |        | 3.80             | 3.70      | 3.85             | 3.75       |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                              | kW     | 4.70             | 7.00      | 7.45             | 8.20       |
| EER (A35/W7°C)*                                        |        | 3.45             | 3.00      | 3.35             | 3.25       |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima            |        | A+++             |           |                  |            |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima                         |        | 4.85             | 4.95      | 5.22             | 5.20       |
| Vanjska jedinica                                       |        |                  |           |                  |            |
| Podaci o vanjskoj jedinici                             |        | R-32             |           |                  |            |
| Napajanje vanjske jedinice                             | V/F/ph | 230/50/1         |           |                  |            |
| Nominalni protok vode**                                | l/s    | 0.2              | 0.3       | 0.4              | 0.48       |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***                     | kPa    | 85               | 85        | 86               | 86         |
| Volumen ekspanzijske posude                            | l      | 4.8              |           |                  |            |
| Minimalna količina vode u sustavu                      | l      | 30               |           | 40               |            |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Invisible jed. | inč    | 1" / 1"          |           | 1 1/4" / 1 1/4"  |            |
| Predpunjenje radne tvari                               | kg     | 1.4              |           |                  |            |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                   | mm     | 1295 x 717 x 400 |           | 1385 x 864 x 445 |            |
| Težina                                                 | kg     | 86               |           | 105              |            |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)                   | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58   | 54 / 59          | 55 / 60    |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)               | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44   | 40 / 45          | 40 / 46    |
| Područje rada                                          |        |                  |           |                  |            |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks            | °C     | 25 / 65          |           |                  |            |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks                  | °C     | 5 / 25           |           |                  |            |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                      | °C     | -25 / 35         |           |                  |            |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                           | °C     | -25 / 43         |           |                  |            |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                      | °C     | -5 / 43          |           |                  |            |
| Unutarnja jedinica - Hydrosplit Invisible              |        |                  |           |                  |            |
| Podaci o unutarnjoj jedinici                           |        | R-32             |           |                  |            |
| Napajanje vanjske jedinice                             | V/F/ph | 230/50/1         |           |                  |            |
| Volumen ekspanzijske posude                            | l      | 12               |           |                  |            |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku      | inč    | 1" / 1"          |           |                  |            |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu             | inč    | 1" / 1"          |           |                  |            |
| Priključak za PTV - polaz tople vode                   | inč    | 1/2"             |           |                  |            |
| Priključak za PTV - recirkulacija                      | inč    | 3/4"             |           |                  |            |
| Priključak za dovod hladne vode                        | inč    | 3/4"             |           |                  |            |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                   | mm     | 950 x 2200 x 360 |           |                  |            |
| Težina                                                 | kg     | 317              |           |                  |            |
| Zvučna snaga                                           | dB(A)  | 41               |           |                  |            |
| Zvučni tlak @ 1m                                       | dB(A)  | 26               |           |                  |            |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split INVISIBLE

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A



| Tehnički podaci                             |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         |
|---------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |             |             |              |             |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,40 | 10,0 / 11,0 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |    | 5.15        | 4.90        | 5.00         | 4.70        |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,0 / 8,74   | 8,0 / 8,89  |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57  | 10,0 / 10,5 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |    | 4.05        | 3.80        | 3.85         | 3.65        |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW | 4,7 / 5,66  | 6,8 / 7,14  | 7,5 / 8,19   | 8,76 / 8,76 |
| EER (A35/W7°C)*                             |    | 3.65        | 3.10        | 3.45         | 3.01        |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++        |             |              |             |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 5.09        | 4.91        | 5.20         | 5.07        |

## Vanjska jedinica

| Podaci o vanjskoj jedinici                             |        | R-290            |       |                  |       |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|-------|------------------|-------|
| Napajanje vanjske jedinice                             | V/F/ph | 230/50/1         |       |                  |       |
| Nominalni protok vode**                                | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4              | 0.48  |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***                     | kPa    | 85               | 85    | 86               | 86    |
| Volumen ekspanzijske posude                            | l      | 8                |       |                  |       |
| Minimalna količina vode u sustavu                      | l      | 30               |       | 40               |       |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Invisible jed. | inč    | 1" / 1"          |       | 1 1/4" / 1 1/4"  |       |
| Predpunjenje radne tvari                               | kg     | 0.7              |       | 1.1              |       |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                   | mm     | 1295 x 718 x 386 |       | 1385 x 865 x 423 |       |
| Težina                                                 | kg     | 90               |       | 117              |       |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)                   | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60            | 56/61 |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)               | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48            | 43/49 |
| <b>Područje rada</b>                                   |        |                  |       |                  |       |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks            | °C     | 25 / 75          |       |                  |       |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks                  | °C     | 5 / 25           |       |                  |       |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                      | °C     | -25 / 35         |       |                  |       |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                           | °C     | -25 / 43         |       |                  |       |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                      | °C     | -5 / 43          |       |                  |       |

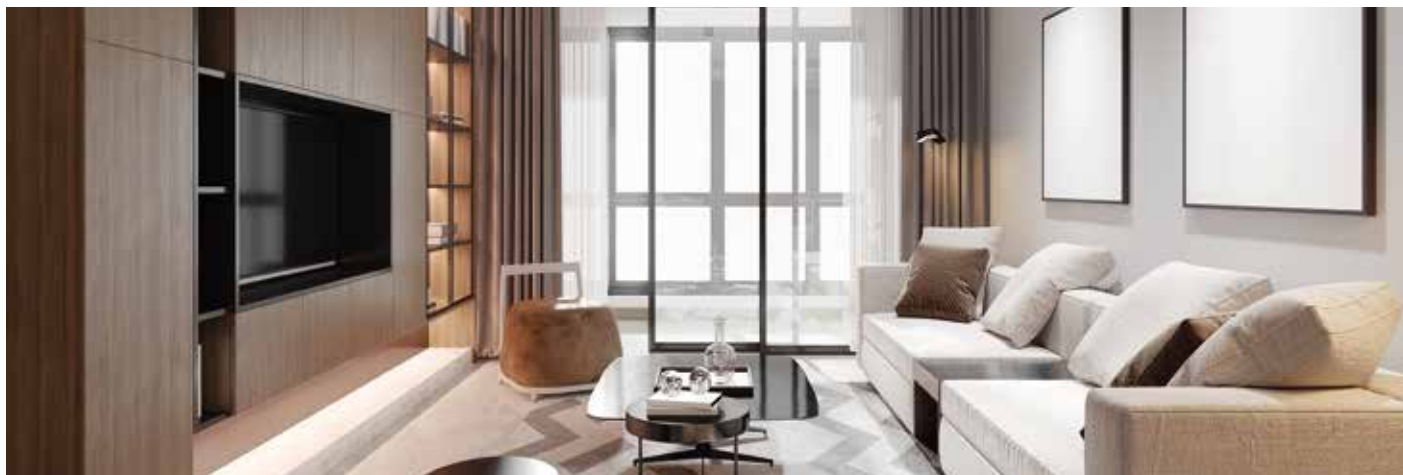
## Unutarnja jedinica - Hydrosplit Invisible

| Podaci o unutarnjoj jedinici                      |        | R-290            |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|
| Napajanje vanjske jedinice                        | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |
| Volumen ekspanzijske posude                       | l      | 12               |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu        | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |
| Priključak za PTV - polaz tople vode              | inč    | 1/2"             |  |  |  |
| Priključak za PTV - recirkulacija                 | inč    | 3/4"             |  |  |  |
| Priključak za dovod hladne vode                   | inč    | 3/4"             |  |  |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B              | mm     | 950 x 2200 x 360 |  |  |  |
| Težina                                            | kg     | 317              |  |  |  |
| Zvučna snaga                                      | dB(A)  | 41               |  |  |  |
| Zvučni tlak @ 1m                                  | dB(A)  | 26               |  |  |  |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split MINI

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A  
WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC



## ENERGY SAVING



Cascade

## COMFORT



Hot  
Cold



DHW



Silent

## CONVENIENCE



Weekly Timer



Integrated DHW  
tank

## MANAGEMENT AND CONNECTIVITY



Input ON/OFF



Port  
Modbus



Control  
via App



Management  
CONTROL4 NRG



Clivet Eye  
monitoring



User interface /  
thermostat

- ✓ 50 litara spremnik PTV-a
- ✓ Potpuno rješenja
- ✓ Integrirana hidraulička skretnica
- ✓ Može se kombinirati sa svim EDGE jedinicama
- ✓ Smanjen potreban prostor za ugradnju
- ✓ Jednostavna ugradnja

## Potpuno integrirano rješenje

Hydro split unutarnja jedinica u izvedbi Hydro MINI predviđena je za rad s monoblok dizalicama topline EDGE R32 i R290.

