



# Toplotne pumpe vazduh-voda

Za primenu u stambenom prostoru



# PRIRODNA UDOBNOŠT

## RAZLOZI DA VERUJETE U UDOBNIJU BUDUĆNOST UZ KOMPANIJU CLIVET.

### Više od 35 godina stručnosti u oblasti toplotnih pumpi.

Kompanija Clivet je vodeća u oblasti inovacija toplotnih pumpi od 1989. godine. Bili smo među prvima koji su prepoznali potencijal tehnologije za efikasnu i održivu udobnost, a naša posvećenost inovacijama traje i dalje.

### Namenska rešenja.

Kompanija Clivet je svoja rešenja projektovala od osnovnog nivoa, kako bi omogućila specijalizovane sisteme konstruisane za različite primene i okruženja. Uz najširu ponudu rešenja za toplotne pumpe, našim fleksibilnim i prilagodljivim pristupom obezbeđuje se optimalan odgovor na specifične zahteve.

### Proizvedeno u Evropi

Kao evropska kompanija, od samog početka razumemo jedinstvenost potreba i zahteva tog tržišta. Svoja rešenja za toplotne pumpe konstruišemo uzimajući u obzir vašu udobnost i sve klimatske varijacije i specifične zahteve zgrada.

### Pojednostavljeni doživljaj proizvoda.

Sistemi kompanije Clivet pojednostavljaju svaki korak: projektovanje, instaliranje, rad i kontrolu.

Sa efikasnošću u prvom planu, kompanija Clivet omogućava neuporedivu jednostavnost korišćenja, niže operativne troškove i trajnu posvećenost održivosti.



UDOBNOST ZA  
PLANETU I LJUDE

# Toplotna pumpa

Toplotna pumpa predstavlja jedinstven sistem za grejanje, hlađenje i proizvodnju potrošne tople vode.

## Kako funkcioniše?

Toplotna pumpa prenosi toplotnu energiju iz spoljnog u unutrašnji prostor i obrnuto. Njen način rada je sličan radu frižidera, ali se odvija u obrnutom smeru: kao što frižider oduzima toplotu od hrane, održava njenu nisku temperaturu i izbacuje toplotu u prostoriju u kojoj se nalazi, na isti način toplotna pumpa crpi toplotnu energiju iz okruženja i prenosi je u unutrašnji prostor radi grejanja, hlađenja ili pripreme potrošne tople vode.

Za distribuciju toplote ili hladnoće u nekoj zgradi toplotna pumpa najčešće koristi vodu koja cirkuliše kroz radijatore, ventilokonvektore ili cevi za površinsko grejanje.

Postoje različite vrste toplotnih pumpi, koje na različite načine razmenjuju toplotnu energiju sa okruženjem:

- ✓ VAZDUH – poznate kao toplotne pumpe vazduh-voda: razmenjuju toplotu sa spoljnjim vazduhom i predstavljaju najčešću varijantu;
- ✓ VODA – poznate kao toplotne pumpe voda-voda: razmenjuju toplotu sa podzemnom vodom, bunarima ili posebnom konstrukcijom vodene petlje;
- ✓ ZEMLJA – poznate kao geotermalne toplotne pumpe: razmenjuju toplotu sa tлом preko geotermalnih sondi.

## Zašto je ona dobro rešenje za vas i planetu?

Toplotna pumpa štedi energiju, smanjuje emisiju ugljen-dioksida i štiti životnu sredinu. Tokom rada koristi oko 75% obnovljive energije iz okruženja, koja je neograničena i uvek dostupna. Preostalih 25% predstavlja električnu energiju kojom se, ako se proizvede preko fotonaponskih panela, obezbeđuje potpuno ekološko rešenje.

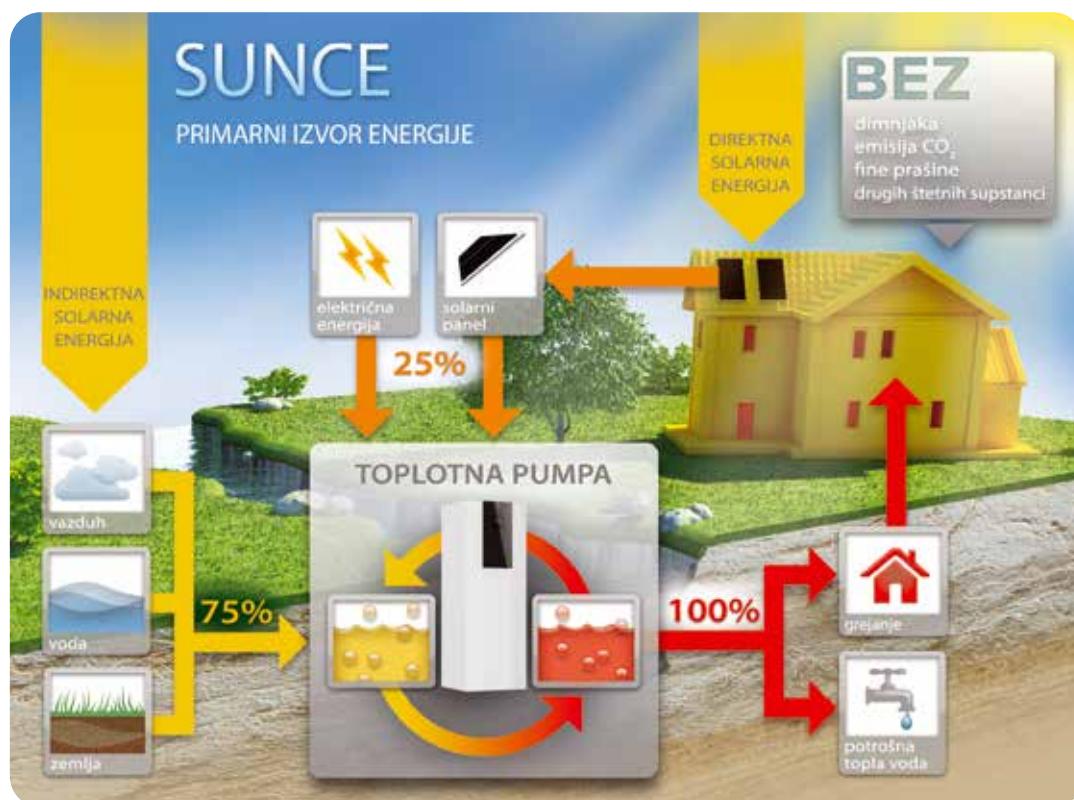
## Gde se postavlja?

U zavisnosti od vrste, toplotna pumpa se može postaviti u tehničku prostoriju unutar kuće, u podrum, u hodnik, u prostor van kuće, na balkon itd.

## Kako se bira prava veličina toplotne pumpe?

Toplotnu pumpu prikladnu za neki sistem mora da izabere stručnjak.

Najvažniji parametri su najčešće sledeći: izolacija i klimatska zona zgrade, zapremina i prostorije koje se klimatizuju, broj stanara, vrsta grejanja (radijatori, podno grejanje i sl.).



# Zašto da izaberete Clivet topotne pumpe?



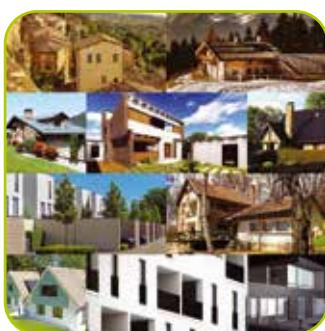
## Godišnja ušteda

- ✓ Ušteda na grejanju, uz smanjenje potrošnje energije, a time i iznosa računa do 50% u poređenju sa tradicionalnim kondenzacionim kotlom.
- ✓ Grejanje i hlađenje u jednom sistemu: ne moraju da se instaliraju dva sistema.



## Uticaj na životnu sredinu

- ✓ Godine 2009, zahvaljujući evropskoj Direktivi o obnovljivim izvorima energije, topotne pumpe su prepoznate kao tehnologija koja koristi obnovljivu energiju. Stoga sistemi topotnih pumpi doprinose povećanju energetske efikasnosti i korišćenju obnovljivih izvora topotne energije, poboljšavaju energetsku klasu zgrade i kvalitet vazduha, a doprinose i u pogledu udela obnovljive energije koji se dodeljuje svakoj zemlji.
- ✓ Topotne pumpe ne koriste fosilna goriva i nemaju lokalne emisije zbog sagorevanja.



## Fleksibilnost i nečujan rad

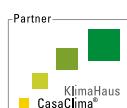
Topotna pumpa je prikladna **za svaku situaciju:**

- ✓ novogradnja ili rekonstrukcija: može se integrisati u postojeći ili novi sistem;
- ✓ sva stambena područja: maksimalna tišina izvan i unutar stambenog prostora;
- ✓ topla ili hladna klima, čak i sa integriranim dodatnim izvorom grejanja u ekstremnim uslovima okruženja.



## Više od 35 godina iskustva

Više od 35 godina kompanija Clivet uspešno proizvodi sisteme topotnih pumpi za komercijalnu upotrebu – sektor koji je u poslednjih nekoliko godina uspeo da topotne pumpe identificuje kao efikasan sistem koji omogućava zнатне uštede. Iskustvo stečeno u ovom sektoru omogućilo je kompaniji Clivet da primeni revolucionaran pristup i u stambenom sektoru, uz ponudu inovativnih sistema za klimatizaciju koji koriste prednosti tehnologije topotne pumpe i garantuju dobrobit tokom cele godine za sve tipove kuća u jednom sistemu.



Više od  
**35**  
godina iskustva  
od 1989.



# Rešenje za svaki dom



## NOVOGRADNJA Zgrada i sistem rade zajedno

Rešenja projektovana za potpuno **integriranje u konfiguraciju svake kuće**, uz praćenje specifičnih zahteva koji mogu da zavise od klime, potrebe za mehaničkom ventilacijom ili odvlaživanjem, strukturne izolacije, prisustva obnovljivih izvora i još mnogo čega.

Ovi sistemi su potpuni i izrazito prilagodljivi, a **osmišljeni su već u fazi projektovanja** – ne samo za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode nego i za ventilaciju, obnavljanje vazduha i povraćaj toplote. Pored toga, optimizovani su za maksimalnu efikasnost i nečujan rad, kao i za najniže moguće nivoе 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



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

Rešenja osmišljena za poboljšanje sistema u postojećim kućama intervenisanjem u sistemu grejanja i upravljanja potrošnjom energije, za koje su potrebni građevinski radovi poput obnove sistema grejanja, instaliranja inteligentnog sistema upravljanja ili obnavljanja toplotne fasade zgrade. Ovi su zahvati isplativi i ulaganja su manja ako se koriste lokalni podsticaji. Reč je o revolucionarnim sistemima kojima se znatno povećava nivo udobnosti: projektuju se u fazi renoviranja, kako bi zamenili sistem grejanja i pripremu potrošne tople vode, ali i obezbedili hlađenje, korišćenje obnovljivih izvora energije (npr. solarnih panela) ili inteligentnih sistema 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

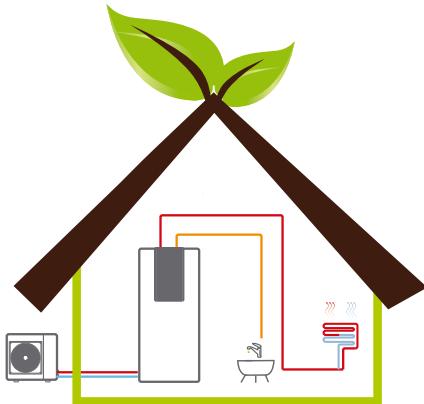


## ZAMENA Ostvarite maksimalne rezultate uz minimalan napor

Rešenja projektovana za **obnavljanje starih izvora toplote bez izmena u sistemu** uz korišćenje najsavremenijih proizvoda za koje su potrebne slične ukupne dimenzije, bez značajnih građevinskih radova. Ovi sistemi su višenamenski i mogu se prilagoditi svim postojećim objektima: oni jednostavno zamenjuju izvor toplote koji obezbeđuje grejanje i potrošnu toplu vodu, uz povećanje udobnosti, efikasnosti i opuštenosti.

- ✓ 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

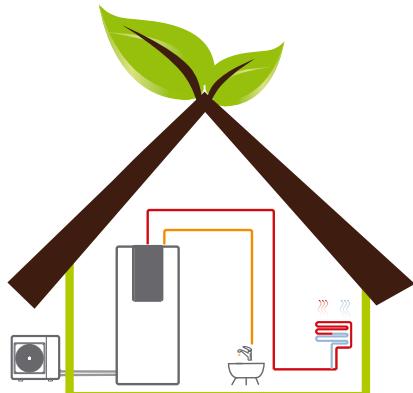
# Tri rešenja za svako domaćinstvo



## HYDRO-SPLIT

Sistem se sastoji od spoljne i unutrašnje jedinice koje su hidraulički povezane, tj. između njih teče voda. Ovo rešenje je celovito i veoma se jednostavno ugrađuje, a istovremeno je i višenamensko.

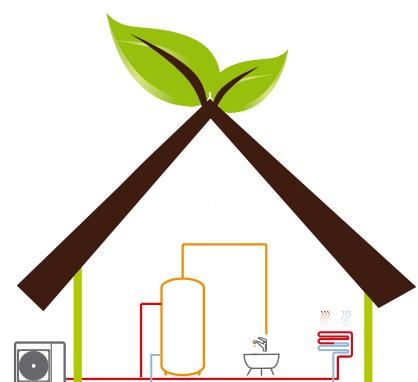
Za instaliranje nije potrebna F-GAS licenca, a omogućava se i povoljan kompromis između „plug&play“ sistema i složenijih instalacija.



## REFRIGERANT-SPLIT

Sistem se sastoji od spoljne i unutrašnje jedinice povezane priključcima kroz koje protiče radni fluid. Ova vrsta rešenja je izuzetno fleksibilna i njime se garantuju različite mogućnosti ugradnje.

Za instaliranje je potrebna F-GAS licenca i ono predstavlja savršeno rešenje za profesionalce naviknute na rad sa sistemima za koje se zahteva ova vrsta tehnologije.



## MONOBLOK

Sistem se sastoji od spoljne jedinice koja direktno snabdeva sistem preko cevovoda kroz koji teče voda. Ovo je „plug&play“ rešenje koje se vrlo jednostavno instalira.

Za instaliranje nije potrebna F-GAS licenca, a savršeno je za neinvazivne zahvate na objektu.

# Pregled toplotne pumpe



## 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>     | 4 ÷ 16 kW<br>(opcionalno) |
|  | BOX Version <sup>NEW</sup>       | 4 ÷ 16 kW<br>(opcionalno) |
|  | INVISIBLE Version <sup>NEW</sup> | 4 ÷ 10 kW<br>(opcionalno) |
|  | MINI Version <sup>NEW</sup>      | 4 ÷ 16 kW<br>(opcionalno) |



# SPHERA EVO 2.0 Tower

## SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S

Toplotna pumpa sa spoljnom i unutrašnjom jedinicom za kuće sa malom i srednjom potrošnjom energije



Rashladno  
sredstvo

Učinak od 4 do 16 kW

Raspon temperature vazduha od -25 do +43 °C

COP > 5

- ✓ Jednostavna instalacija: sve hidraulične komponente su već ugrađene
- ✓ Brzo održavanje: komandna tabla i hidraulične komponente nalaze se na prednjoj strani
- ✓ Moguća konstrukcija sa dve veličine rezervoara za PTV (190 ili 250 litara)
- ✓ Mogućnost korišćenja obnovljivih izvora energije preko fotonaponskog sistema
- ✓ Poboljšana mogućnost povezivanja: upravljanje preko namenske aplikacije
- ✓ Ugrađeni inercioni rezervoar od 15 litara <sup>NOVO</sup>
- ✓ Ekspanziona posuda za sistem od 12 litara <sup>NOVO</sup>

### Sve je pod kontrolom

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

Ako LED dioda treperi belim svetlom, jedinica je u stanju pripravnosti ili radi normalno, ako LED dioda brzo pulsira narandžastim svetlom, došlo je do greške.



### Konfiguracije i dodatna oprema

|                 |                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACS190</b>   | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 190 litara                            |
| <b>ACS250</b>   | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 250 litara                            |
| <b>EH024</b>    | Dodatni električni grejač od 2/4 kW 1 ph                                  |
| <b>EH6</b>      | Dodatni električni grejač od 6 kW 3 ph                                    |
| <b>EH9</b>      | Dodatni električni grejač od 9 kW 3 ph                                    |
| <b>SOLX</b>     | Komplet za priključak solarnog sistema                                    |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krug (1 hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa) |
| <b>KIRE2HLX</b> | Dvozonski komplet: direktna + mešna                                       |
| <b>KIRE2HX</b>  | Dvozonski komplet: direktna + direktna                                    |
| <b>ACI40X</b>   | Inercioni rezervoar sistema od 40 litara                                  |
| <b>DI50-2X</b>  | Hidraulični separator od 50 litara                                        |
| <b>COFX</b>     | Estetski poklopac za inercioni rezervoar ACI40X                           |

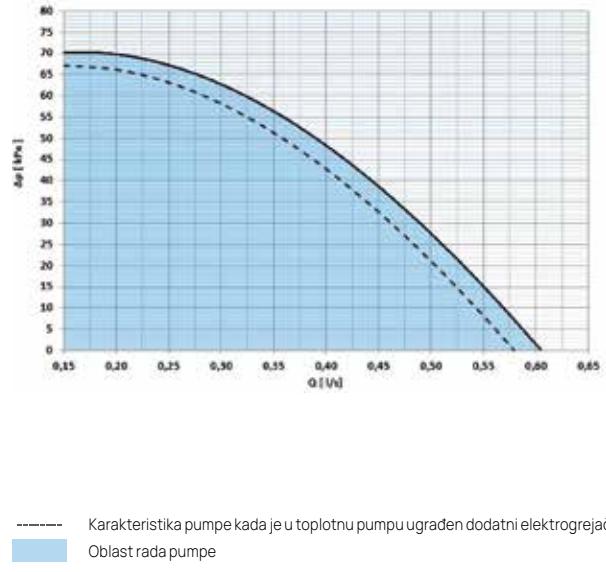
|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANEDIX</b> | Elektronska zaštitna anoda za rezervoar potrošne tople vode <sup>NOVO</sup> |
| <b>T1BX</b>   | 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>    | Tacna za kondenzat sa električnim grejačem                                  |
| <b>APAVX</b>  | Komplet antivibracionih podloga za podnu instalaciju                        |
| <b>ASTFX</b>  | Komplet antivibracionih podloga za postavljanje na nosače za zid            |
| <b>KSIPX</b>  | Komplet nosača za pričvršćivanje na zid                                     |
| <b>HTC2WX</b> | Beli hronomermostat HID-TConnect <sup>2</sup> za kontrolu temperature       |
| <b>SWCX</b>   | Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect                                      |
| <b>VEACSX</b> | Ekspanziona posuda za sanitarnu vodu zapremine 15 litara                    |

# Tehnički podaci

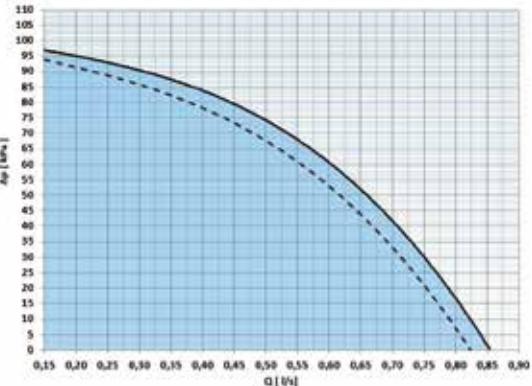
SPHERA EVO 2.0 Tower  
SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S

## Krive ugrađenih pumpi

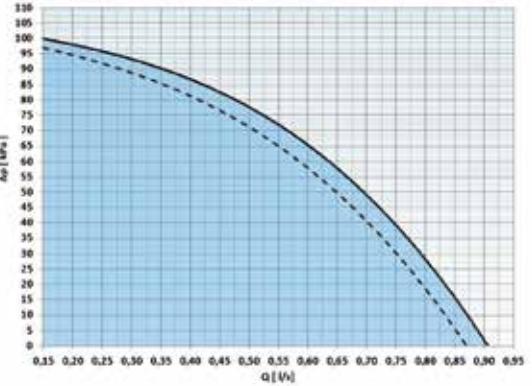
Pumpa ugrađena u uređaj tipa A 190 I



Pumpa ugrađena u uređaj tipa A 250 I



Pumpa ugrađena u uređaj tipa B 250 I



## Elektro-podaci

| Šifra stavke | Uredaj                             | Opis uređaja                                                                                                            | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbovana struja [A] | Komunikacija SJ/UJ (oklopjeni kabli) | Komunikacija sa kontrolerom (oklopjeni kabli) |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 39102224     | MISAN-YEE 1 S 2.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 2,20                           | 10,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 39122258     | MISAN-YEE 1 S 3.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 2,60                           | 11,80                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 37022286     | MISAN-YEE 1 S 4.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 3,30                           | 15,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 37032213     | MISAN-YEE 1 S 5.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 3,60                           | 16,40                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 39092224     | MISAN-YEE 1 S 6.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 5,40                           | 24,50                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 38042295     | MISAN-YEE 1 S 7.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 5,70                           | 25,90                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 37032215     | MISAN-YEE 1 S 8.1                  | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 230 / 50 / 1   | 6,10                           | 27,70                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 37022205     | MISAN-YEE 1 S 6.1T                 | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 400 / 50 / 3+N | 5,40                           | 8,20                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 39102275     | MISAN-YEE 1 S 7.1T                 | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 400 / 50 / 3+N | 5,70                           | 8,70                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 37032233     | MISAN-YEE 1 S 8.1T                 | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                         | 400 / 50 / 3+N | 6,10                           | 9,30                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | -                                             |
| 37022287     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 230TN       | Sphera EVO 2.0 unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 190 litara                                                       | 230 / 50 / 1   | 2,10                           | 9,20                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 37032214     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 230TN       | Sphera EVO 2.0 unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 250 litara                                                       | 230 / 50 / 1   | 2,20                           | 9,60                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 38042293     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 230TN       | Sphera EVO 2.0 unutrašnja jedinica B sa rezervoарom od 250 litara                                                       | 230 / 50 / 1   | 2,20                           | 9,60                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39162280     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH024 230TN | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 190 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 2/4 kW | 230 / 50 / 1   | 4,10 / 6,10                    | 9,20 / 17,90                        | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 38082211     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH024 230TN | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 250 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 2/4 kW | 230 / 50 / 1   | 4,20 / 6,20                    | 9,60 / 18,30                        | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39112256     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH3 230TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica B sa rezervoарom od 250 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 3 kW   | 230 / 50 / 1   | 5,20                           | 14,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39092275     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 190 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW   | 400 / 50 / 3+N | 8,10                           | 9,10                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39102294     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 250 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW   | 400 / 50 / 3+N | 8,20                           | 9,50                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39112289     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica B sa rezervoарom od 250 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW   | 400 / 50 / 3+N | 8,20                           | 9,50                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39092207     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica A sa rezervoарom od 190 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW   | 400 / 50 / 3+N | 11,10                          | 13,50                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 40282241     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica B sa rezervoарom od 250 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW   | 400 / 50 / 3+N | 11,20                          | 13,90                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |
| 39092228     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower unutrašnja jedinica B sa rezervoарom od 250 litara i ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW   | 400 / 50 / 3+N | 11,20                          | 13,90                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>               | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                      |



# Tehnički podaci

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

## Maksimalni kapacitet grejanja

| MAKS. | Tae | 35   |      |      | 45   |      |      | 55   |      |      | 60   |      |      |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |     | kWt  | kWe  | COP  |
| 2,1   | -25 | 3,68 | 2,92 | 1,26 | 3,38 | 2,54 | 1,33 | 1    | 1    | 1    | 3,40 | 2,47 | 1,38 |
|       | -15 | 5,04 | 2,53 | 1,99 | 4,76 | 2,57 | 1,85 | 4,50 | 2,62 | 1,72 | 4,22 | 2,47 | 1,71 |
|       | -7  | 6,25 | 2,30 | 2,72 | 6,06 | 2,54 | 2,39 | 5,62 | 2,64 | 2,13 | 6,23 | 4,93 | 2,23 |
|       | 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 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|       | -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 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|       | -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 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|       | -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 | 3,53 | 2,79 | 7,75 | 3,31 | 2,34 | 6,44 |      |      |      |      |      |

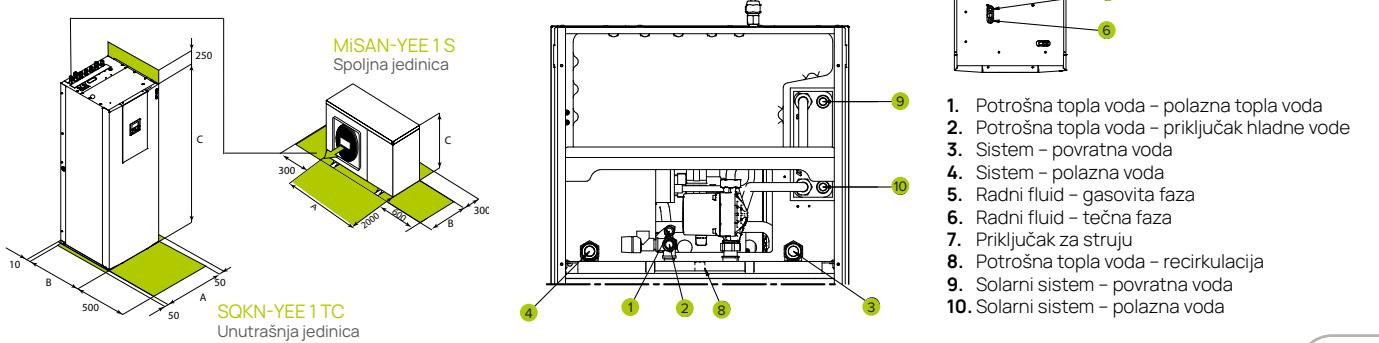
# Tehnički podaci

## 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          |               |
|------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ErP DATA</b>                                |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Radni fluid                                    |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.   | 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          |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.  | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.   | 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          |
| Nominalni učinak 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          |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima      |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                  |       | 5,13             | 5,15        | 5,32        | 5,27             | 5,00          | 4,91          | 4,89          | 5,00          | 4,91          | 4,89          |
| <b>Spoljna jedinica</b>                        |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Podaci o radnom fluidu</b>                  |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Pretputnjenje radnog fluida                    | kg/m  | 1,5 / 15         |             | 1,65 / 15   |                  |               |               | 1,84 / 15     |               |               |               |
| Maks./min. ekvivalentna dužina                 | m     |                  |             |             |                  | 30 / 2        |               |               |               |               |               |
| Dodatno punjenje radnog fluida**               | g/m   |                  | 20          |             |                  |               | 38            |               |               |               |               |
| Maksimalna razlika u visini UJ/SJ              | m     |                  |             |             | 25               |               |               |               |               |               |               |
| Cev radnog fluida - tečna faza                 | inč   |                  | 1/4"        |             |                  |               | 3/8"          |               |               |               |               |
| Cev radnog fluida - gasovita faza              | inč   |                  |             | 5/8"        |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dimenzije</b>                               |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Širina 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 pritisak na 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       |
| <b>Unutrašnja jedinica - Tower</b>             |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Podaci o sistemu vode</b>                   |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| 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          |
| Dostupna visina dopremanja 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 sistemu              | l     |                  | 40          |             |                  |               | 60            |               |               |               |               |
| Dimenzije ekspanzione posude                   | l     |                  |             |             | 12               |               |               |               |               |               |               |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema     | inč   |                  |             |             | 1" / 1"          |               |               |               |               |               |               |
| Priklučak za PTV - polazna topla voda          | inč   |                  |             |             | 3/4"             |               |               |               |               |               |               |
| Priklučak za PTV - recirkulacija               | inč   |                  |             |             | 3/4"             |               |               |               |               |               |               |
| Priklučak za dovod hladne vode                 | inč   |                  |             |             | 3/4"             |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dimenzije</b>                               |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Tip unutrašnje jedinice                        |       | A                |             | B           |                  |               |               |               |               |               |               |
| Zapremina rezervoara za PTV                    | l     |                  | 190         |             | 250              |               |               |               |               |               |               |
| Širina 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 pritisak na 1m                          | dB(A) |                  |             | 26          |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Oblast rada</b>                             |       |                  |             |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C    |                  |             |             | 25 / 65          |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polazne vode (hladenje) min./maks.       | °C    |                  |             |             | 5 / 25           |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C    |                  |             |             | -25 / 35         |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C    |                  |             |             | -25 / 43         |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (hladenje) min./maks.          | °C    |                  |             |             | -5 / 43          |               |               |               |               |               |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalnim uslovima. \*\* Ako se dopunjava radni fluid, za unutrašnju jedinicu će možda biti potrebna minimalna površina za instalaciju. Proverite specifikacije u uputstvu za korišćenje uređaja. \*\*\* na A7°C/W35°C. \*\*\*\* na A7°C/W35°C i pri nominalnom protoku vode.

## Dimenzije i priključci



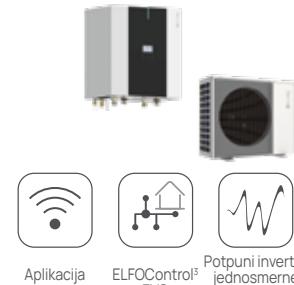
Zaneometan rad jedinice važno je da se održava bezbednosno rastojanje označeno zelenim površinama.