U jedinici je integriran spremnik PTV-a 50 litara s ugrađenim elektrogrijačem, inercijski spremnik volumena 15 litara, magnetni filter i termostatski ventil za osiguranje opskrbe potrošnom toplom vodom primjerene temperature te ekspanzijska posuda sustava.

Za instalaciju nije potrebno posjedovati F-GAS potvrdu o osposobljavanju.

Idealna aplikacija za urede s malom potrošnjom PTV-a te za manje stambene jedinice.

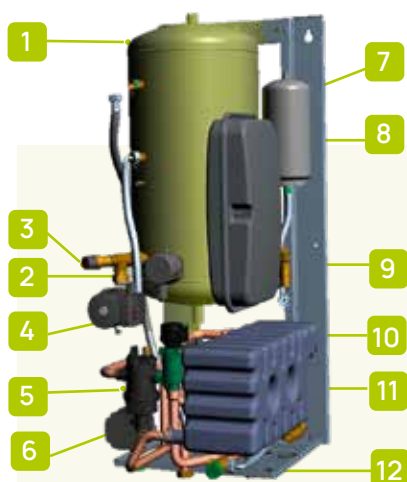




# Hydro-split MINI

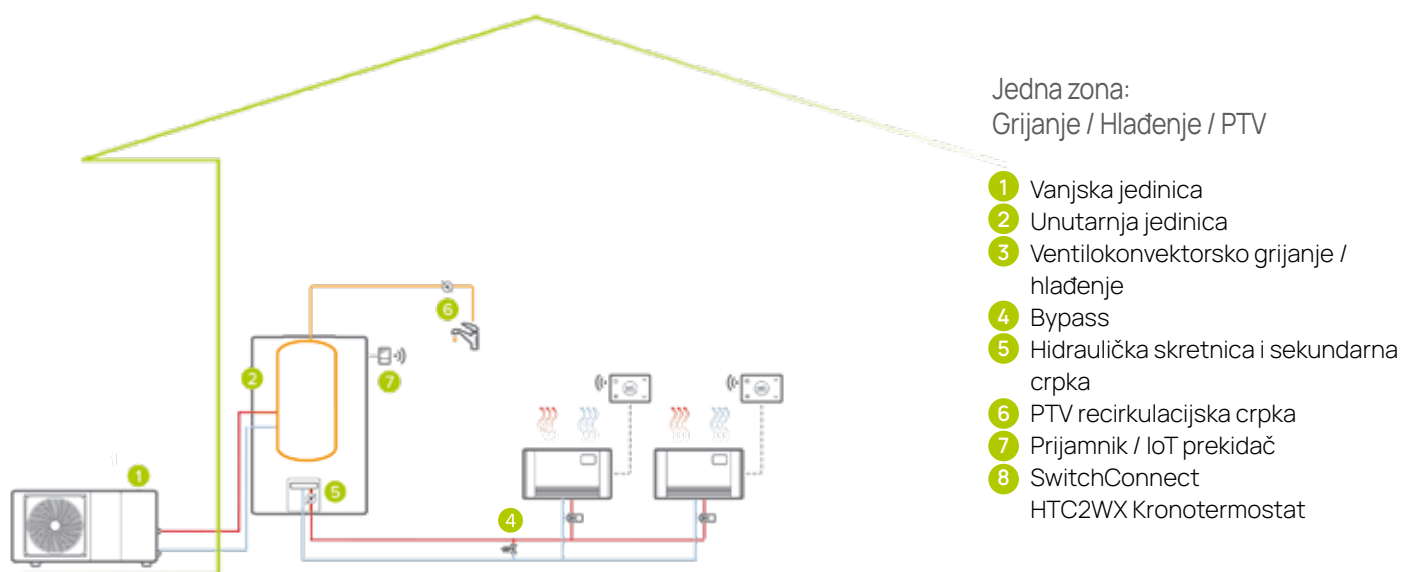
WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC



- |                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Spremnik PTV-a volumena 50 litara           | 7. Eskpanzijska posuda za PTV  |
| 2. Dodatni električni grijač u spremniku PTV-u | 8. Eskpanzijska posuda sustava |
| 3. Sigurnosni ventil sustava                   | 9. Sigurnosni ventil PTV-a     |
| 4. Crpka za krug PTV-a                         | 10. Inercijski spremnik        |
| 5. Magnetski filter i sigurnosni ventil        | 11. Troputni prekretni ventil  |
| 6. Hidraulička skretnica sa sekundarnom crpkom | 12. Termstatski ventil za PTV  |

## Primjer aplikacije



# Hydro-split MINI

## WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC



| Tehnički podaci                             |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        | 6.1         | 7.1       | 8.1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |
|---------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |           |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C) * / Max   | kW | 4.2/5.33  | 6.35/7.41 | 8.4/9.11 | 10.00/10.3 | 12.10/14.60 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 | 12.1/14.6 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 |
| COP (A7°C/W35°C) *                          |    | 5.10      | 4.95      | 5.15     | 4.95       | 4.95        | 4.60      | 4.50      | 4.95      | 4.60      | 4.50      |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C) * / Max  | kW | 4.70/4.99 | 6.0/6.21  | 7.0/7.27 | 8.0/8.31   | 10.0/11.0   | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 | 10.0/11.0 | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C) * / Max   | kW | 4.30/5.96 | 6.3/7.13  | 8.1/8.98 | 10.0/10.3  | 12.3/14.5   | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 | 12.3/14.5 | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 |
| COP (A7°C/W45°C) *                          |    | 3.80      | 3.70      | 3.85     | 3.75       | 3.70        | 3.60      | 3.50      | 3.70      | 3.60      | 3.50      |
| Učin hlađenja (A35/W7°C) *                  | kW | 4.70      | 7.00      | 7.45     | 8.20       | 11.50       | 12.40     | 14.00     | 11.50     | 12.40     | 14.00     |
| EER (A35/W7°C) *                            |    | 3.45      | 3.00      | 3.35     | 3.25       | 2.75        | 2.50      | 2.50      | 2.75      | 2.50      | 2.50      |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++      |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       | 4.81        | 4.72      | 4.62      | 4.81      | 4.72      | 4.62      |

### Vanjska jedinica

| Podaci o vanjskoj jedinici                             |        | R-32             |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|
| Napajanje vanjske jedinice                             | V/F/ph | 230/50/1         |         |         |                  |         |         |         | 400/50/3+N |         |         |
| Nominalni protok vode**                                | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4     | 0.48             | 0.58    | 0.69    | 0.76    | 0.58       | 0.69    | 0.76    |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***                     | kPa    | 85               | 85      | 86      | 86               | 88      | 87      | 87      | 88         | 87      | 87      |
| Volumen ekspanzijske posude                            | l      | 4.8              |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
| Minimalna količina vode u sustavu                      | l      | 30               |         |         | 40               |         |         |         |            |         |         |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Invisible jed. | inč    | 1" / 1"          |         |         | 1 1/4" / 1 1/4"  |         |         |         |            |         |         |
| Predpunjenje radne tvari                               | kg     | 1.4              |         |         |                  |         | 1.75    |         |            |         |         |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                   | mm     | 1295 x 717 x 400 |         |         | 1385 x 864 x 445 |         |         |         |            |         |         |
| Težina                                                 | kg     | 86               |         |         | 105              |         | 129     |         |            |         |         |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)                   | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60          | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 | 59 / 65    | 59 / 65 | 59 / 68 |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)               | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45 | 40 / 46          | 44 / 50 | 44 / 50 | 44 / 53 | 44 / 50    | 44 / 50 | 44 / 53 |
| Područje rada                                          |        |                  |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks            | °C     | 25 / 65          |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks                  | °C     | 5 / 25           |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                      | °C     | -25 / 35         |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                           | °C     | -25 / 43         |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                      | °C     | -5 / 43          |         |         |                  |         |         |         |            |         |         |

### Unutarnja jedinica - Hydrosplit Mini

| Podaci o unutarnjoj jedinici                      |        | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje vanjske jedinice                        | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen ekspanzijske posude                       | l      | 12               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu        | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za PTV - polaz tople vode              | inč    | 1/2"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za dovod hladne vode                   | inč    | 3/4"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B              | mm     | 450 x 1100 x 550 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Težina                                            | kg     | 130              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučna snaga                                      | dB(A)  | 41               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučni tlak @ 1m                                  | dB(A)  | 26               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Hydro-split MINI