## SPHERA EVO 2.0 Box

### SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S

Toplotna pumpa sa spoljom i unutrašnjom jedinicom za kuće sa srednjom i velikom potrošnjom energije



Rashladno sredstvo

- ✓ Manje dimenzijske: može da se postavi na stepenište, u ostavu, perionicu ili unutar kuhinjskog elementa
- ✓ Komfor čak i u otežanim klimatskim uslovima: dodatni elektro-grejač kao opcija od 2/3/4/6/9 kW
- ✓ Idealno za sisteme sa dve temperaturne zone
- ✓ Moguća kombinacija sa rezervoarima za PTV različitih zapremina, u zavisnosti od zahteva korisnika
- ✓ Napredna mogućnost povezivanja: upravljanje preko namenske aplikacije MSmartHome ili preko Modbus priključka sa sistemom Control4 NRG
- ✓ Ugrađeni inercioni rezervoar od 15 litara NOVO
- ✓ Ekspanziona posuda za sistem od 12 litara NOVO

## Idealno uz AQUA PLUS

SPHERA EVO 2.0 Box je odlična alternativa za instalacije u kojima se ne mogu instalirati verzija Tower ili verzija bez kućišta. U kombinaciji sa sistemom AQUA PLUS, toplotnom pumpom za proizvodnju potrošne tople vode, SPHERA EVO 2.0 Box ima prednost sistema sa mogućnošću istovremenog grejanja ili hlađenja i proizvodnje potrošne tople vode.



## Konfiguracije i dodatna oprema

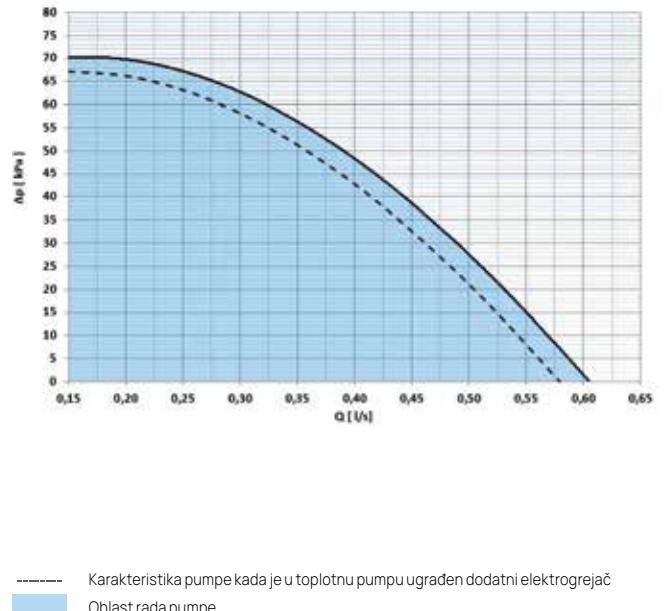
|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1PUM     | Cirkulaciona pumpa sa dostupnim većim padom pritiska                       |
| EH024    | Dodatni električni grejač od 2/4 kW 1 ph                                   |
| EH6      | Dodatni električni grejač od 6 kW 3 ph                                     |
| EH9      | Dodatni električni grejač od 9 kW 3 ph                                     |
| ACS200X  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 200 litara                             |
| ACS300X  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 300 litara                             |
| ACS500X  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 500 litara                             |
| SCS08X   | Solarni izmenjivač za rezervoar potrošne tople vode ACS200X/ACS300X        |
| SCS12X   | Solarni izmenjivač za rezervoar potrošne tople vode ACS500X                |
| KCSX     | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa) |
| KIRE2HLX | Dvozonski komplet: direktna + mešna                                        |
| KIRE2HX  | Dvozonski komplet: direktna + direktna                                     |

# Tehnički podaci

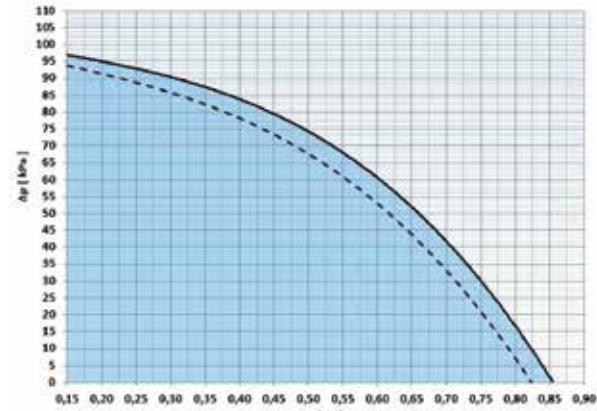
SPHERA EVO 2.0 BOX  
SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S

## Krive ugrađenih pumpi

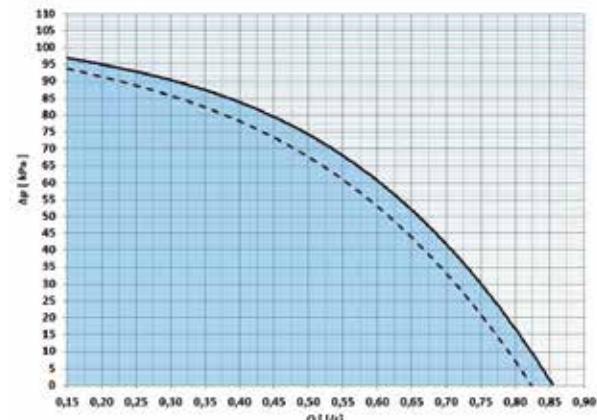
Standardna pumpa ugrađena u uređaj tipa A



Pumpa sa većom visinom dopremanja ugrađena je u uređaj tipa A 1PUM



Standardna pumpa ugrađena u uređaj tipa B



## Elektro-podaci

| Šifra stavke | Uredaj                           | Opis uređaja                                                                                                                   | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbovana struja [A] | Komunikacija SJ/UJ (oklopljeni kabli) | Komunikacija sa kontrolerom (oklopljeni kabli) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| 39102224     | MISAN-YEE 1 S 2.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 2,20                           | 10,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39122258     | MISAN-YEE 1 S 3.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 2,60                           | 11,80                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37022286     | MISAN-YEE 1 S 4.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 3,30                           | 15,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37032213     | MISAN-YEE 1 S 5.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 3,60                           | 16,40                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39092224     | MISAN-YEE 1 S 6.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 5,40                           | 24,50                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 38042295     | MISAN-YEE 1 S 7.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 5,70                           | 25,90                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37032215     | MISAN-YEE 1 S 8.1                | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 230 / 50 / 1   | 6,10                           | 27,70                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37022205     | MISAN-YEE 1 S 6.1T               | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 400 / 50 / 3+N | 5,40                           | 8,20                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39102275     | MISAN-YEE 1 S 7.1T               | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 400 / 50 / 3+N | 5,70                           | 8,70                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37032233     | MISAN-YEE 1 S 8.1T               | Sphera EVO 2.0 spoljna jedinica                                                                                                | 400 / 50 / 3+N | 6,10                           | 9,30                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39112221     | SQKN-YEE 1 BC A 230TN            | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 0,10                           | 0,50                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 37022206     | SQKN-YEE 1 BC B 230TN            | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica B                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 0,20                           | 0,90                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39162297     | SQKN-YEE 1 BC A 1PUM 230TN       | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa pumpom sa većom visinom dopremanja                                                 | 230 / 50 / 1   | 0,20                           | 1,40                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39122226     | SQKN-YEE 1 BC A EH024 230TN      | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 2/4 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja | 230 / 50 / 1   | 210 / 410                      | 9,20 / 17,90                        | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39122251     | SQKN-YEE 1 BC A EH024 1PUM 230TN | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 2/4 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja | 230 / 50 / 1   | 2,30 / 4,30                    | 10,10 / 18,80                       | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39122232     | SQKN-YEE 1 BC A EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW                                        | 400 / 50 / 3+N | 6,10                           | 9,10                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 40282223     | SQKN-YEE 1 BC A EH6 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja   | 400 / 50 / 3+N | 6,30                           | 10,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39122238     | SQKN-YEE 1 BC A EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja   | 400 / 50 / 3+N | 9,10                           | 13,50                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 40282221     | SQKN-YEE 1 BC A EH9 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja   | 400 / 50 / 3+N | 9,30                           | 14,40                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39212215     | SQKN-YEE 1 BC B EH3 230TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica B sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 3 kW                                        | 230 / 50 / 1   | 3,20                           | 14,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 37032232     | SQKN-YEE 1 BC B EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica B sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW                                        | 400 / 50 / 3+N | 6,20                           | 9,50                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39092244     | SQKN-YEE 1 BC B EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box unutrašnja jedinica B sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW                                        | 400 / 50 / 3+N | 9,20                           | 13,90                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |

# Tehnički podaci

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

## Maksimalni kapacitet grejanja

| MAKS. | Tae | 35   |      |      | 45   |      |      | 55   |      |      | 60   |      |      |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |     | kWt  | kWe  | COP  |
| 2,1   | -25 | 3,68 | 2,92 | 1,26 | 3,38 | 2,54 | 1,33 | 1    | 1    | 1    | 1    | 3,40 | 2,47 |
|       | -15 | 5,04 | 2,53 | 1,99 | 4,76 | 2,57 | 1,85 | 4,50 | 2,62 | 1,72 | 4,22 | 2,47 | 1,71 |
|       | -7  | 6,25 | 2,30 | 2,72 | 6,06 | 2,54 | 2,39 | 5,62 | 2,64 | 2,13 | 4,93 | 2,23 | 2,21 |
|       | 2   | 6,26 | 1,63 | 3,84 | 6,00 | 1,95 | 3,07 | 5,70 | 2,16 | 2,63 | 4,93 | 2,23 | 2,61 |
|       | 7   | 6,26 | 1,26 | 4,96 | 5,96 | 1,63 | 3,67 | 5,74 | 1,90 | 3,03 | 5,41 | 2,08 | 3,06 |
|       | 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 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|       | -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 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|       | -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 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |
|       | -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 | 3,53 | 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 |      |      |      |      |      |      |      |      |

# Tehnički podaci

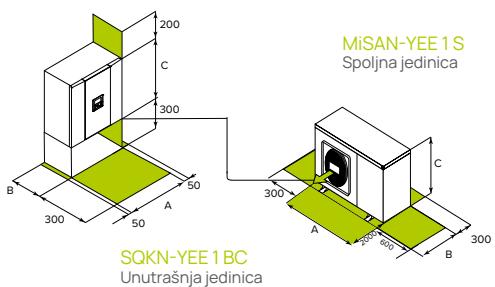
## SPHERA EVO 2.0 BOX SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S



|                                                    | 2,1   | 3,1             | 4,1             | 5,1         | 6,1              | 7,1           | 8,1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |               |
|----------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ErP DATA</b>                                    |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Radni fluid                                        |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.       | 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          |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.      | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.       | 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          |
| Nominalni učinak 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          |
| Energetska klasa                                   |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| W35°C / umerena klima                              |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| SCOP                                               |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| W35°C / umerena klima                              |       | 5,13            | 5,15            | 5,32        | 5,27             | 5,00          | 4,91          | 4,89          | 5,00          | 4,91          | 4,89          |
| <b>Spoljna jedinica</b>                            |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Podaci o radnom fluidu</b>                      |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Pretputnjenje radnog fluida                        | kg/m  | 1,5 / 15        |                 | 1,65 / 15   |                  |               |               | 1,84 / 15     |               |               |               |
| Maks./min. ekvivalentna dužina                     | m     |                 |                 |             |                  | 30 / 2        |               |               |               |               |               |
| Dodatno punjenje radnog fluida**                   | g/m   |                 | 20              |             |                  |               | 38            |               |               |               |               |
| Maksimalna razlika u visini UJ/SJ                  | m     |                 |                 |             | 25               |               |               |               |               |               |               |
| Cev radnog fluida - tečna faza                     | inč   | 1/4"            |                 |             |                  | 3/8"          |               |               |               |               |               |
| Cev radnog fluida - gasovita faza                  | inč   |                 |                 | 5/8"        |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dimenzije</b>                                   |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Širina x visina x dubina - A x C x B               | mm    | 986 x 712 x 426 |                 |             | 1104 x 866 x 523 |               |               |               |               |               |               |
| Težina 230 M / 400 T                               | 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan)       | dB(A) | 37 / 42         | 38 / 44         | 39 / 45     | 39 / 47          | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       |
| <b>Unutrašnja jedinica - Box</b>                   |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Podaci o sistemu vode</b>                       |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| 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          |
| Dostupna visina dopremanja 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 sistemu                  | l     |                 | 40              |             |                  |               | 60            |               |               |               |               |
| Dimenzije ekspanzijske posude                      | l     |                 |                 |             | 12               |               |               |               |               |               |               |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema         | inč   |                 |                 |             | 1" / 1"          |               |               |               |               |               |               |
| Priklučak za PTV polaznu/povratnu vodu izmenjivača | inč   |                 |                 |             | 1" / 1"          |               |               |               |               |               |               |
| <b>Dimenzije</b>                                   |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Tip unutrašnje jedinice                            |       | A               |                 | B           |                  |               |               |               |               |               |               |
| Širina 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 pritisak na 1 m                             | dB(A) |                 |                 | 41          |                  |               |               |               |               |               |               |
| <b>Oblast rada</b>                                 |       |                 |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks.     | °C    |                 |                 |             | 25 / 65          |               |               |               |               |               |               |
| Temp. polazne vode (hladjenje) min./maks.          | °C    |                 |                 |             | 5 / 25           |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.              | °C    |                 |                 |             | -25 / 35         |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.                   | °C    |                 |                 |             | -25 / 43         |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (hladjenje) min./maks.             | °C    |                 |                 |             | -5 / 43          |               |               |               |               |               |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalnim uslovima. \*\* Ako se dopunjava radni fluid, za unutrašnju jedinicu će možda biti potrebna minimalna površina za instalaciju. Proverite specifikacije u uputstvu za korišćenje uređaja. \*\*\* na A7°C/W35°C. \*\*\*\* na A7°C/W35°C i pri nominalnom protoku vode.

## Dimenzije i priključci



Za neometan rad jedinice važno je da se održava bezbednosno rastojanje označeno zelenim površinama.

# SPHERA EVO 2.0 Invisible

## SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S



Toplotna pumpa sa spoljnom i unutrašnjom jedinicom za stambene sa srednjom i malom potrošnjom energije

Aplikacija ELFOControl® Potpuni inverter EVO jednosmerne struje



Rashladno sredstvo

- ✓ Ušteda prostora: instalacija je u potpunosti skrivena, sa jedinicom ugrađenom u zid bez kućišta, na dubini od samo 36 cm
- ✓ Prilagođava se svakoj potrebi: solarni komplet / inercioni rezervoar / dodatni rezervoar / mogućnost ugradnje plinskog bojlera
- ✓ Komponente i ormarić bez kućišta sa teleskopskim okvirom mogu se isporučiti zasebno
- ✓ Potpuna serija sa učinkom do 10 kW i PTV zapreminom do 300 litara
- ✓ Poboljšana mogućnost povezivanja: upravljanje preko namenske aplikacije MSmartHome ili preko Modbus priključka sa sistemom Control4 NRG
- ✓ Ugrađeni inercioni rezervoar od 15 litara NOVO
- ✓ Ekspanziona posuda za sistem od 12 litara NOVO

## Dobro iskorušen prostor

SPHERA EVO 2.0 Invisible predstavlja idealan 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 obojiti kako bi jedinica bila potpuno nevidljiva.