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A



| Tehnički podaci                             |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |
|---------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ErP DATA</b>                             |    |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W35°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,40 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
| COP (A7°C/W35°C)*                           |    | 5.15        | 4.90        | 5.00         | 4.70        | 4.80        | 4.50        | 4.40        | 4.80        | 4.50        | 4.40        |
| Nazivni uč. grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max   | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,0 / 8,74   | 8,0 / 8,89  | 10,0 / 11,1 | 11,0 / 12,1 | 11,5 / 13,2 | 10,0 / 11,1 | 11,0 / 12,1 | 11,5 / 13,2 |
| Nazivni uč. grijanja (A7°C/W45°C)* / Max    | kW | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57  | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
| COP (A7°C/W45°C)*                           |    | 4.05        | 3.80        | 3.85         | 3.65        | 3.70        | 3.50        | 3.35        | 3.70        | 3.50        | 3.35        |
| Učin hlađenja (A35/W7°C)*                   | kW | 4,7 / 5,66  | 6,8 / 7,14  | 7,5 / 8,19   | 8,76 / 8,76 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
| EER (A35/W7°C)*                             |    | 3.65        | 3.10        | 3.45         | 3.01        | 3.05        | 2.90        | 2.75        | 3.05        | 2.90        | 2.75        |
| Energetski razred<br>W35°C / Umjerena klima |    | A+++        |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / Umjerena klima              |    | 5.09        | 4.91        | 5.20         | 5.07        | 4.68        | 4.64        | 4.59        | 4.68        | 4.64        | 4.59        |

## Vanjska jedinica

| Podaci o vanjskoj jedinici                              |        | R-290            |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
|---------------------------------------------------------|--------|------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|
| Napajanje vanjske jedinice                              | V/F/ph | 230/50/1         |       |                  |       |       |       |       | 400/50/3+N |       |       |
| Nominalni protok vode**                                 | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4              | 0.48  | 0.57  | 0.67  | 0.71  | 0.57       | 0.67  | 0.71  |
| Raspoloživa visina dobave pumpe***                      | kPa    | 85               | 85    | 86               | 86    | 88    | 88    | 88    | 88         | 88    | 88    |
| Volumen ekspanzijske posude                             | l      | 8                |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Minimalna količina vode u sustavu                       | l      | 30               |       | 40               |       |       |       |       |            |       |       |
| Priključak za polaz / povrat vode prema Invisibile jed. | inč    | 1" / 1"          |       | 1 1/4" / 1 1/4"  |       |       |       |       |            |       |       |
| Predpunjenje radne tvari                                | kg     | 0.7              |       | 1.1              |       | 1.25  |       |       |            |       |       |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B                    | mm     | 1295 x 718 x 386 |       | 1385 x 865 x 423 |       |       |       |       |            |       |       |
| Težina                                                  | kg     | 90               |       | 117              |       | 135   |       |       | 135        |       |       |
| Zvučna snaga (minimalna / nominalna)                    | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60            | 56/61 | 58/65 | 59/65 | 60/69 | 58/65      | 59/65 | 60/69 |
| Zvučni tlak @ 1m (minimalan / nominalan)                | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48            | 43/49 | 43/51 | 44/52 | 48/56 | 43/51      | 44/52 | 48/56 |
| Područje rada                                           |        |                  |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. polaza vode (Grijanje i PTV) min/maks             | °C     | 25 / 75          |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. polaza vode (Hlađenje) min/maks                   | °C     | 5 / 25           |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. okoline (Grijanje) min/maks                       | °C     | -25 / 35         |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. okoline (PTV) min/maks                            | °C     | -25 / 43         |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |
| Temp. okoline (Hlađenje) min/maks                       | °C     | -5 / 43          |       |                  |       |       |       |       |            |       |       |

## Unutarnja jedinica - Hydrosplit Mini

| Podaci o unutarnjoj jedinici                      |        |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje vanjske jedinice                        | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Volumen ekspanzijske posude                       | l      | 12               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat vode prema monobloku | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za polaz / povrat prema sustavu        | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za PTV - polaz tople vode              | inč    | 1/2"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključak za dovod hladne vode                   | inč    | 3/4"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dužina x Visina x Dubina - A x C x B              | mm     | 450 x 1100 x 550 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Težina                                            | kg     | 130              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučna snaga                                      | dB(A)  | 41               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučni tlak @ 1m                                  | dB(A)  | 26               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 and EN 14825:2016 pri nominalnim uvjetima; \*\* pri A7°C/W35°C; \*\*\* pri A7°C/W35°C i nominalnom protoku vode.

# Pregled ventilokonvektora



**AURA AC & DC**  
Samostojeći  
ventilokonvektor

**ELFORroom²**  
Ventilokonvektor  
tankog dizajna

**MOOD**  
Zidni ventilokonvektor

**ELFOspace BOX³**  
Kazetni  
ventilokonvektor

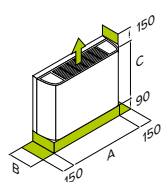
# Ventilokonvektori - AURA AC i DC

## Podni ili stropni ventilokonvektor

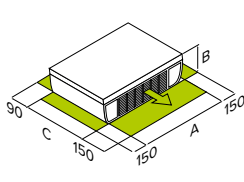


- ✓ CFFAC / CFFAU - s motorom s 3 brzine  
CFFC / CFFU - s DC motorom
- ✓ Tanka izvedba i elegantan dizajn, koji se uklapa u bilo koje okruženje
- ✓ Prikladan za bilo koju instalaciju: okomitu ili vodoravnu, s kućištem ili bez kućišta
- ✓ Potpuna serija: 12 veličina od 1,6 kW do 8,3 kW, idealno za kuće ili hotelske sobe
- ✓ Može se prilagoditi na licu mjesta tako da priključci budu i na desnoj strani
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus ili sustava CONTROL4 NRG

## Dimenzije i priključci



**KUĆ**  
Jedinica s kućištem



**BEZK**  
Jedinica bez kućišta

Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

| Veličina (verzija CC2) AC |                  |       |     | 1           | 2             | 3    | 4    | 5    | 6             | 7    | 8    | 9             | 10   | 11            | 12   |
|---------------------------|------------------|-------|-----|-------------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|---------------|------|
| Dimenzije                 | s kućištem       | AxCxB | mm  | 790x495x200 | 1.020x495x200 |      |      |      | 1.240x495x200 |      |      | 1.360x495x200 |      | 1.360x591x200 |      |
|                           | bez kućišta      | AxCxB | mm  | 628x200x455 | 858x200x455   |      |      |      | 1.078x200x455 |      |      | 1.198x200x455 |      | 1.198x200x551 |      |
| Težina                    | s kućištem       |       | kg  | 16,3        | 16,7          | 20,0 | 20,8 | 24,0 | 25,4          | 25,5 | 26,3 | 27,3          | 28,5 | 31,7          | 34,0 |
|                           | bez kućišta      |       | kg  | 11,6        | 12,0          | 13,9 | 14,8 | 17,3 | 18,2          | 17,9 | 18,8 | 20,5          | 21,7 | 24,0          | 25,2 |
| Vanjski promjeri          | Voda             |       | inč |             |               |      |      |      |               |      | 3/4" |               |      |               |      |
|                           | Odvod kondenzata |       | inč |             |               |      |      |      |               |      | 18,5 |               |      |               |      |

## Tehnički podaci

| Veličina        |                           |                                | Verzija R3             | 1**         | 2           | 3**         | 4           | 5*          | 6           |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje        | Ukupni učin               |                                | kW                     | 1,65        | 2,25        | 2,65        | 3,05        | 3,85        | 4,20        |
|                 | Osjetni učin              | Voda 7/12 °C                   | kW                     | 1,25        | 1,65        | 2,05        | 2,23        | 2,91        | 3,05        |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 27 °C/19 °CVT      | l/h                    | 283         | 386         | 454         | 523         | 660         | 720         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 15,8        | 33,2        | 18          | 26,7        | 38,2        | 41,2        |
| Grijanje        | Učin                      | Voda 45/40 °C                  | kW                     | 1,85        | 2,35        | 3,05        | 3,15        | 4,10        | 4,30        |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 20 °C              | l/h                    | 317         | 403         | 523         | 540         | 705         | 740         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 15,1        | 33,2        | 17,6        | 23,3        | 35,5        | 37,2        |
|                 | Protok zraka <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m³/h                   | 142/165/255 | 139/192/255 | 180/273/400 | 184/284/425 | 319/447/595 | 319/450/595 |
| Zvučna snaga    |                           |                                | Minimalna/maksimalna   | dB(A)       | 34/47       | 39/53       | 31/46       | 32/47       | 36/52       |
| Zvučni tlak @1m |                           |                                | Minimalni/maksimalni   | dB(A)       | 21/35       | 27/42       | 18/34       | 19/34       | 23/39       |
| Napajanje       |                           |                                | Napon/frekvencija/faze | V/Hz/ph     |             |             | 230/50/1    |             |             |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(1) S čistim filtrima

\* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

| Veličina        |                           |                                | Verzija R3             | 7*          | 8**         | 9*            | 10**          | 11*             | 12**            |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Hlađenje        | Ukupni učin               |                                | kW                     | 4,65        | 5,35        | 6,00          | 6,75          | 7,35            | 8,25            |
|                 | Osjetni učin              | Voda 7/12 °C                   | kW                     | 3,58        | 3,96        | 4,83          | 5,09          | 5,63            | 6,08            |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb      | l/h                    | 797         | 917         | 1.029         | 1.157         | 1.260           | 1.414           |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 56,9        | 61,5        | 53,8          | 40,3          | 45,4            | 64,7            |
| Grijanje        | Učin                      | Voda 45/40 °C                  | kW                     | 5,20        | 5,70        | 6,15          | 7,15          | 8,20            | 8,50            |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 20 °C              | l/h                    | 894         | 977         | 1.054         | 1.226         | 1.406           | 1.457           |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 56,7        | 60,9        | 57,9          | 42,2          | 44,6            | 62,0            |
|                 | Protok zraka <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m³/h                   | 392/560/790 | 404/574/800 | 555/855/1.190 | 591/885/1.150 | 782/1.088/1.300 | 836/1.132/1.300 |
| Zvučna snaga    |                           |                                | Minimalna/maksimalna   | dB(A)       | 43/59       | 43/59         | 45/64         | 46/62           | 50/63           |
| Zvučni tlak @1m |                           |                                | Minimalni/maksimalni   | dB(A)       | 31/48       | 31/47         | 33/50         | 33/50           | 36/51           |
| Napajanje       |                           |                                | Napon/frekvencija/faze | V/Hz/ph     |             |               | 230/50/1      |                 |                 |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(1) S čistim filtrima

\* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF dostupna do isteka zaliha



# Ventilokonvektori - AURA AC i DC

Podni ili stropni ventilokonvektor



## Dimenzije i priključci

| Veličina (verzija CC2) DC |                  |       |     | 1           | 2    | 3             | 4    | 5    | 6             | 7    | 8    | 9             | 10   | 11            | 12   |
|---------------------------|------------------|-------|-----|-------------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|---------------|------|
| Dimenzije                 | s kućištem       | AxCxB | mm  | 790x495x200 |      | 1.020x495x200 |      |      | 1.240x495x200 |      |      | 1.360x495x200 |      | 1.360x591x200 |      |
|                           | bez kućišta      | AxCxB | mm  | 628x200x455 |      | 858x200x455   |      |      | 1.078x200x455 |      |      | 1.198x200x455 |      | 1.198x200x551 |      |
| Težina                    | s kućištem       |       | kg  | 18,0        | 18,5 | 21,5          | 22,0 | 25,5 | 26,5          | 25,5 | 26,5 | 28,5          | 29,5 | 32,5          | 34,5 |
|                           | bez kućišta      |       | kg  | 11,8        | 12,1 | 13,9          | 14,8 | 17,3 | 18,2          | 17,3 | 18,2 | 19,6          | 20,8 | 23,1          | 24,3 |
| Vanjski promjeri          | Voda             |       | inč |             |      |               |      |      |               | 3/4" |      |               |      |               |      |
|                           | Odvod kondenzata |       | mm  |             |      |               |      |      |               | 18,5 |      |               |      |               |      |

| Veličina        |                           |                                | Verzija R3             | 1**         | 2           | 3**         | 4           | 5*          | 6           |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje        | Ukupni učin               |                                | kW                     | 1,50        | 1,95        | 2,35        | 2,85        | 3,50        | 3,90        |
|                 | Osjetni učin              | Voda 7/12 °C                   | kW                     | 1,14        | 1,42        | 1,79        | 2,06        | 2,65        | 2,90        |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb      | l/h                    | 260         | 330         | 400         | 490         | 600         | 670         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 13,9        | 27,2        | 13,3        | 26          | 34,1        | 37,4        |
| Grijanje        | Učin                      | Voda 45/40 °C                  | kW                     | 1,57        | 2,05        | 2,60        | 2,95        | 3,80        | 4,00        |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 20 °C              | l/h                    | 270         | 350         | 450         | 510         | 650         | 700         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 15,1        | 25,3        | 14,3        | 24,4        | 35,1        | 36,5        |
|                 | Protok zraka <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m <sup>3</sup> /h      | 150/170/255 | 150/210/255 | 190/315/400 | 190/300/425 | 340/470/595 | 310/450/595 |
| Zvučna snaga    |                           |                                | Minimalna/maksimalna   | dB(A)       | 34/47       | 38/52       | 29/43       | 29/46       | 36/52       |
| Zvučni tlak @1m |                           |                                | Minimalni/maksimalni   | dB(A)       | 21/34       | 25/39       | 18/29       | 19/32       | 23/38       |
| Napajanje       |                           |                                | Napon/frekvencija/faze | V/Hz/ph     |             |             | 230/50/1    |             |             |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(1) S čistim filtrima

\* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

| Veličina        |                           |                                | Verzija R3             | 7*          | 8**         | 9*            | 10**          | 11*             | 12**          |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| Hlađenje        | Ukupni učin               |                                | kW                     | 4,30        | 4,85        | 5,60          | 6,35          | 7,35            | 8,25          |
|                 | Osjetni učin              | Voda 7/12 °C                   | kW                     | 3,25        | 3,63        | 4,62          | 4,98          | 5,87            | 6,12          |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb      | l/h                    | 740         | 830         | 960           | 1.090         | 1.270           | 1.430         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 54,2        | 54,3        | 50,7          | 32,8          | 44,1            | 71,4          |
| Grijanje        | Učin                      | Voda 45/40 °C                  | kW                     | 4,70        | 5,25        | 6,00          | 7,05          | 8,05            | 8,70          |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 20 °C              | l/h                    | 810         | 910         | 1.040         | 1.220         | 1.390           | 1.510         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa                    | 54,3        | 53,4        | 55,5          | 37,6          | 46,9            | 62,6          |
|                 | Protok zraka <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m <sup>3</sup> /h      | 410/580/790 | 420/600/800 | 505/855/1.190 | 530/875/1.190 | 685/1.015/1.360 | 680/980/1.300 |
| Zvučna snaga    |                           |                                | Minimalna/maksimalna   | dB(A)       | 43/59       | 43/59         | 45/64         | 46/62           | 49/63         |
| Zvučni tlak @1m |                           |                                | Minimalni/maksimalni   | dB(A)       | 30/46       | 30/45         | 31/50         | 31/50           | 33/51         |
| Napajanje       |                           |                                | Napon/frekvencija/faze | V/Hz/ph     |             |               | 230/50/1      |                 |               |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(1) S čistim filtrima

\* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

# Ventilokonvektori - ELFORoom<sup>2</sup>

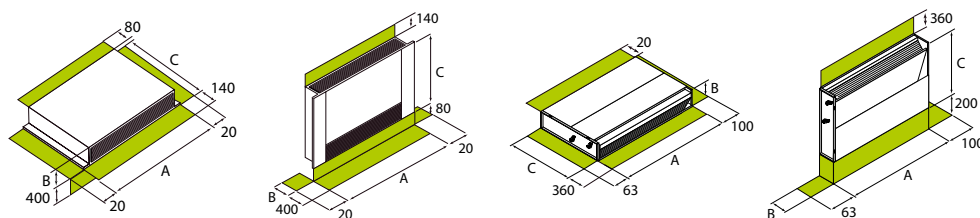
ELFOROOM2 003.0÷017.0



Tanki podni ili stropni ventilokonvektor s inverterskim motorom za grijanje i hlađenje