## Konfiguracije i dodatna oprema

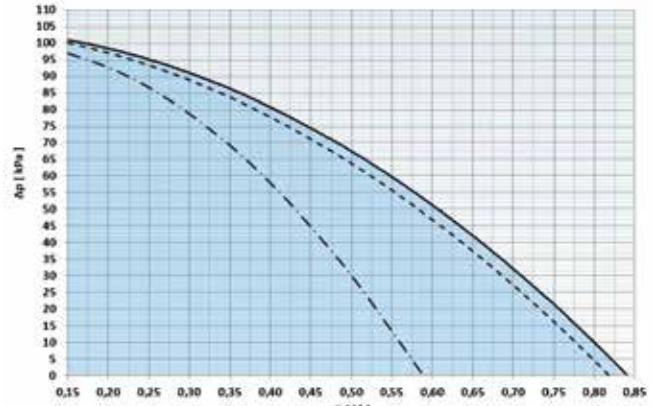
|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADIAK</b>    | Ugradni ormarić za rezervoar potrošne toplice od 150 litara                                                |
| <b>ACSA150X</b> | Dodatni rezervoar za PTV od 150 litara                                                                     |
| <b>KCI150X</b>  | Komplet za spajanje cevi za dodatni rezervoar za PTV sistema SPHERA Invisible                              |
| <b>ACSA50X</b>  | Dodatni rezervoar za PTV od 50 litara                                                                      |
| <b>SHWTX</b>    | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 150 litara sa solarnim izmenjivačem                                    |
| <b>KCVEK</b>    | Cirkulaciona jedinica, kontrolna jedinica i ekspanzionalni rezervoar                                       |
| <b>KPRSX</b>    | Komplet pumpe za recirkulaciju PTV (za instaliranje unutar jedinice)                                       |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa) za instaliranje unutar jedinice |
| <b>KIRE2HLX</b> | Dvozonski komplet: direktna + mešna                                                                        |
| <b>KIRE2HX</b>  | Dvozonski komplet sa PCB upravljanjem: direktna + direktna (za instaliranje unutar jedinice)               |
| <b>AC50X</b>    | Inercioni rezervoar sistema od 50 litara (za instaliranje unutar jedinice)                                 |
| <b>ACE50X</b>   | Inercioni rezervoar sistema od 50 litara (za instaliranje unutar jedinice)                                 |
| <b>ADI50X</b>   | Ugradni ormarić za inercioni rezervoar                                                                     |
| <b>ANEDX</b>    | Elektronska anoda za zaštitu PTV bojlera                                                                   |
| <b>HTC2WX</b>   | Beli hronotermostat HID-TConnect2 za kontrolu temperature                                                  |
| <b>SWCX</b>     | Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect                                                                     |
| <b>DTX</b>      | Tacna za kondenzat sa električnim grejačem                                                                 |
| <b>APAVX</b>    | Komplet antivibracionih podloga za podnu instalaciju                                                       |
| <b>ASTFX</b>    | Komplet antivibracionih podloga za postavljanje na nosače za zid ili tacnu za kondenzat                    |
| <b>KSIPX</b>    | Komplet nosača za pričvršćivanje na zid                                                                    |
| <b>EH024</b>    | Dodatni električni grejač od 2/4 kW 1 ph                                                                   |
| <b>EH6</b>      | Dodatni električni grejač od 6 kW 3 ph                                                                     |
| <b>EH9</b>      |                                                                                                            |

# Tehnički podaci

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

## Krive ugrađenih pumpi

Standardna pumpa ugrađena u uređaj tipa A



— Karakteristika pumpe kada je u topotnu pumpu ugrađen dodatni elektrogrejač

Oblast rada pumpe

ΔP [kPa] = dostupni pad pritiska

Q [l/s] = protok vode

## Elektro-podaci

| Šifra stavke | Uredaj                          | Opis uređaja                                                                                                                       | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbovana struja [A] | Komunikacija S/J/U (oklopljeni kabli) | Komunikacija sa kontrolerom (oklopljeni kabli) |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| 39102224     | MISAN-YEE 1S 2.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 2.20                           | 10,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39122258     | MISAN-YEE 1S 3.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 2,60                           | 11,80                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37022286     | MISAN-YEE 1S 4.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 3,30                           | 15,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37032213     | MISAN-YEE 1S 5.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 3,60                           | 16,40                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39092224     | MISAN-YEE 1S 6.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 5,40                           | 24,50                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 38042295     | MISAN-YEE 1S 7.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 5,70                           | 25,90                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37032215     | MISAN-YEE 1S 8.1                | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 230 / 50 / 1   | 6,10                           | 27,70                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37022205     | MISAN-YEE 1S 6.1T               | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 400 / 50 / 3+N | 5,40                           | 8,20                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39102275     | MISAN-YEE 1S 7.1T               | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 400 / 50 / 3+N | 5,70                           | 8,70                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 37032233     | MISAN-YEE 1S 8.1T               | Sphera EVO 2.0 spojna jedinica                                                                                                     | 400 / 50 / 3+N | 6,10                           | 9,30                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | -                                              |
| 39102285     | SQKN-YEE 1IC A 230TN            | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 2,10                           | 9,20                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 39122234     | SQKN-YEE 1IC A 1PUM 230TN       | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica A sa pumpom sa većom visinom dopremanja                                               | 230 / 50 / 1   | 2,30                           | 10,10                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 39092277     | SQKN-YEE 1IC A EH024 230TN      | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 2/4 kW                                    | 230 / 50 / 1   | 4,10 / 6,10                    | 9,20 / 17,90                        | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 39222202     | SQKN-YEE 1IC A EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 8,10                           | 9,10                                | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 41332241     | SQKN-YEE 1IC A EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica A sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 11,10                          | 13,50                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 39212262     | SQKN-YEE 1IC A EH024 1PUM 230TN | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 2/4 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja | 230 / 50 / 1   | 4,30 / 6,30                    | 10,10 / 18,80                       | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 41332243     | SQKN-YEE 1IC A EH6 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 6 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja   | 400 / 50 / 3+N | 8,30                           | 10,00                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |
| 41332242     | SQKN-YEE 1IC A EH9 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Invisible unutrašnja jedinica sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 9 kW i pumpom sa većom visinom dopremanja   | 400 / 50 / 3+N | 11,30                          | 14,40                               | 2x1,25 mm <sup>2</sup>                | 5x0,75 mm <sup>2</sup>                         |



# Tehnički podaci

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

## Maksimalni kapacitet grejanja

| MAKS. | 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 | 1    | 1    | 1    | 3,40 | 2,47 | 1,38 |
|       | -15 | 5,04  | 2,53 | 1,99 | 4,76  | 2,57 | 1,85 | 4,50 | 2,62 | 1,72 | 4,10 | 2,97 | 1,71 |
|       | -7  | 6,25  | 2,30 | 2,72 | 6,06  | 2,54 | 2,39 | 5,62 | 2,64 | 2,13 | 4,22 | 2,47 | 2,21 |
|       | 2   | 6,26  | 1,63 | 3,84 | 6,00  | 1,95 | 3,07 | 5,70 | 2,16 | 2,63 | 4,93 | 2,23 | 2,08 |
|       | 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 | 1    | 1    | 1    | 4,10 | 2,97 | 1,38 |
|       | -15 | 5,60  | 2,81 | 1,99 | 5,28  | 2,86 | 1,85 | 5,00 | 2,91 | 1,72 | 4,22 | 2,47 | 1,71 |
|       | -7  | 6,97  | 2,55 | 2,73 | 6,73  | 2,82 | 2,39 | 6,25 | 2,93 | 2,13 | 5,09 | 2,98 | 2,21 |
|       | 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 | 1    | 1    | 1    | 5,33 | 2,84 | 1,41 |
|       | -15 | 6,90  | 2,98 | 2,32 | 5,93  | 2,97 | 2,00 | 4,94 | 2,92 | 1,69 | 5,32 | 2,88 | 1,85 |
|       | -7  | 8,35  | 3,00 | 2,78 | 6,97  | 2,98 | 2,34 | 6,22 | 3,07 | 2,03 | 5,56 | 6,98 | 3,03 |
|       | 2   | 8,84  | 2,23 | 3,97 | 8,26  | 2,57 | 3,21 | 7,33 | 2,87 | 2,56 | 7,24 | 2,66 | 2,72 |
|       | 7   | 9,11  | 1,80 | 5,07 | 8,98  | 2,35 | 3,82 | 7,80 | 2,50 | 3,12 | 7,65 | 2,40 | 3,46 |
|       | 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 | 1    | 1    | 1    | 5,61 | 4,20 | 1,42 |
|       | -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  | 3,53 | 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 okruženja



## Maksimalni kapacitet hlađenja

| MAKS. | Tae | 7 | | | 12 | | | 15 | | | 18 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| kWf | kWe | EER |




</

# Tehnički podaci

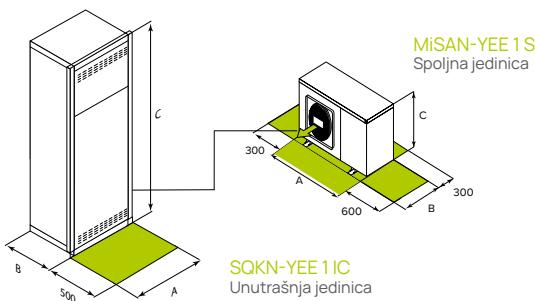
SPHERA EVO 2.0  
SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S



|                                                | 2,1   | 3,1              | 4,1         | 5,1              |               |
|------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|------------------|---------------|
| <b>ErP DATA</b>                                |       |                  |             |                  |               |
| Radni fluid                                    |       |                  | R-32        |                  |               |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.   | 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          |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.  | kW    | 4,17 / 6,25      | 6,05 / 6,97 | 7,33 / 8,35      | 8,2 / 9,30    |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.   | 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          |
| Nominalni učinak 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          |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima      |       |                  | A+++        |                  |               |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                  |       | 5,13             | 5,15        | 5,32             | 5,27          |
| <b>Spoljna jedinica</b>                        |       |                  |             |                  |               |
| <b>Podaci o radnom fluidu</b>                  |       |                  |             |                  |               |
| Pretpunjene radnog fluida                      | kg/m  | 1,5 / 15         |             | 1,65 / 15        |               |
| Maks./min. ekvivalentna dužina                 | m     |                  | 30 / 2      |                  |               |
| Dodatno punjenje radnog fluida**               | g/m   | 20               |             | 38               |               |
| Maksimalna razlika u visini UJ/SJ              | m     |                  | 25          |                  |               |
| Cev radnog fluida - tečna faza                 | inč   | 1/4"             |             | 3/8"             |               |
| Cev radnog fluida - gasovita faza              | inč   |                  | 5/8"        |                  |               |
| <b>Dimenzije</b>                               |       |                  |             |                  |               |
| Širina 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan)   | dB(A) | 37 / 42          | 38 / 44     | 39 / 45          | 39 / 47       |
| <b>Unutrašnja jedinica - Invisible</b>         |       |                  |             |                  |               |
| <b>Podaci o sistemu vode</b>                   |       |                  |             |                  |               |
| Nominalni protok vode***                       | l/s   | 0,21             | 0,30        | 0,41             | 0,49          |
| Dostupna visina dopremanja pumpe****           | kPa   | 31,20            | 36,50       | 33,10            | 31,00         |
| Minimalna količina vode u sistemu              | l     |                  | 40          |                  |               |
| Zapremina ekspanzione posude za sistem         | l     |                  | 12          |                  |               |
| Zapremina ekspanzione posude za PTV            | l     |                  | 8           |                  |               |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu sistema    | inč   |                  | 1"1/2"      |                  |               |
| Priključak za PTV - polazna topla voda         | inč   |                  | 3/4"        |                  |               |
| Priključak za PTV - recirkulacija              | inč   |                  | 3/4"        |                  |               |
| Priključak za dovod hladne vode                | inč   |                  | 3/4"        |                  |               |
| <b>Dimenzije</b>                               |       |                  |             |                  |               |
| Tip unutrašnje jedinice                        |       | A                |             |                  |               |
| Zapremina rezervoara za PTV                    | l     |                  | 150         |                  |               |
| Širina x visina x dubina - A x C x B           | mm    | 950 x 2200 x 360 |             |                  |               |
| Težina                                         | kg    | 322              |             |                  |               |
| Zvučna snaga                                   | dB(A) | 41               |             |                  |               |
| Zvučni pritisak na 1 m                         | dB(A) | 26               |             |                  |               |
| <b>Oblast rada</b>                             |       |                  |             |                  |               |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C    | 25 / 65          |             |                  |               |
| Temp. polazne vode (hlađenje) min./maks.       | °C    | 5 / 25           |             |                  |               |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C    | -25 / 35         |             |                  |               |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C    | -25 / 43         |             |                  |               |
| Temp. okruženja (hlađenje) min./maks.          | °C    | -5 / 43          |             |                  |               |

\* Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalnim uslovima. \*\* Ako se dopunjava radni fluid, za unutrašnju jedinicu će možda biti potrebna minimalna površina za instalaciju. Proverite specifikacije u uputstvu za korišćenje uređaja. \*\*\* na A7°C/W35°C. \*\*\*\* na A7°C/W35°C i pri nominalnom protoku vode.

## Dimenzijske i priključci



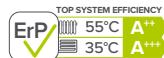
Za neometan rad jedinice važno je da se održava bezbednosno rastojanje označeno zelenim površinama.

# Edge F

WISAN-PME 1S 2.1 – 8.1



Toplotna pumpa vazduh-voda za grejanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode



Aplikacija CONTROL4 NRG



Rashladno sredstvo

Učinak od 4 do 16 kW  
Raspon temperature vazduha od -25 do +46 °C  
COP > 5

## Za budućnost

Edge F je toplotna pumpa sa rashladnim sredstvom R-290 projektovana za budućnost, a s obzirom na to da je reč o prirodnom gasu, ona je već u skladu sa aktuelnim strogim evropskim propisima. Visok termodinamički kvalitet ovog novog rashladnog sredstva omogućava proizvodnju vode na temperaturama bez presedana, i to od 75 °C u dovolu do temperature spoljnog vazduha od -10 °C. Zaštita životne sredine i temperature uporedive sa bojlerom za potpuno električnu budućnost.