- ✓ Prikladan za bilo koju instalaciju: okomitu ili vodoravnu, s kućištem ili bez kućišta
- ✓ Tih i učinkovit način rada zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Upravljanje putem kontakata ON/OFF, 3 brzine ili 0-10V te ON/OFF izlaza za pozivanje vanjskog uređaja
- ✓ Opcijska UV lampa s germicidnim djelovanjem za pročišćavanje zraka
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus za povezivanje sa sustavom BMS ili CONTROL4 NRG
- ✓ LCD zaslon

## Dimenzije i priključci



ELFORoom<sup>2</sup> OUTVOT  
Jedinica s kućištem

ELFORoom<sup>2</sup> OUTVL-OUTVOT  
Jedinica s kućištem

ELFORoom<sup>2</sup> INVOT  
Jedinica bez kućišta

ELFORoom<sup>2</sup> INVOT  
Jedinica bez kućišta

Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

| Veličina (verzija CC2) |                  |       |     | 003.0       | 005.0       | 011.0         | 015.0         | 017.0         |
|------------------------|------------------|-------|-----|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimenzije              | s kućištem       | AxCxB | mm  | 737x579x130 | 937x579x130 | 1.137x579x130 | 1.337x579x130 | 1.537x579x130 |
|                        | bez kućišta      | AxCxB | mm  | 527x586x130 | 727x586x130 | 927x586x130   | 1.127x586x130 | 1.327x586x130 |
| Težina                 | s kućištem       |       | kg  | 17          | 20          | 23            | 26            | 29            |
|                        | bez kućišta      |       | kg  | 9           | 12          | 15            | 18            | 21            |
| Vanjski promjeri       | Voda             |       | inč | 3/4"        |             |               |               |               |
|                        | Odvod kondenzata |       | mm  | 14          |             |               |               |               |

## Tehnički podaci

| Veličina        |                           |                                |                   | 003.0     | 005.0       | 011.0       | 015.0       | 017.0       |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje        | Ukupni učin               |                                | kW                | 0,91      | 2,12        | 2,81        | 3,30        | 3,71        |
|                 | Osjetni učin              | Voda 7/12 °C                   | kW                | 0,73      | 1,72        | 2,11        | 2,71        | 2,90        |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb      | l/h               | 157       | 365         | 483         | 568         | 638         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa               | 12,1      | 8,2         | 17,1        | 18,0        | 21,2        |
| Grijanje        | Učin                      | Voda 45/40 °C                  | kW                | 1,02      | 2,21        | 3,01        | 3,80        | 4,32        |
|                 | Protok vode               | Okolni zrak 20 °C              | l/h               | 175       | 380         | 518         | 654         | 743         |
|                 | Pad tlaka vode            | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa               | 9,1       | 9,2         | 19,1        | 21,2        | 23,3        |
|                 | Protok zraka <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m <sup>3</sup> /h | 49/91/146 | 124/210/294 | 194/318/438 | 302/410/567 | 364/479/663 |
| Zvučna snaga    |                           | Minimalna/maksimalna           | dB(A)             | 33/51     | 35/53       | 36/54       | 36/55       | 37/57       |
| Zvučni tlak @1m |                           | Minimalni/maksimalni           | dB(A)             | 24/41     | 25/42       | 26/44       | 26/46       | 28/47       |
| Napajanje       |                           | Napon/frekvencija/faze         | V/Hz/ph           | 230/50/1  |             |             |             |             |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)  
Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744  
(1) S čistim filterima

# Ventilokonvektori - MOOD

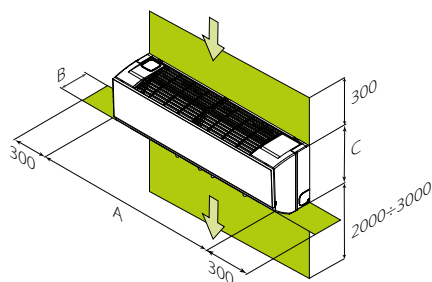
CFW-2 1÷5

Zidni ventilokonvektor s inverterskim motorom za grijanje i hlađenje



- ✓ Standardno se isporučuje s trosmjernim ON/OFF ventilima i slobodnim kontaktom
- ✓ Tih i učinkovit način rada zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Standardno se isporučuje s infracrvenim daljinskim upravljačem
- ✓ Standardno se isporučuje s ulaznim kontaktom za upravljanje 0-10V
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus za povezivanje sa sustavom BMS ili CONTROL4 NRG

## Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

| Veličina         |                  |     | 1           | 2 | 3 | 4             | 5 |
|------------------|------------------|-----|-------------|---|---|---------------|---|
| Dimenzije        | AxCxB            | mm  | 916x290x233 |   |   | 1.074x317x237 |   |
| Težina           |                  | kg  | 12,7        |   |   | 14,9          |   |
| Vanjski promjeri | Voda             | inč | 3/4"        |   |   |               |   |
|                  | Odvod kondenzata | mm  | 20          |   |   |               |   |

## Tehnički podaci

| Veličina        |                |                                     |         | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje        | Ukupni učin    |                                     | kW      | 2,70        | 2,91        | 3,81        | 4,47        | 4,87        |
|                 | Osjetni učin   | Voda 7/12 °C                        | kW      | 2,15        | 2,33        | 3,18        | 3,67        | 4,11        |
|                 | Protok vode    | Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb           | l/h     | 465         | 501         | 656         | 770         | 839         |
|                 | Pad tlaka vode | Maksimalna brzina ventilatora       | kPa     | 31,6        | 37,2        | 56,8        | 41,2        | 50,7        |
| Grijanje        | Učin           | Voda 45/40 °C                       | kW      | 2,12        | 3,23        | 4,30        | 4,36        | 5,26        |
|                 | Protok vode    | Okolni zrak 20 °C                   | l/h     | 365         | 556         | 741         | 751         | 906         |
|                 | Pad tlaka vode | Maksimalna brzina ventilatora       | kPa     | 37,5        | 40,6        | 61,9        | 43,7        | 51,7        |
| Protok zraka¹   |                | Minimalni/nominalni/maksi-<br>malni | m³/h    | 400/454/492 | 413/485/585 | 590/689/825 | 634/741/862 | 717/849/979 |
| Zvučna snaga    |                | Minimalna/maksimalna                | dB(A)   | 39/44       | 35/44       | 47/57       | 42/50       | 47/56       |
| Zvučni tlak @1m |                | Minimalni/maksimalni                | dB(A)   | 27/32       | 23/32       | 35/45       | 30/38       | 35/44       |
| Napajanje       |                | Napon/frekvencija/faze              | V/Hz/ph | 230/50/1    |             |             |             |             |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(1) S čistim filterima

# ELFOSpace BOX3

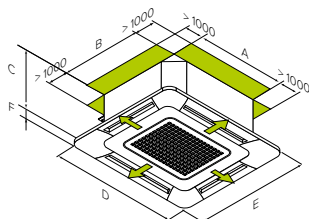
CFK 007.0÷041.0

Četverosmjerni kazetni ventilokonvektor s inverterskim motorom za grijanje i hlađenje



- ✓ Upravljanje putem beznaponskih ulaznih kontakata ili ulaza 0-10V, izlazni signal alarma
- ✓ Tih i učinkovit način rada zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Standardno se isporučuje s infracrvenim daljinskim upravljačem
- ✓ Standardno se isporučuje s ugrađenom pumpom za odvod kondenzata
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus za povezivanje sa sustavom BMS ili CONTROL4 NRG
- ✓ Ugradbeni panel - 360 PX

## Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

| Veličina (verzija CC2) |                  |       |     | 007.0       | 011.0       | 015.0       | 021.0       | 031.0       | 041.0       |
|------------------------|------------------|-------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimenzije              | jedinica         | AxCxB | mm  | 575x261x575 | 575x261x575 | 575x261x575 | 840x230x840 | 840x300x840 | 840x300x840 |
|                        | panel            | AxCxB | mm  | 647x50x647  | 647x50x647  | 647x50x647  | 950x45x950  | 950x45x950  | 950x45x950  |
| Težina                 | jedinica         |       | kg  | 16,5+2,5    | 16,5+2,5    | 16,5+2,5    | 23+6        | 27+6        | 27+6        |
|                        | Voda             |       | inč |             |             |             | 3/4"        |             |             |
| Vanjski promjeri       |                  |       |     |             |             |             |             |             |             |
|                        | Odvod kondenzata |       | mm  |             | 25          |             |             | 32          |             |