## Konfiguracije i dodatna oprema

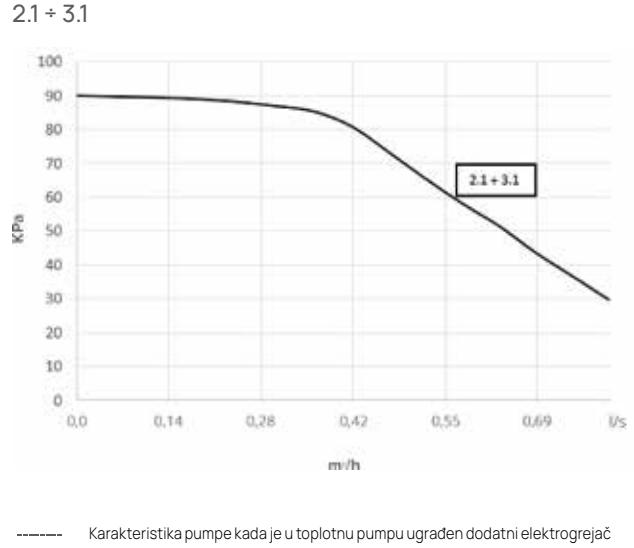
|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KFLX</b>     | Fleksibilne spojnice jedinice i cevi za vodu                                        |
| <b>FDMX</b>     | Magnetni filter                                                                     |
| <b>VAGX</b>     | Sigurnosni ventil protiv zamrzavanja                                                |
| <b>ACS200X</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 200 litara                                      |
| <b>ACS300X</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 300 litara                                      |
| <b>ACS500X</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 500 litara                                      |
| <b>ACS1000X</b> | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 1000 litara                                     |
| <b>ACS10SX</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 1000 litara sa solarnim izmenjivačem            |
| <b>SCS08X</b>   | Solarni izmenjivač za rezervoar potrošne tople vode ACS200X/ ACS300X                |
| <b>SCS12X</b>   | Solarni izmenjivač od 1,2 m <sup>2</sup> za instaliranje na prirubnicu (za ACS500X) |
| <b>QERAX</b>    | Priklučni komplet za jednofazni grejač na rezervoaru za PTV                         |
| <b>QERATX</b>   | Priklučni komplet za trofazni grejač na rezervoaru za PTV                           |
| <b>3DHWX</b>    | Trokralki ventil za potrošnu toplu vodu                                             |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krug (1 litra hidraulična skretinja i cirkulaciona pumpa)     |
| <b>KIRE2HLX</b> | Dvozonska distribuciona jedinica: direktna + mešna (sa ventilom za mešanje)         |
| <b>KIRE2HX</b>  | Dvozonska distribuciona jedinica: direktna + direktna                               |
| <b>DIX</b>      | Hidraulični separator od 1 litra                                                    |
| <b>D150-2X</b>  | Hidraulični separator od 50 litara                                                  |
| <b>D1100X</b>   | Hidraulični separator od 100 litara                                                 |
| <b>T1BX</b>     | Sonda za temperaturu PTV i dodatni izvor grejanja na 10 m                           |
| <b>T1B30X</b>   | Sonda za temperaturu PTV i dodatni izvor grejanja na 30 m                           |

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>TANKX</b>  | Inercioni rezervoar sistema                                            |
| <b>KTCAX</b>  | Komplet cevi za priključivanje na medurezervoar                        |
| <b>PCSX</b>   | Cirkulaciona pumpa sekundarnog kruga                                   |
| <b>PCS2X</b>  | Cirkulaciona pumpa sa većim padom pritiska sekundarnog kruga           |
| <b>PRSX</b>   | Pumpa za recirkulaciju PTV                                             |
| <b>VDACSX</b> | Prekretni ventil za potrošnu toplu vodu koji se kontroliše termostatom |
| <b>IBHX</b>   | Jednofazni dodatni električni grejač (2/4/6 kW)                        |
| <b>IBHTX</b>  | Trofazni dodatni električni grejač (3/6/9 kW)                          |
| <b>DTX</b>    | Dodata posuda za prikupljanje kondenzata                               |
| <b>AMRX</b>   | Komplet antivibracionih nosaća za podnu instalaciju                    |
| <b>AMMSX</b>  | Komplet antivibracionih protivpotresnih nosaća za podnu instalaciju    |
| <b>ASTFX</b>  | Komplet antivibracionih nosaća za postavljanje na nosače za zid        |
| <b>KSIPX</b>  | Komplet sa nosačima za pričvršćivanje na zid                           |
| <b>HTC2WX</b> | Beli hronotermostat HID-TConnect <sup>2</sup> za kontrolu temperature  |
| <b>SWCX</b>   | Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect                                 |

# Tehnički podaci

EDGE F  
WISAN-PME 1 S

Krive ugrađenih pumpi

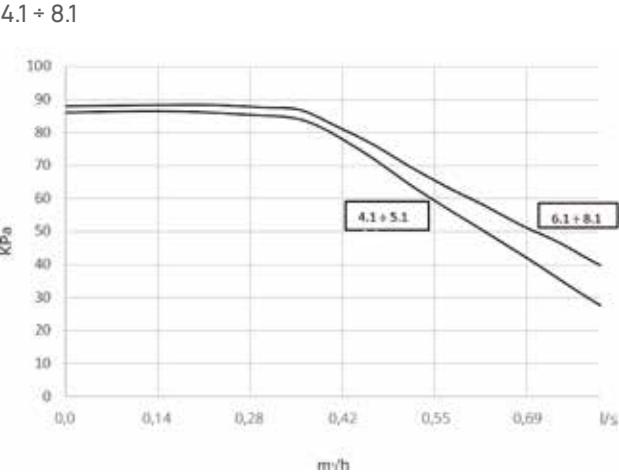


— Karakteristika pumpe kada je u toplotnu pumpu ugrađen dodatni elektrogrejač

■ Oblast rada pumpe

$\Delta P$  [kPa] = dostupni pad pritiska

Q [l/s] = protok vode



## Elektro-podaci

| Šifra stavke | Uredaj                  | Opis uređaja                                                       | Napajanje      | F.L.I. Maks. ulazna snaga [kW] | F.L.A. Maks. apsorbovana struja [A] (oklopljeni kabl) | Komunikacija sa kontrolerom (oklopljeni kabl) |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 39682346     | WISAN-PME 1 S 2.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 2,70                           | 12,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 38672368     | WISAN-PME 1 S 3.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 3,00                           | 13,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682354     | WISAN-PME 1 S 4.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 3,60                           | 16,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682364     | WISAN-PME 1 S 5.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 3,90                           | 17,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682363     | WISAN-PME 1 S 6.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 5,70                           | 25,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682344     | WISAN-PME 1 S 7.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 6,00                           | 26,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682351     | WISAN-PME 1 S 8.1       | EDGE F Monoblok R290                                               | 230 / 50 / 1   | 6,40                           | 28,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682347     | WISAN-PME 1 S 2.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 6,00                           | 25,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682360     | WISAN-PME 1 S 3.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 6,30                           | 27,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682353     | WISAN-PME 1 S 4.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 6,90                           | 29,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682366     | WISAN-PME 1 S 5.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 7,20                           | 31,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682362     | WISAN-PME 1 S 6.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 9,00                           | 28,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682343     | WISAN-PME 1 S 7.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 9,30                           | 40,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682350     | WISAN-PME 1 S 8.1 EH03  | EDGE F Monoblok R290 s back-up električnim grijачem 3kW            | 230 / 50 / 1   | 9,70                           | 41,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682358     | WISAN-PME 1 S 6.1T      | EDGE F Monoblok R290                                               | 400 / 50 / 3+N | 5,70                           | 8,50                                                  | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682348     | WISAN-PME 1 S 7.1T      | EDGE F Monoblok R290                                               | 400 / 50 / 3+N | 6,00                           | 9,00                                                  | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682356     | WISAN-PME 1 S 8.1T      | EDGE F Monoblok R290                                               | 400 / 50 / 3+N | 6,40                           | 9,50                                                  | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682357     | WISAN-PME 1 S 6.1TEH369 | EDGE F Monoblok R290 sa rezervnim električnim grijачem od 3/6/9 kW | 400 / 50 / 3+N | 15,60                          | 22,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682349     | WISAN-PME 1 S 7.1TEH369 | EDGE F Monoblok R290 sa rezervnim električnim grijачem od 3/6/9 kW | 400 / 50 / 3+N | 15,90                          | 22,50                                                 | 2x0,75 mm²                                    |
| 39682355     | WISAN-PME 1 S 8.1TEH369 | EDGE F Monoblok R290 sa rezervnim električnim grijачem od 3/6/9 kW | 400 / 50 / 3+N | 16,30                          | 23,00                                                 | 2x0,75 mm²                                    |

# Tehnički podaci

EDGE F  
WISAN-PME 1 S

Maksimalni kapacitet grejanja

| MAKS. | 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 |
|       | 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 |
| 3.1   | -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 |
|       | 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 |
| 4.1   | -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 |
|       | 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 |
| 5.1   | -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 | 4,34 | 1,57 | 6,86 | 4,63 | 1,48 | /    | /    | /    | /    |
|       | -7  | 8,89  | 2,88 | 3,08 | 8,67 | 3,91 | 2,22 | 8,44 | 3,82 | 2,21 | 8,31 | 4,28 | 1,   |      |      |      |      |      |      |

# Tehnički podaci

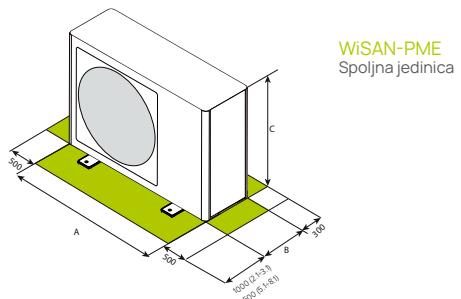
EDGE F  
WISAN-PME 1S



|                                                | 2,1   | 3,1              | 4,1         | 5,1         | 6,1           | 7,1              | 8,1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |               |
|------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ErP DATA</b>                                |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Radni fluid                                    |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.   | 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          |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.  | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.   | 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          |
| Energetska klasa                               |       |                  |             |             |               |                  |               | A+++          |               |               |               |
| W35°C / umerena klima                          |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| SCOP                                           |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| W35°C / umerena klima                          |       | 5,13             | 5,15        | 5,32        | 5,27          | 5,00             | 4,91          | 4,89          | 5,00          | 4,91          | 4,89          |
| <b>Podaci o sistemu vode</b>                   |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Nominalni protok vode**                        | inč   | 0,21             | 0,30        | 0,40        | 0,48          | 0,57             | 0,67          | 0,71          | 0,57          | 0,67          | 0,71          |
| Dostupna visina dopremanja 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 sistemu              | l     |                  | 30          |             |               |                  | 70            |               |               |               |               |
| Zapremina ekspanzije posude za sistem          | l     |                  |             |             | 8             |                  |               |               |               |               |               |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu             | inč   |                  | 1" / 1"     |             |               |                  | 11/4" / 11/4" |               |               |               |               |
| <b>Dimenzije</b>                               |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Širina 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           |               |               |               |
| Pretpunjene radnog fluida                      | 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 pritisak na 1 m (min./nom.)             | dB(A) | 40/44            | 42/46       | 42/48       | 43/49         | 43/51            | 44/52         | 48/56         | 43/51         | 44/52         | 48/56         |
| <b>Oblast rada</b>                             |       |                  |             |             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C    |                  |             |             |               | 25 / 75          |               |               |               |               |               |
| Temp. polazne vode (hlajenje) min./maks.       | °C    |                  |             |             |               | 5 / 25           |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C    |                  |             |             |               | -25 / 35         |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C    |                  |             |             |               | -25 / 46         |               |               |               |               |               |
| Temp. okruženja (hlajenje) min./maks.          | °C    |                  |             |             |               | -5 / 43          |               |               |               |               |               |

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

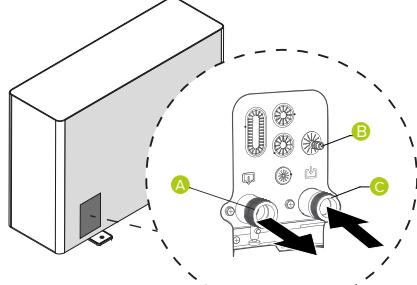
## Dimenzijsi i priključci



WISAN-PME  
Spoljna jedinica

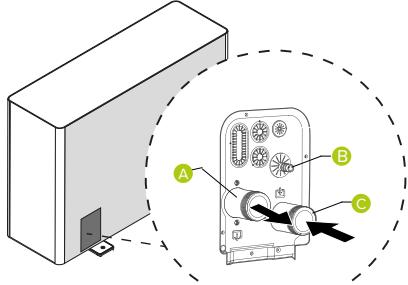
Za neometan rad jedinice važno je da se održava bezbednosno rastojanje označeno zelenim površinama.

VEЛИЧИНЕ od 2,1 do 3,1



- A. Sistem - povratna voda
- B. Priklučak sigurnosnog ventila
- C. Sistem - polazna voda

VELIČINE od 4,1 do 8,1



- A. Sistem - povratna voda
- B. Priklučak sigurnosnog ventila
- C. Sistem - polazna voda

# Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1S 2.1÷14.1

Monoblok jedinica za malu i srednju potrošnju



- ✓ Ušteda prostora: instalacija na otvorenom, nije potrebna unutrašnja jedinica
- ✓ Projektovana za prosečne klimatske uslove: odlične performanse na niskim temperaturama i opcioni dodatni grejači od 3 do 9 kW
- ✓ Istovremena proizvodnja PTV i hlađenje/grejanje (verzija Hybrid)
- ✓ Modularnost: mogućnost kombinovanja do 6 jedinica u kaskadi za učinak od 180 kW
- ✓ Poboljšana mogućnost povezivanja: upravljanje preko namenske aplikacije MSmartHome ili preko Modbus priključka sa sistemom CONTROL4 NRG u okviru serijske opreme

## Opuštenost

Verzija Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid predstavlja rešenje za zamenu starijih izvora topote bez potrebe za promenom sistema. Sistem je zapravo višenamenski i može se prilagoditi svim postojećim uslovima: on jednostavno zamjenjuje izvor topote koji obezbeđuje grejanje i potrošnu toplu vodu, uz povećanje udobnosti, efikasnosti i opuštenosti.