## Tehnički podaci

| Veličina                  |                      |                               |         | 007.0       | 011.0       | 015.0       | 021.0         | 031.0             | 041.0             |
|---------------------------|----------------------|-------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Hlađenje                  | Ukupni učin          |                               | kW      | 2,98        | 3,96        | 4,20        | 5,93          | 7,87              | 11,2              |
|                           | Osjetni učin         | Voda 7/12 °C                  | kW      | 2,49        | 3,20        | 3,45        | 5,00          | 6,68              | 9,04              |
|                           | Protok vode          | Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb     | l/h     | 513         | 681         | 722         | 1.020         | 1.354             | 1.925             |
|                           | Pad tlaka vode       | Maksimalna brzina ventilatora | kPa     | 10,0        | 11,5        | 12,3        | 23,8          | 22,3              | 36,6              |
| Grijanje                  | Učin                 | Voda 45/40 °C                 | kW      | 2,61        | 4,08        | 4,95        | 6,06          | 9,16              | 10,07             |
|                           | Protok vode          | Okolni zrak 20 °C             | l/h     | 450         | 700         | 870         | 1.040         | 1.580             | 1.735             |
|                           | Pad tlaka vode       | Maksimalna brzina ventilatora | kPa     | 12,1        | 9,2         | 9,4         | 25,9          | 28,8              | 49,2              |
|                           | Učin povrata topline | Minimalna/maksimalna          | W       | 5/15        | 9/28        | 21/43       | 20/41         | 45/85             | 39/126            |
| Radni tlak                |                      |                               | bar     | 16          |             |             |               |                   |                   |
| Protok zraka <sup>1</sup> |                      |                               | m³/h    | 322/429/535 | 381/477/610 | 494/611/781 | 768/987/1.175 | 1.236/1.371/1.581 | 1.198/1.415/1.871 |
| Zvučna snaga              |                      |                               | dB(A)   | 39/51       | 42/54       | 44/55       | 45/55         | 53/60             | 51/64             |
| Zvučni tlak @1m           |                      |                               | dB(A)   | 27/39       | 30/42       | 32/43       | 33/43         | 41/48             | 39/49             |
| Napajanje                 |                      |                               | V/Hz/ph | 230/50/1    |             |             |               |                   |                   |

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281). Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744 (1) S čistim filtrima.

# Dodatna oprema

|                                                                                     |                         |                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|    | <b>KJR90X</b>           | Žičani kontroler za ugradnju na zid                                 | za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK   |
|    | <b>KJR150X</b>          | Grupni kontroler                                                    | za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK   |
|    | <b>EXTENX</b>           | Produljeni kabel za zidnu ugradnju za žičani kontroler KJRP-75A     | za KJRP-75A                   |
|    | <b>KJRP-75A</b>         | Žičani kontroler za ugradnju na zid ili u kućište ventilokonvektora | za AURA DC                    |
|    | <b>HIDT110X</b><br>NOVO | Termostat za ugradnju u zid s Modbus konekcijom                     | za AURA AC                    |
|    | <b>KJRP-86R</b>         | Žičani kontroler za ugradnju u zid ili u kućište ventilokonvektora  | za AURA AC                    |
|    | <b>DCPRX</b>            | Centralizator za upravljanje AC ventilokonvektorima                 | za AURA AC (2-4 jedinice)     |
|  | <b>BOXX</b>             | Kutija za ugradnju u zid za KJRP-86R                                | za KJRP-86R                   |
|  | <b>KPDX</b>             | Nogice za podnu montažu                                             | za ELFORoom i za AURA DC i AC |
|  | <b>3V2DX</b>            | 3-puti on/off ventil za desnu ugradnju                              | za AURA DC i AC i BOX3 CFK    |
|  | <b>3V2SX</b>            | 3-puti on/off ventil za lijevu ugradnju                             | za AURA DC i AC i BOX3 CFK    |
|  | <b>BRVHX</b>            | Tavica kondenzata za horizontalnu i vertikalnu ugradnju             | za AURA DC i AC               |
|  | <b>DTX</b>              | Tavica kondenzata                                                   | za BOX3 CFK                   |
|  | <b>360PX</b>            | Ugradbeni panel – 360°                                              | panel za BOX3 CFK             |



# HOME proizvodi za obnovu zraka

Jedinica za kontroliranu mehaničku ventilaciju s termodinamičkim povratom topline ili obnovom entalpijske topline

| Naziv                                           | Slika                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELFOFresh EVO<br>125 – 320 m <sup>3</sup> /h    |    | Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dobavu svježeg pripremljenog zraka, ventilatorom za odvod onečišćenog zraka, sustavom za filtriranje, termodinamičkim povratom topline i rotacijskim kompresorom s DC inverterom                                   |
| Fresh Large EVO<br>500 – 2000 m <sup>3</sup> /h |   | Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dobavu svježeg pripremljenog zraka, ventilatorom za odvod onečišćenog zraka, sustavom za filtriranje, termodinamičkim povratom topline i rotacijskim kompresorom                                                   |
| HRV-2B<br>200 – 2000 m <sup>3</sup> /h          |  | Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dobavu svježeg pripremljenog zraka, ventilatorom za odvod onečišćenog zraka, G4 standardnim filterima, izmjenjivačem za entalpijski povrat topline i regulacijskom zaklopkom za bypass ili free cooling režim rada |

# ELFOFresh EVO

Jedinica za kontroliranu mehaničku ventilaciju s termodinamičkim povratom topline



ELFO FRESH EVO  
CPAN-YIN SIZE 2

## Konfiguracije

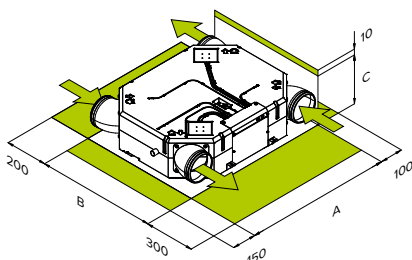
### VRSTA INSTALACIJE:

- Spušteni strop (serija)
- El Spušteni strop (serija)

### FILTRACIJA ZRAKA:

- Standardni filter (serija)
- FIFD Elektronički filteri s tehnologijom iFD (ISO 16890 ePM1 90 %)

## Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

| Veličina                     |                  |                      | Veličina 2    |  |  |
|------------------------------|------------------|----------------------|---------------|--|--|
| Dimenzije                    | AxCxB            | mm                   | 1.107x290x900 |  |  |
| Težina                       |                  | kg                   | 44            |  |  |
|                              |                  | vrsta / GWP          | R-32 / 675    |  |  |
| Punjenje rashladnog sredstva |                  | kg                   | 0,30          |  |  |
|                              |                  | tona CO <sub>2</sub> | 0,20          |  |  |
| Vanjski promjeri             | Zrak             | mm                   | 200           |  |  |
|                              | Odvod kondenzata | mm                   | 32            |  |  |

## Tehnički podaci

| Veličina                      |                                                |                            |                                |    | Veličina 2 |      |                          |      |      |
|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----|------------|------|--------------------------|------|------|
| Ventilacija                   | Podesivi protok zraka                          |                            | m <sup>3</sup> /h              |    | 125        | 150  | 210                      | 270  | 320  |
|                               | Raspoloživi tlak                               | Nominalni/maksimalni       | Pa                             |    |            |      | 50 / 120                 |      |      |
|                               | Svježi zrak                                    | -                          | -                              |    |            |      | 100%                     |      |      |
|                               | Vrsta filtra                                   | -                          | -                              |    |            |      | Naborani filter          |      |      |
| Povrat zimi                   | Klasa filtracije                               | -                          | -                              |    |            |      | PM10 50%                 |      |      |
|                               | Učin grijanja                                  | Okolni zrak 20 °C/50 % UR  | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW | 1,42       | 1,55 | 1,86                     | 2,05 | 2,49 |
|                               | COP                                            | Vanjski zrak 7 °C/6 °C WB  | Minimalni/nominalni/maksimalni | -  | 3,09       | 3,69 | 4,13                     | 4,93 | 4,61 |
|                               | Učin grijanja                                  | Okolni zrak 20 °C/50 % UR  | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW | 1,97       | 2,1  | 2,21                     | 2,37 | 2,45 |
| Povrat ljeti                  | COP                                            | Vanjski zrak -5 °C/80 % UR | Minimalni/nominalni/maksimalni | -  | 4,93       | 4,04 | 4,7                      | 6,5  | 7,66 |
|                               | Učin hlađenja                                  | Okolni zrak 26 °C/50 % UR  | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW | 1,57       | 1,64 | 1,73                     | 1,92 | 2,23 |
|                               | EER                                            | Vanjski zrak 35 °C/50 % UR | Minimalni/nominalni/maksimalni | -  | 4,34       | 3,15 | 3,26                     | 3,5  | 2,77 |
|                               | Električna energija za dimenzioniranje brojila |                            | kW                             |    |            |      | 1,08                     |      |      |
| Napajanje                     |                                                | Napon/frekvencija/faze     | V/Hz/br                        |    |            |      | 230/50/1                 |      |      |
| Zvučna snaga                  |                                                | Minimalna/maksimalna       | dB(A)                          |    |            |      | 47 / 58                  |      |      |
| Zvučni tlak @1 m              |                                                | Minimalni/maksimalni       | dB(A)                          |    |            |      | 34 / 45                  |      |      |
| <b>Radni raspon</b>           |                                                |                            |                                |    |            |      |                          |      |      |
| Radni raspon (unutarnji zrak) | Grijanje                                       | Minimalni/maksimalni       | °C                             |    |            |      | 15 / 30                  |      |      |
|                               | Hlađenje                                       | Minimalni/maksimalni       | °C                             |    |            |      | 16 / 30                  |      |      |
| Radni raspon (vanjski zrak)   | Grijanje                                       | Minimalni/maksimalni       | °C                             |    |            |      | -20 <sup>note</sup> / 28 |      |      |
|                               | Hlađenje                                       | Minimalni/maksimalni       | °C                             |    |            |      | 16 / 45                  |      |      |