## Dodatna oprema

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTFLX</b>    | Fleksibilne spojnice jedinice i cevi za vodu                                        |
| <b>FDMX</b>     | Magnetni filter                                                                     |
| <b>VAGX</b>     | Sigurnosni ventil protiv zamrzavanja                                                |
| <b>ACS200X</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 200 litara                                      |
| <b>ACS300X</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 300 litara                                      |
| <b>ACS500X</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 500 litara                                      |
| <b>ACS1000X</b> | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 1000 litara                                     |
| <b>ACS10SX</b>  | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 1000 litara sa solarnim izmenjivačem            |
| <b>SCS08X</b>   | Solarni izmenjivač za rezervoar potrošne tople vode ACS200X/ACS300X                 |
| <b>SCS12X</b>   | Solarni izmenjivač od 1,2 m <sup>2</sup> za instaliranje na prirubnicu (za ACS500X) |
| <b>QERAX</b>    | Priklučni komplet za jednofazni grejač na rezervoaru za PTV                         |
| <b>QERATX</b>   | Priklučni komplet za trofazni grejač na rezervoaru za PTV                           |
| <b>3DHWX</b>    | Trokraki ventil za potrošnu toplu vodu                                              |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa)          |
| <b>KIRE2HLX</b> | Dvozonska distribucionja jedinica: direktna + mešna (sa ventilom za mešanje)        |
| <b>KIRE2HX</b>  | Dvozonska distribucionja jedinica: direktna + direktna                              |
| <b>DIX</b>      | Hidraulični separator od 1 litra                                                    |
| <b>DI50-2X</b>  | Hidraulični separator od 50 litara                                                  |
| <b>DI100X</b>   | Hidraulični separator od 100 litara                                                 |
| <b>T1BX</b>     | Sonda za temperatu PTV i dodatni izvor grejanja na 10 m                             |
| <b>T1B30X</b>   | Sonda za temperatu PTV i dodatni izvor grejanja na 30 m                             |
| <b>TANKX</b>    | Inercioni rezervoar sistema                                                         |
| <b>KTCAX</b>    | Komplet cevi za priključivanje na međurezervoar                                     |
| <b>PCSX</b>     | Cirkulaciona pumpa sekundarnog kruga                                                |
| <b>PCS2X</b>    | Cirkulaciona pumpa sa većim padom pritiska sekundarnog kruga                        |
| <b>PRSX</b>     | Pumpa za recirkulaciju PTV                                                          |
| <b>VDACSX</b>   | Prekretni ventil za potrošnu toplu vodu koji se kontroliše termostatom              |
| <b>IBHX</b>     | Jednofazni dodatni električni grejač (2/4/6 kW)                                     |
| <b>IBHTX</b>    | Trofazni dodatni električni grejač (3/6/9 kW)                                       |
| <b>DTX</b>      | Dodatačna posuda za prikupljanje kondenzata                                         |
| <b>AMRX</b>     | Komplet antivibracionih nosaća za podnu instalaciju                                 |
| <b>AMMSX</b>    | Komplet antivibracionih protivpotresnih nosaća za podnu instalaciju                 |
| <b>ASTFX</b>    | Komplet antivibracionih nosaća za postavljanje na nosače za zid                     |
| <b>KSIPX</b>    | Komplet sa nosačima za pričvršćivanje na zid                                        |
| <b>HTC2WX</b>   | Belni hronotermostat HID-TConnect <sup>2</sup> za kontrolu temperature              |
| <b>SWCX</b>     | Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect                                              |

# Tehnički podaci

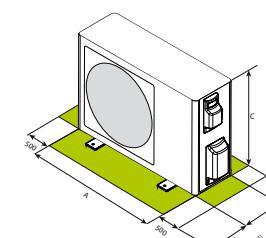
## EDGE EVO 2.0 - EXC WISAN-YME 1S

### Maksimalni kapacitet hlađenja

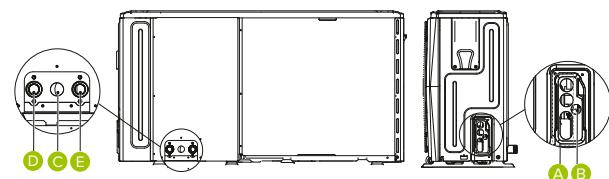
| MAKS. | Tae | 7     |       |      | 12    |       |      | 15    |       |      | 18    |      |      |
|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|
|       |     | kWf   | kWe   | EER  | kWf   | kWe   | EER  | kWf   | kWe   | EER  | kWf   | 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 okruženja

### Dimenzije i priključci

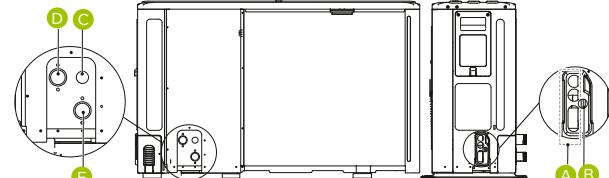


#### VELIČINE od 2,1 do 3,1



- A. Otvor za priključak kabla za napajanje uređaja
- B. Otvor za priključak komunikacionog kabla
- C. Priključak cevi za pražnjenje sistema
- D. Sistem – polzna voda
- E. Sistem – povratna voda

#### VELIČINE od 4,1 do 8,1

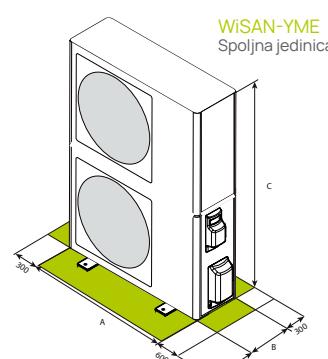


- A. Otvor za priključak kabla za napajanje uređaja
- B. Otvor za priključak komunikacionog kabla
- C. Priključak cevi za pražnjenje sistema
- D. Sistem – polzna voda
- E. Sistem – povratna voda
- F. Priključak cevi za pražnjenje sistema
- G. Priključak sigurnosnog ventila

#### WiSAN-YME

Spoljna jedinica

Za neometan rad jedinice važno je da se održava bezbednosno rastojanje označeno zelenim površinama.



Za neometan rad jedinice važno je da se održava bezbednosno rastojanje označeno zelenim površinama.

# Tehnički podaci



## EDGE EVO 2.0 - EXC WISAN-YME 1S

### Maksimalni kapacitet grejanja

| MAKS. | Tae | 35   |      |      | 45   |      |      | 55   |      |      | 60   |      |      |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |     | kWt  | kWe  | COP  |
| 2,1   | -25 | 1,71 | 1,32 | 1,29 | 1,37 | 1,25 | 1,10 | /    | /    | /    | /    | 1,73 | 1,68 |
|       | -15 | 3,25 | 1,36 | 2,39 | 2,50 | 1,60 | 1,56 | 1,84 | 1,56 | 1,18 | 2,13 | 2,02 | 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 |
| 3,1   | 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 |
|       | 20  | 5,77 | 0,98 | 5,88 | 6,12 | 1,31 | 4,66 | 5,52 | 1,50 | 3,68 | 4,77 |      |      |

# Tehnički podaci

## EDGE EVO 2.0 - EXC WISAN-YME 1S



|                                                | 2,1   | 3,1              | 4,1       | 5,1               | 6,1        | 7,1           | 8,1       |
|------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|-------------------|------------|---------------|-----------|
| <b>ErP DATA</b>                                |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Radni fluid                                    |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.   | 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 |
| COP (A7°C/W35°C)*                              |       | 5,10             | 4,95      | 5,15              | 4,95       | 4,95          | 4,50      |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.  | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.   | 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 |
| COP (A7°C/W45°C)*                              |       | 3,80             | 3,70      | 3,85              | 3,75       | 3,70          | 3,50      |
| Učin. hlađenja (A35/W7°C)*                     | kW    | 4,70             | 7,00      | 7,45              | 8,20       | 11,50         | 12,40     |
| EER (A35/W7°C)*                                |       | 3,45             | 3,00      | 3,35              | 3,25       | 2,75          | 2,50      |
| Energetska klasa                               |       |                  |           | A+++              |            |               |           |
| W35°C / umerena klima                          |       |                  |           |                   |            |               |           |
| SCOP                                           |       |                  |           |                   |            |               |           |
| W35°C / umerena klima                          |       | 4,85             | 4,95      | 5,22              | 5,20       | 4,81          | 4,72      |
| Podaci o sistemu vode                          |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Nominalni protok vode**                        | l/s   | 0,20             | 0,30      | 0,40              | 0,48       | 0,58          | 0,69      |
| Dostupna visina dopremanja pumpe****           | kPa   | 85,00            | 85,00     | 86,00             | 86,00      | 88,00         | 87,00     |
| Minimalna količina vode u sistemu              | l     |                  | 30        |                   |            | 70            |           |
| Zapremina ekspanzije posude za sistem          | l     |                  |           |                   | 5          |               |           |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu             | inč   |                  | 1" / 1"   |                   |            | 11/4" / 11/4" |           |
| Dimenzije                                      |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Širina 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           |           |
| Pretpunjene radnog fluida                      | kg    |                  | 1,4       |                   |            | 1,75          |           |
| Zvučna snaga (min./maks.)                      | dB(A) | 53 / 55          | 55 / 58   | 54 / 59           | 55 / 60    | 59 / 65       | 59 / 68   |
| Zvučni pritisak na 1 m (min./maks.)            | dB(A) | 39 / 41          | 41 / 44   | 40 / 45           | 40 / 46    | 44 / 50       | 44 / 53   |
| Oblast rada                                    |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C    |                  |           | 25 / 65           |            |               |           |
| Temp. polazne vode (hladenje) min./maks.       | °C    |                  |           | 5 / 25            |            |               |           |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C    |                  |           | -25 / 35          |            |               |           |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C    |                  |           | -25 / 43          |            |               |           |
| Temp. okruženja (hladenje) min./maks.          | °C    |                  |           | -5 / 43           |            |               |           |
| <b>Tehnički podaci</b>                         |       |                  |           |                   |            |               |           |
|                                                | 6,1T  | 7,1T             | 8,1T      | 9,1               | 10,1       | 12,1          | 14,1      |
| <b>ErP DATA</b>                                |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Radni fluid                                    |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.   | 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 |
| COP (A7°C/W35°C)*                              |       | 4,95             | 4,60      | 4,50              | 4,70       | 4,40          | 4,08      |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.  | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.   | 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 |
| COP (A7°C/W45°C)*                              |       | 3,70             | 3,60      | 3,50              | 3,50       | 3,40          | 2,90      |
| Učin. hlađenja (A35/W7°C)*                     | kW    | 11,50            | 12,40     | 14,00             | 17,00      | 21,00         | 26,00     |
| EER (A35/W7°C)*                                |       | 2,75             | 2,50      | 2,50              | 3,05       | 2,95          | 2,70      |
| Energetska klasa                               |       |                  |           | A+++              |            |               | A++       |
| W35°C / umerena klima                          |       |                  |           |                   |            |               |           |
| SCOP                                           |       |                  |           |                   |            |               |           |
| W35°C / umerena klima                          |       | 4,81             | 4,72      | 4,62              | 4,60       | 4,53          | 4,50      |
| Podaci o sistemu vode                          |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Nominalni protok vode**                        | l/s   | 0,58             | 0,69      | 0,76              | 0,86       | 1,05          | 1,25      |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***            | kPa   | 88,00            | 87,00     | 87,00             | 112,00     | 111,00        | 111,00    |
| Minimalna količina vode u sistemu              | l     |                  | 70        |                   |            | 100           |           |
| Zapremina ekspanzije posude za sistem          | l     |                  |           | 5                 |            |               |           |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu             | inč   |                  |           | 11/4"             |            |               |           |
| Dimenzije                                      |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Širina x visina x dubina - A x C x B           | mm    | 1385 x 864 x 523 |           | 1120 x 1557 x 528 |            |               |           |
| Težina                                         | kg    | 144              |           | 177               |            |               |           |
| Pretpunjene radnog fluida                      | kg    | 1,75             |           | 5                 |            |               |           |
| Zvučna snaga (min./maks.)                      | dB(A) | 59 / 65          | 59 / 65   | 59 / 68           | 63 / 70    | 62 / 72       | 70 / 74   |
| Zvučni pritisak na 1 m (min./maks.)            | dB(A) | 44 / 50          | 44 / 50   | 44 / 53           | 48 / 55    | 46 / 56       | 54 / 58   |
| Oblast rada                                    |       |                  |           |                   |            |               |           |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C    |                  | 25 / 65   |                   |            | 25 / 60       |           |
| Temp. polazne vode (hladenje) min./maks.       | °C    |                  | 5 / 25    |                   |            | 5 / 25        |           |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C    |                  | -25 / 35  |                   |            | -25 / 35      |           |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C    |                  | -25 / 43  |                   |            | -25 / 46      |           |
| Temp. okruženja (hladenje) min./maks.          | °C    |                  | -5 / 43   |                   |            | -5 / 46       |           |

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

# Tehnički podaci

## EDGE EVO 2.0 - EXC WISAN-YME 1S

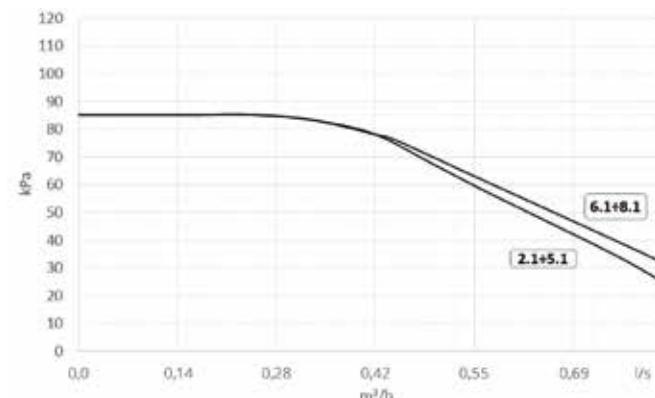


### Krive ugrađenih pumpi

#### Hidraulični podaci

#### Dostupni pritisak standardnih jedinica

2,1 do 8,1

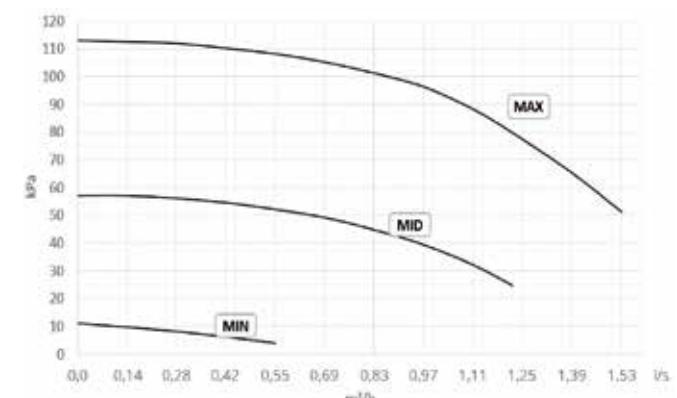


Karakteristika pumpe kada je u toplotnu pumpu ugrađen dodatni elektrogrejač  
Oblast rada pumpe

ΔP [kPa] = dostupni pad pritiska

Q [l/s] = protok vode

9,1 do 14,1



Napomena: savetuje se instaliranje hidrauličnog separatora

### Elektro-podaci

| Šifra stavke | Uredaj                | Opis uređaja                                                                   | Napajanje    | F.L.I. Maks. apsorbovana struja [kW] | F.L.A. Maks. ulazna snaga [A] (oklopljeni kabli) | Komunikacija sa kontrolerom (oklopljeni kabli) |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 38042233     | WISAN-YME 1S 2,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 2,30                                 | 12,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 37012285     | WISAN-YME 1S 3,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 2,70                                 | 14,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 37012226     | WISAN-YME 1S 4,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 3,40                                 | 16,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 37012266     | WISAN-YME 1S 5,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 3,70                                 | 17,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 37012228     | WISAN-YME 1S 6,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 5,50                                 | 25,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39122208     | WISAN-YME 1S 7,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 5,80                                 | 26,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 38042235     | WISAN-YME 1S 8,1      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                | 230 / 50 / 1 | 6,20                                 | 27,00                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39122296     | WISAN-YME 1S 2,1 EH03 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 3 kW | 230 / 50 / 1 | 5,60                                 | 24,30                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39242239     | WISAN-YME 1S 3,1 EH03 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 3 kW | 230 / 50 / 1 | 6,00                                 | 26,10                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39242240     | WISAN-YME 1S 4,1 EH03 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 3 kW | 230 / 50 / 1 | 6,70                                 | 29,10                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39252207     | WISAN-YME 1S 5,1 EH03 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 sa ugrađenim dodatnim elektro-grejačem od 3 kW | 230 / 50 / 1 | 7,00                                 | 30,40                                            | 5 x 0,75 mm <sup>2</sup>                       |
| 39242238     | WIS                   |                                                                                |              |                                      |                                                  |                                                |



## HYDRO-SPLIT



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



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



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



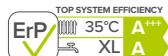
Hydro-split MININOVO

# Hydro-split TOWER

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



Samostojeća unutrašnja jedinica sa rezervoarom za potrošnu toplu vodu za Hydro-split sisteme



Učinak od 4 do 16 kW

Raspon temperature vazduha od -25 do +43 °C

COP > 5

- ✓ Rezervoar za PTV od 190 ili 250 l
- ✓ Širok izbor dodatne opreme koja može da se ugrađuje
- ✓ Mogućnost kombinovanja sa spoljnim jedinicama EDGE
- ✓ Manji prostor za ugradnju
- ✓ Jednostavno instaliranje

## Dodatne ugradne opcije

|  |               |                                                                            |  |                |                                                                             |
|--|---------------|----------------------------------------------------------------------------|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EH246X</b> | Dodatni električni grejač podesivog kapaciteta 2, 4 ili 6 kW               |  | <b>KIR2HX</b>  | Dvozonska distribuciona jedinica: direktna + direktna                       |
|  | <b>EH9X</b>   | Dodatni električni grejač kapaciteta 9 kW                                  |  | <b>KIR2HLX</b> | Dvozonska distribuciona jedinica: direktna + mešna (sa ventilom za mešanje) |
|  | <b>KCSIX</b>  | Komplet za sekundarni krug (1l hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa) |  | <b>SOLX</b>    | Pločasti izmenjivač za PTV za priključenje na solarni sistem.               |
|  | <b>SICGX</b>  |                                                                            |  |                | Pločasti glikol/voda međuismenjivač sa integrisanim pumpom.                 |

## Dodatna oprema

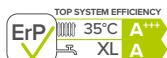
|  |               |                                                 |  |               |                                                                           |
|--|---------------|-------------------------------------------------|--|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACI40X</b> | Inercioni rezervoar sistema od 40 litara        |  | <b>KCAIAK</b> | Komplet za spajanje inercionog rezervoara ACI40X                          |
|  | <b>COFX</b>   | Estetski poklopac za inercioni rezervoar ACI40X |  | <b>HTC2WX</b> | Beli hronotermostat HID-TConnect <sup>2NOVO</sup> za kontrolu temperature |
|  | <b>VEACSX</b> | Ekspanzionna posuda za PTV 15 litara            |  | <b>SWCX</b>   | Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect                                    |

# Hydro-split TOWER

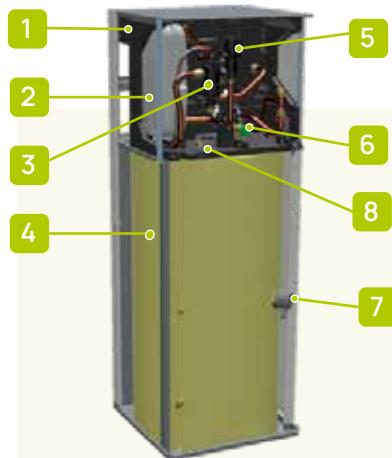
WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TCA  
ili WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TCA



Samostojeća unutrašnja jedinica sa rezervoarom za potrošnu toplu vodu za Hydro-split sisteme

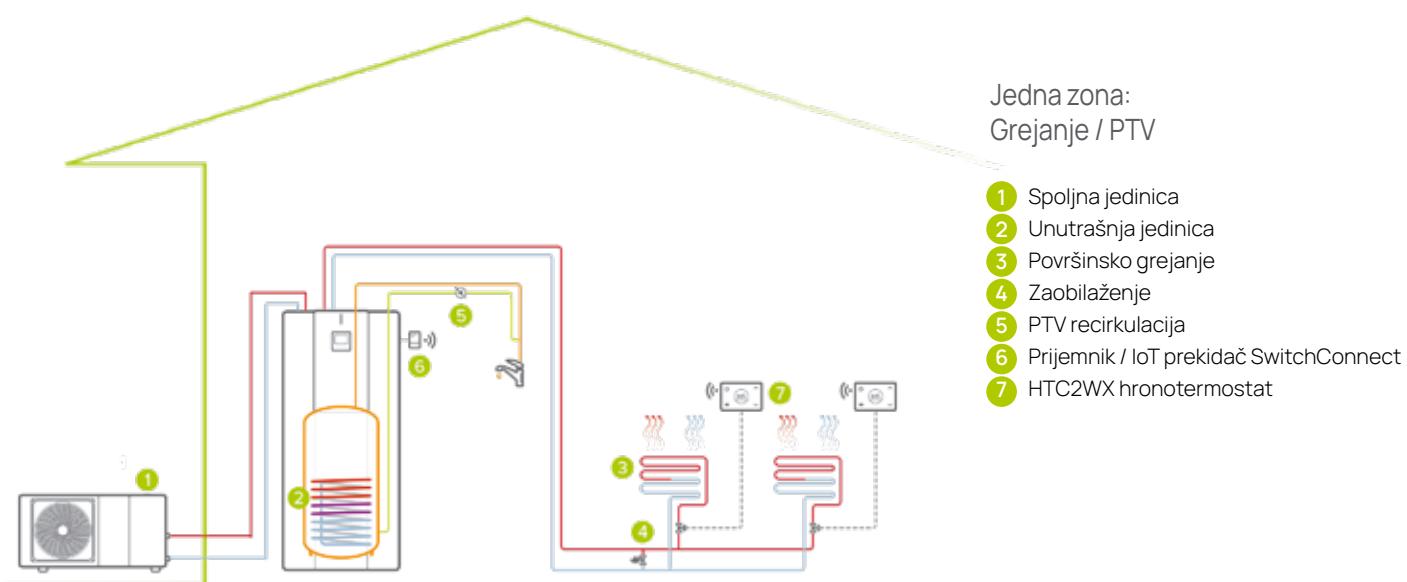


Aplikacija CONTROL4 NGR



1. Inercioni rezervoar od 15 litara
2. Ekspanziona posuda sistema od 12 litara
3. Magnetni filter + sigurnosni ventil
4. Rezervoar za potrošnu topalu vodu
5. Trokraki prekretni ventil PTV/sistem
6. Termostatski ventil za mešanje i pripremu potrošne tople vode
7. Dodatni električni grejač u rezervoaru za PTV
8. Elektronska anoda

## Primer aplikacije



# Hydro-split TOWER

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



### Tehnički podaci

#### ErP DATA

|                                               | 2,1 | 3,1       | 4,1       | 5,1      | 6,1        | 7,1         | 8,1       | 6,1T      | 7,1T      | 8,1T      |           |
|-----------------------------------------------|-----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.  | 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      |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks. | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.  | 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      |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima     |     |           |           |          |            |             | A+++      |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                 |     | 4,85      | 4,95      | 5,22     | 5,20       | 4,81        | 4,72      | 4,62      | 4,81      | 4,72      | 4,62      |

### Spoljna jedinica

#### R-32

#### Podaci o radnom fluidu

|                                               | V/F/ph | 230/50/1         |         |         |         |         |                  | 400/50/3+N |         |         |         |
|-----------------------------------------------|--------|------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------|---------|---------|---------|
| Napajanje spoljne jedinice                    | I/s    | 0,2              | 0,3     | 0,4     | 0,48    | 0,58    | 0,69             | 0,76       | 0,58    | 0,69    | 0,76    |
| Nominalni protok vode**                       | kPa    | 85               | 85      | 86      | 86      | 88      | 87               | 87         | 88      | 87      | 87      |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***           |        |                  |         |         |         |         |                  |            |         |         |         |
| Dimenzije ekspansione posude                  | I      |                  |         |         |         |         | 4,8              |            |         |         |         |
| Minimalna količina vode u sistemu             | I      | 30               |         |         |         |         | 40               |            |         |         |         |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu Tower jed. | inč    | 1" / 1"          |         |         |         |         | 11/4" / 11/4"    |            |         |         |         |
| Pretpunjjenje radnog fluida                   | kg     |                  | 1,4     |         |         |         |                  | 1,75       |         |         |         |
| Širina 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 pritisak na 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 |

#### Oblast rada

|                                                |    |  |          |
|------------------------------------------------|----|--|----------|
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C |  | 25 / 65  |
| Temp. polazne vode (hladenje) min./maks.       | °C |  | 5 / 25   |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C |  | -25 / 35 |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C |  | -25 / 43 |
| Temp. okruženja (hladenje) min./maks.          | °C |  | -5 / 43  |

### Unutrašnja jedinica – Hydrosplit Tower

#### Podaci o unutrašnjoj jedinici

|                                              | V/F/ph | 230/50/1         |         |                  |
|----------------------------------------------|--------|------------------|---------|------------------|
| Dimenzije ekspansione posude                 | I      |                  | 12      |                  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu monobloka | inč    |                  | 1" / 1" |                  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema   | inč    |                  | 1" / 1" |                  |
| Priklučak za PTV – polazna topla voda        | inč    |                  | 1/2"    |                  |
| Priklučak za PTV – recirkulacija             | inč    |                  | 3/4"    |                  |
| Priklučak za dovod hladne vode               | inč    |                  | 3/4"    |                  |
| Tip unutrašnje jedinice                      |        | A                |         | B                |
| Zapremina rezervoara za PTV                  | I      | 190              |         | 250              |
| Širina 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 pritisak na 1m                        | dB(A)  |                  | 26      |                  |

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

# Hydro-split TOWER

## WiSAN-PME 1S + HQCN-NEE 1 TCA



| 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>                               |     |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.  | 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        |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks. | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.  | 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        |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima     |     |             |             |              |             |             | A+++        |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                 |     | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |

### Spoljna jedinica

| Podaci o radnom fluidu                        | R-290  |                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Napajanje spoljne jedinice                    | V/F/ph | 230/50/1         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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  |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***           | kPa    | 85               | 85    | 86    | 86    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    | 88    |
| Dimenzije ekspanzionale posude                | I      | 8                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Minimalna količina vode u sistemu             | I      | 30               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu Tower jed. | inč    | 1" / 1"          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Pretpunjene radnog fluida                     | kg     | 11/4" / 11/4"    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Širina x visina x dubina - A x C x B          | mm     | 1295 x 718 x 386 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Težina                                        | kg     | 1385 x 865 x 423 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan)  | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48 | 43/49 | 43/51 | 44/52 | 48/56 | 43/51 | 44/52 | 48/56 |

| Oblast rada                                    |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C | 25 / 75  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. polazne vode (hlađenje) min./maks.       | °C | 5 / 25   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C | -25 / 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C | -25 / 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okruženja (hlađenje) min./maks.          | °C | -5 / 43  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Unutrašnja jedinica - Hydrosplit Tower

| Podaci o unutrašnjoj jedinici                |        |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje spoljne jedinice                   | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dimenzije ekspanzionalne posude              | I      | 12               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu monobloka | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema   | inč    | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priklučak za PTV - polazna topla voda        | inč    | 1/2"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priklučak za PTV - recirkulacija             | inč    | 3/4"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priklučak za dovod hladne vode               | inč    | 3/4"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tip unutrašnje jedinice                      |        | A                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zapremina rezervoara za PTV                  | I      | B                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Širina x visina x dubina - A x C x B         | mm     | 600 x 1694 x 615 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Težina                                       | kg     | 600 x 2004 x 615 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučna snaga                                 | dB(A)  | 421              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvučni pritisak na 1 m                       | dB(A)  | 26               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

# Hydro-split BOX

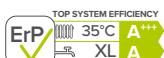
WiSAN-YME 1S + HQCN-NEE 1BC A

ili WISAN-PME 1S + HQCN-NEE 1BC A

Zidna unutrašnja jedinica za Hydro-split sisteme



Aplikacija CONTROL4 NGR



Učinak od 4 do 16 kW

Raspon temperature vazduha od -25 do +43 °C

COP > 5

- ✓ Kompaktan modul
- ✓ Rešenje spremno za upotrebu
- ✓ Kompletno rešenje (filter – trokraki ventil – inercioni rezervoar)
- ✓ Intuitivno spajanje

## Dodatne ugradne opcije

|  |                |                                                                             |  |              |                                                                           |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EH246X</b>  | Dodatni električni grejač podesivog kapaciteta 2, 4 ili 6 kW                |  | <b>KCSIX</b> | Komplet za sekundarni krug (1 hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa) |
|  | <b>EH9X</b>    | Dodatni električni grejač kapaciteta 9 kW                                   |  | <b>SICGX</b> | Pločasti glikol / voda međusmjjenjivač sa integriranom pumpom             |
|  | <b>KIR2HX</b>  | Dvozonska distribuciona jedinica: direktna + direktna                       |  |              |                                                                           |
|  | <b>KIR2HLX</b> | Dvozonska distribuciona jedinica: direktna + mešna (sa ventilom za mešanje) |  |              |                                                                           |

## Dodatna oprema

|  |                |                                                                       |  |               |                                                                         |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACS200X</b> | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 200 litara                        |  | <b>T1BX</b>   | Sonda za temperaturu PTV i dodatni izvor grejanja na 10 m               |
|  | <b>ACS300X</b> | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 300 litara                        |  | <b>T1B30X</b> | Sonda za temperaturu PTV i dodatni izvor grejanja na 30 m               |
|  | <b>ACS500X</b> | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 500 litara                        |  | <b>VDACSX</b> | Termostatski ventil za mešanje i pripremu potrošne tople vode           |
|  | <b>SCS08X</b>  | Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X / ACS300X |  | <b>HTC2WX</b> | Beli hronotermostat HID-TConnect <sup>2NO</sup> za kontrolu temperature |
|  | <b>SCS12X</b>  | Solarni izmjenjivač za rezervoar potrošne tople vode ACS500X          |  | <b>SWCX</b>   | Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect                                  |
|  | <b>ACI40X</b>  | Inercioni rezervoar sistema od 40 litara                              |  |               |                                                                         |
|  | <b>ANEDX</b>   | Elektronska anoda                                                     |  |               |                                                                         |