Podaci prema EN 14511: 2018, odnose se na raspoloživi tlak od 50 Pa.

# Dizalica topline za PTV: AQUA Plus

SWAN-2 190÷300

Dizalica topline za pripremu potrošne tople vode



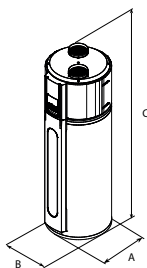
## Dodatna oprema

**VENX** Dodatni ventilator

**COPX** Priključni kabeli za dodatnu opremu

**CA200X** Adapter za spajanje zračnog kanala Ø 200 mm na priključak Ø 190 mm (za cijeli komplet naručite 2 komada)

## Dimenzije i priključci



| Veličina         |                  |     | 190           | 190S | 300           | 300S |
|------------------|------------------|-----|---------------|------|---------------|------|
| Dimenzije        | A x C x B        | mm  | 610x1.830x560 |      | 700x1.930x650 |      |
| Radna težina     |                  | kg  | 287           | 310  | 412           | 434  |
| Vanjski promjeri | Zrak             | mm  | 160           |      | 190           |      |
|                  | Voda             | inč |               |      | 3/4"          |      |
|                  | Odvod kondenzata | mm  |               |      | 10            |      |
|                  | Solarni sustav   | inč | -             | 3/4" | -             | 3/4" |

## Tehnički podaci

| Veličina                                       |                               |                        |                      | 190      | 190S     | 300  | 300S |
|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|----------|----------|------|------|
|                                                | Učin grijanja                 | Voda 10/53 °C          | kW                   | 1,38     |          | 1,84 |      |
|                                                | COP                           | Vanjski zrak 7°C DB/87 | -                    | 3,29     |          | 3,46 |      |
|                                                | Vrijeme grijanja              | % UR                   | h:min                | 6:40     |          | 7:40 |      |
|                                                | Nominalna zapremina spremnika |                        | l                    | 176      | 168      | 284  | 272  |
| Električna energija za dimenzioniranje brojila |                               |                        | kW                   | 2,10     |          | 2,25 |      |
| Električni grijač                              |                               |                        | kW                   |          | 1,50     |      |      |
| Tehničke specifikacije                         |                               |                        |                      |          |          |      |      |
| Ventilator                                     | Protok zraka                  | Nominalni              | m³/h                 | 270      |          | 414  |      |
|                                                | Raspoloživi tlak              |                        | Pa                   | 25       |          | 45   |      |
| Zvučna snaga                                   |                               |                        | dB(A)                | 51       |          | 53   |      |
| Zvučni tlak @1m                                |                               |                        | dB(A)                | 36,6     |          | 38,2 |      |
| Solarna cijevna zavojnica                      | Površina                      |                        | m²                   | -        | 1,10     | -    | 1,30 |
| Maksimalni radni tlak                          |                               |                        | bar                  |          | 10       |      |      |
| Napajanje                                      | Napon/frekvencija/faze        |                        | V/Hz/n°              |          | 230/50/1 |      |      |
| Radni raspon                                   |                               |                        |                      |          |          |      |      |
| Temperatura vode                               |                               |                        | Minimalna/maksimalna | 10 / 70  |          |      |      |
| Radni raspon (vanjski zrak)                    |                               |                        | Minimalni/maksimalni | -20 / 43 |          |      |      |

# Spremnici potrošne tople vode

Spremnici potrošne tople vode za dizalice topline



## UŠTEDA ENERGIJE



Integracija  
grijanja/PTV-a

## COMFORT



PTV

## RELIABILITY



Rezervni grijač

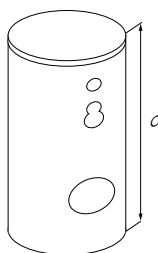
|                                              |                                                        |                                                        |        | ACS200X    | ACS300X | ACS500X | ACS1000 <sup>novo</sup> | ACS10SX <sup>novo</sup> |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Performanse                                  | Neto volumen vode                                      |                                                        | l      | 196        | 273     | 475     | 930                     | 900                     |
|                                              | Razred energetske učinkovitosti                        |                                                        | -      | B          |         |         | C                       |                         |
|                                              | Maksimalna temperatura vode                            |                                                        | °C     | 95         |         |         |                         |                         |
|                                              | Izolacija: materijal / prosječna debljina <sup>1</sup> |                                                        | mm     | PE / 100   |         |         |                         |                         |
|                                              | Toplinska disperzija                                   |                                                        | W/K    | 1,13       | 1,40    | 1,78    | 3,16                    |                         |
|                                              | Električni grijač                                      |                                                        | kW / p | 2 / 1 faza |         |         | 4,5 / 3 faze            |                         |
| Maksimalni radni tlak                        |                                                        |                                                        | bar    | 10         |         |         |                         |                         |
| Količina izmjenjivača                        |                                                        |                                                        | -      | 1          |         |         |                         | 2                       |
| Tehničke karakteristike – standardna verzija |                                                        |                                                        |        |            |         |         |                         |                         |
| Gornja zavojnica                             | Površina                                               |                                                        | m²     | 1,50       | 1,80    | 2,20    | 3,50                    | 6,00                    |
|                                              | Unutarnja zapremina                                    |                                                        | l      | 8,60       | 10,4    | 12,7    | 21,0                    | 35,0                    |
|                                              | Izmjena topline <sup>2</sup>                           | Voda u zavojnici 60/50 °C<br>Voda u spremniku 10/45 °C | kW     | 36         | 44      | 55      | 88                      | 35                      |
| Tehničke karakteristike – solarna verzija    |                                                        |                                                        |        |            |         |         |                         |                         |
| Dopunska dodatna oprema                      |                                                        |                                                        | -      | SCS08X     | SCS08X  | SCS12X  | -                       | Standard                |
| Donja cijevna zavojnica                      | Površina                                               |                                                        | m²     | 0,80       | 0,80    | 1,20    | -                       | 3,70                    |
|                                              | Unutarnja zapremina                                    |                                                        | l      | 0,65       | 0,65    | 0,95    | -                       | 23                      |
|                                              | Izmjena topline <sup>2</sup>                           | Voda u zavojnici 60/50 °C<br>Voda u spremniku 10/45 °C | kW     | 24         | 24      | 36      | -                       | 88                      |

Podaci prema DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332

(1) PU = poliuretan

(2) Voda u cijevnoj zavojnici 60/50 °C / voda u spremniku 10/45 °C

## Dimenzije i priključci



|                  |                             |     | ACS200X   | ACS300X   | ACS500X   | ACS1000X  | ACS10SX |
|------------------|-----------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Dimenzije        | ØxA                         | mm  | 640x1.215 | 640x1.615 | 790x1.705 | 990x2.205 |         |
| Težina           |                             | kg  | 77        | 98        | 128       | 224       | 294     |
| Vanjski promjeri | Dovod PTV-a                 | inč | 1" 1/4    |           |           |           |         |
|                  | Ulaz PTV-a                  | inč | 1"        |           |           | 1" 1/4    |         |
|                  | Povrat donje cij. / odvod   | inč | 1/2"      |           |           | 1"        |         |
|                  | Dovod zavojnice             | inč | 1"        |           |           | 1" 1/4    |         |
|                  | Povrat/pražnjenje zavojnice | inč | 1"        |           |           | 1" 1/4    |         |
|                  | Povrat donje cij. / odvod   | inč | 1/2"      |           |           | 1"        |         |

Inverterski modul: CEC-S 5K  
Paket baterija: CEC-S B 5K

Sustav za pohranu električne energije

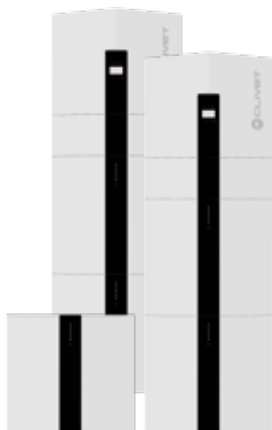
## Jednofazna varijanta

Sinergy 51.05



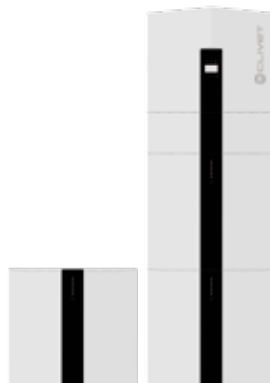
5 kWh =  
1 inverterski modul  
1 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.10



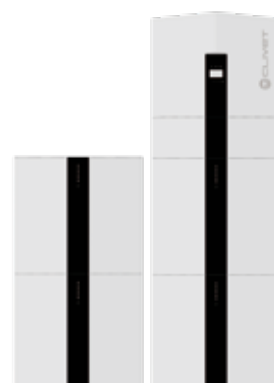
10 kWh =  
1 inverterski modul  
2 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.15



15 kWh =  
1 inverterski modul  
3 paket baterija od 5 kWh

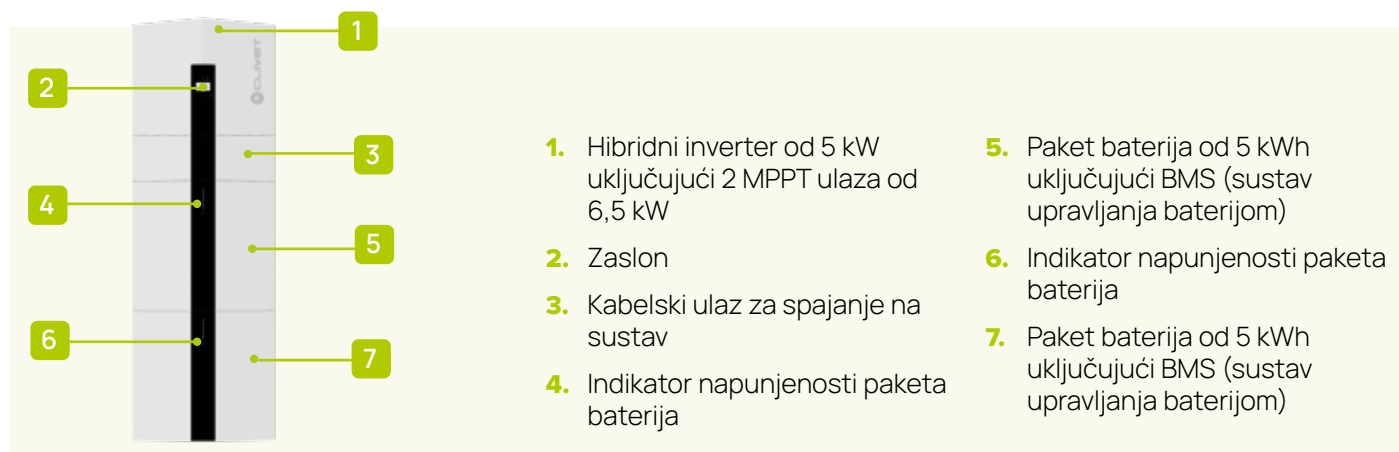
Sinergy 51.20



20 kWh =  
1 inverterski modul  
4 paket baterija od 5 kWh

## Optimizacija samopotrošnje

Sustav spremnika za vodu SINERGY predstavlja rješenje tvrtke Clivet za pohranu električne energije proizvedene putem fotonaponskog sustava tijekom dnevnih sati, koja se potom upotrebljava za napajanje sustava za klimatizaciju i pripremu potrošne tople vode u noćnim satima ili u slučaju nestanka struje. U kombinaciji s asistentom za uštedu energije Control4 NRG, asortiman sustava za pohranu električne energije SINERGY osigurava maksimalnu samopotrošnju i energetske neovisnost u kući.





# ELFOSun<sup>3</sup>

F-L / F-XL / FH-XL

NOVI PROIZVOD

POUZDANOST



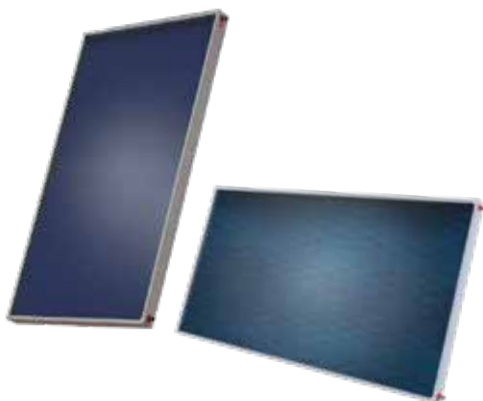
Keymark

ZDRAVLJE



Obnovljiva energija

Solarni toplinski kolektor s ravnim pločama za kombinaciju sa sustavima za pripremu potrošne tople vode



## Idealno rješenje uz AQUA Plus i PTV bojlere

ELFOSun<sup>3</sup> je dizajniran za napajanje izmjenjivača spremnika za pripremu potrošne tople vode. U kombinaciji sa sustavom AQUA PLUS, dizalicom topline za pripremu potrošne tople vode ili određenim varijantama bojlera za dizalice topline, ELFOSun<sup>3</sup> koristi besplatni toplinski doprinos solarne energije.

Neophodno je nadograditi stare sustave grijanja stambenih objekata te, ovisno o slučaju, povećati energetska učinkovitost zgrada za čak dva razreda.



## Tehnički podaci

| Verzija                  |                                                           |                | F-L     | F-XL  | FH-XL     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|-----------|
| Instalacija              | Vrsta                                                     | -              | okomita |       | vodoravna |
|                          | Br. (paralelno) Maksimalno                                | -              | 5       |       | 3         |
| Površina                 | Ukupno                                                    | m <sup>2</sup> | 2,00    | 2,37  |           |
|                          | Otvoreno                                                  | m <sup>2</sup> | 1,86    | 2,23  |           |
| Vršni kapacitet          |                                                           | W              | 1.522   | 1.804 |           |
| Tehničke specifikacije   |                                                           |                |         |       |           |
| Performanse              | nCOL - učinkovitost kolektora                             | %              | 60      |       |           |
|                          | n0 - vršna učinkovitost kolektora                         | -              | 0,761   |       |           |
|                          | a1 - koeficijent toplinskih gubitaka                      | W/m²K          | 3,60    |       |           |
|                          | a2 - omjer temperature / koeficijenta toplinskih gubitaka | W/m²K²         | 0,014   |       |           |
| Stagnirajuća temperatura |                                                           | °C             | 190     |       |           |
| Radni tlak               |                                                           | Sadržaj vode   | bar     |       |           |
| Protok vode kroz panele  |                                                           |                | 1,36    | 1,70  |           |
| Protok vode kroz panele  |                                                           | Nominalni      | 1,6+2   | 2+2,7 |           |
| Apsorpcija               |                                                           | %              | ≥ 95    |       |           |

Proizvod je u skladu s europskom Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (811/2013 - 813/2013) (1) Kontrolna jedinica za unutarnju instalaciju

## Bilješke

# Bilješke

# Bilješke

Više od 35 godina nudimo  
rješenja koja osiguravaju  
održivu razinu udobnosti  
te dobrobit ljudi i okoliša.

[www.clivet.hr](http://www.clivet.hr)  
[www.clivet-home.hr](http://www.clivet-home.hr)

**CLIVET SOUTH EAST EUROPE**

Jaruščica 9b 10000, Zagreb, Croatia  
Tel. +3851 222 8784 - [info.see@clivet.com](mailto:info.see@clivet.com)

[clivet.com](http://clivet.com)

Vrijedi od: Siječnja 2025.

Slike su informativnog karaktera i nisu obvezujuće. Moguće pogreške u tekstu nisu isključene.  
Nije dozvoljeno javno objavljivanje, kopiranje slika ili teksta bez pismenog dopuštenja.