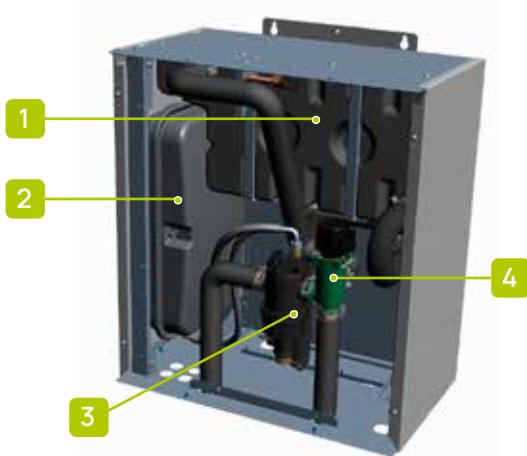
# Hydro-split BOX

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

Zidna unutrašnja jedinica za Hydro-split sisteme

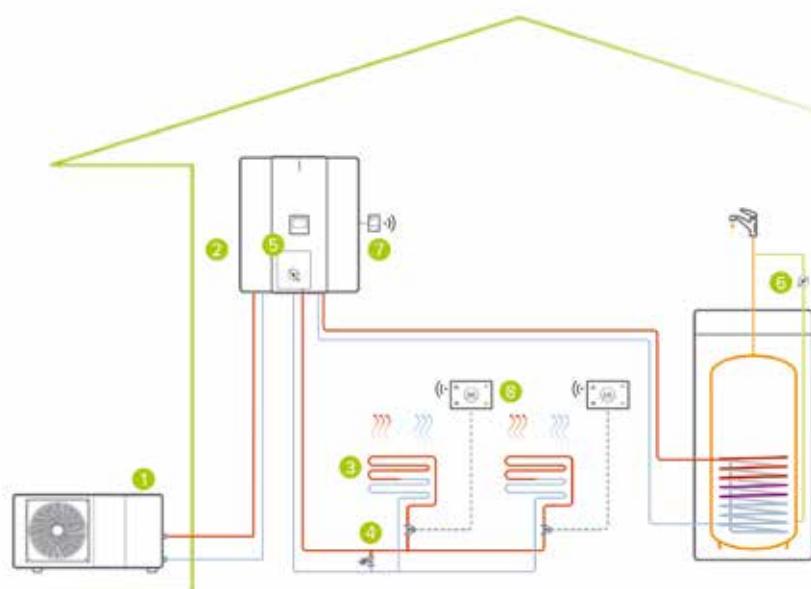


Aplikacija CONTROL4 NGR



1. Inercioni rezervoar od 15 litara
2. Ekspanziona posuda sistema od 12 litara
3. Magnetni filter
4. Trokraki prekretni ventil PTV/sistem

## Primer aplikacije



Jedna zona i dodatni rezervoar za PTV

- 1 Spoljna jedinica
- 2 Unutrašnja jedinica
- 3 Površinsko grejanje/hlađenje
- 4 Zaobilaženje
- 5 Hidraulična skretnica i sekundarna pumpa
- 6 PTV recirkulaciona pumpa
- 7 Prijemnik / IoT prekidač
- 8 SwitchConnect HTC2WX hronotermostat

# Hydro-split BOX

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



## Tehnički podaci

### ErP DATA

|                                               | 2,1 | 3,1       | 4,1       | 5,1      | 6,1        | 7,1         | 8,1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |           |
|-----------------------------------------------|-----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.  | 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      |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks. | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.  | 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      |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima     |     |           |           |          |            |             | A+++      |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                 |     | 4,85      | 4,95      | 5,22     | 5,20       | 4,81        | 4,72      | 4,62      | 4,81      | 4,72      | 4,62      |

### Spoljna jedinica

#### R-32

### Podaci o spoljnoj jedinici

|                                              | V/F/ph | 230/50/1         |         |         |         |         |                  | 400/50/3+N |         |         |         |
|----------------------------------------------|--------|------------------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------|---------|---------|---------|
| Napajanje spoljne jedinice                   | I/s    | 0,2              | 0,3     | 0,4     | 0,48    | 0,58    | 0,69             | 0,76       | 0,58    | 0,69    | 0,76    |
| Nominalni protok vode**                      | kPa    | 85               | 85      | 86      | 86      | 88      | 87               | 87         | 88      | 87      | 87      |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***          |        |                  |         |         |         |         |                  |            |         |         |         |
| Dimenzije ekspanzije posude                  | I      |                  |         |         |         |         | 4,8              |            |         |         |         |
| Minimalna količina vode u sistemu            | I      | 30               |         |         |         |         | 40               |            |         |         |         |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu Box jed. | inč    | 1" / 1"          |         |         |         |         | 11/4" / 11/4"    |            |         |         |         |
| Pretpunjjenje radnog fluida                  | kg     |                  | 1,4     |         |         |         |                  | 1,75       |         |         |         |
| Širina 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan) | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45 | 40 / 46 | 44 / 50 | 44 / 50          | 44 / 53    | 44 / 50 | 44 / 50 | 44 / 53 |

### Oblast rada

|                                                |    |  |          |
|------------------------------------------------|----|--|----------|
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C |  | 25 / 65  |
| Temp. polazne vode (hladenje) min./maks.       | °C |  | 5 / 25   |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C |  | -25 / 35 |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C |  | -25 / 43 |
| Temp. okruženja (hladenje) min./maks.          | °C |  | -5 / 43  |

### Unutrašnja jedinica – Hydrosplit Box

### Podaci o unutrašnjoj jedinici

|                                                     | V/F/ph | 230/50/1 |                 |  |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--|
| Dimenzije ekspanzije posude                         | I      |          | 12              |  |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu monobloka       | inč    |          | 1" / 1"         |  |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu sistema         | inč    |          | 1" / 1"         |  |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu PTV izmenjivača | inč    |          | 1/2"            |  |
| Širina x visina x dubina - A x C x B                | mm     |          | 547 x 604 x 386 |  |
| Težina                                              | kg     |          | 52              |  |
| Zvučna snaga                                        | dB(A)  |          | 41              |  |
| Zvučni pritisak na 1 m                              | dB(A)  |          | 26              |  |

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

# Hydro-split BOX

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



## Tehnički podaci

### ErP DATA

|                                               | 2,1 | 3,1         | 4,1         | 5,1          | 6,1         | 7,1         | 8,1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |             |
|-----------------------------------------------|-----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.  | 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        |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks. | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.  | 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        |

Energetska klasa  
W35°C / umerena klima

A+++

SCOP  
W35°C / umerena klima

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5,09 | 4,91 | 5,20 | 5,07 | 4,68 | 4,64 | 4,59 | 4,68 | 4,64 | 4,59 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

### Spoljna jedinica

R-290

#### Podaci o spoljnoj jedinici

| Napajanje spoljne 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  |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***          | kPa    | 85               | 85      | 86    | 86    | 88    | 88    | 88               | 88    | 88    | 88    |
| Dimenzije ekspanzione posude                 | I      |                  |         |       |       |       |       | 8                |       |       |       |
| Minimalna količina vode u sistemu            | l      | 30               |         |       |       |       |       | 40               |       |       |       |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu Box jed.  | inč    |                  | 1" / 1" |       |       |       |       | 11/4" / 11 1/4"  |       |       |       |
| Pretpunjene radnog fluida                    | kg     | 0,7              |         |       | 1,1   |       |       |                  | 1,25  |       |       |
| Širina 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan) | dB(A)  | 40/44            | 42/46   | 42/48 | 43/49 | 43/51 | 44/52 | 48/56            | 43/51 | 44/52 | 48/56 |

#### Oblast rada

|                                                |    |          |
|------------------------------------------------|----|----------|
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C | 25 / 75  |
| Temp. polazne vode (hlađenje) min./maks.       | °C | 5 / 25   |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C | -25 / 35 |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C | -25 / 43 |
| Temp. okruženja (hlađenje) min./maks.          | °C | -5 / 43  |

### Unutrašnja jedinica - Hydrosplit Box

#### Podaci o unutrašnjoj jedinici

| Napajanje spoljne jedinice                         | V/F/ph | 230/50/1 |  |  |  |  |  |                 |  |
|----------------------------------------------------|--------|----------|--|--|--|--|--|-----------------|--|
| Dimenzije ekspanzione posude                       | I      |          |  |  |  |  |  | 12              |  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu monobloka       | inč    |          |  |  |  |  |  | 1" / 1"         |  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema         | inč    |          |  |  |  |  |  | 1" / 1"         |  |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu PTV izmenjuvачa | inč    |          |  |  |  |  |  | 1/2"            |  |
| Širina x visina x dubina - A x C x B               | mm     |          |  |  |  |  |  | 547 x 604 x 386 |  |
| Težina                                             | kg     |          |  |  |  |  |  | 52              |  |
| Zvučna snaga                                       | dB(A)  |          |  |  |  |  |  | 41              |  |
| Zvučni pritisak na 1 m                             | dB(A)  |          |  |  |  |  |  | 26              |  |

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

# Hydro-split INVISIBLE

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

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

Unutrašnja jedinica bez kućišta za Hydro-split sisteme



Aplikacija CONTROL4 NGR



Učinak od 4 do 16 kW

Raspon temperature vazduha od -25 do +43 °C

COP > 5

- ✓ Izuzetno tanka konstrukcija od samo 35 cm
- ✓ Kompletno rešenje (magneti filter – ekspanziona posuda – termostatski ventil za mešanje sa obezbeđenjem protiv opeketina – inercioni rezervoar od 15 l)
- ✓ Univerzalno rešenje sa širokim izborom dodatne opreme
- ✓ Brza i jednostavna ugradnja

## Standardna konfiguracija

|  |                |                                |  |                |                                       |
|--|----------------|--------------------------------|--|----------------|---------------------------------------|
|  | <b>ADIX</b>    | Osnovna ugradna kutija         |  | <b>KCIACSX</b> | Komplet za spajanje rezervoara za PTV |
|  | <b>ACS150X</b> | Rezervoar za PTV od 150 litara |  |                |                                       |

## Dodatne ugradne opcije

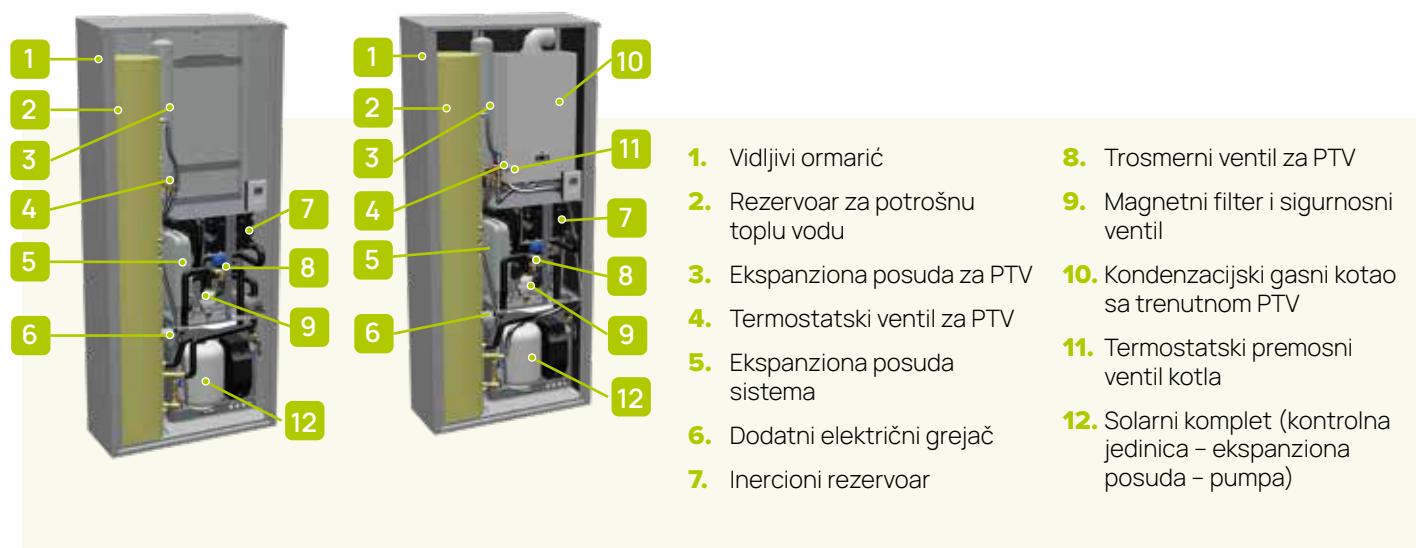
|  |                |                                                                                                        |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>AENVX</b>   | Pomoćna kutija za spoljašnju ugradnju                                                                  |
|  | <b>DPX</b>     | Šablon za pripremu instalacije cevi uz kutiju za spoljašnju ugradnju                                   |
|  | <b>KCSX</b>    | Komplet za sekundarni krug (11 hidraulična skretnica i cirkulaciona pumpa) za ugradnju unutar jedinice |
|  | <b>KIR2HX</b>  | Dvozonski komplet: direktna + direktna (za instaliranje unutar jedinice)                               |
|  | <b>KIR2HLX</b> | Dvozonski komplet: direktna + mješovita (za instaliranje unutar jedinice)                              |
|  | <b>EH246X</b>  | Dodatni električni grejač podesivog kapaciteta 2, 4 ili 6 kW                                           |
|  | <b>EH9X</b>    | Dodatni električni grejač kapaciteta 9 kW                                                              |
|  | <b>SICGX</b>   | Pločasti glikol / voda međuismjenjivač s integrisanim pumpom                                           |

|  |                 |                                                                                 |
|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACSA150X</b> | Dodatni rezervoar za PTV 150 litara                                             |
|  | <b>ACSA50X</b>  | Dodatni rezervoar za PTV 50 litara                                              |
|  | <b>KCI150X</b>  | Komplet za spajanje cevi za dodatni rezervoar za PTV sistem za SPHERA Invisible |
|  | <b>ADIAX</b>    | Ugradni ormarić za rezervoar potrošne tople vode od 150 litara                  |
|  | <b>KCVEK</b>    | Cirkulaciona jedinica, kontrolna jedinica i ekspanzionii rezervoar              |
|  | <b>SHWTX</b>    | Rezervoar za potrošnu toplu vodu od 150 litara sa solarnim izmenjivačem         |
|  | <b>ADI50X</b>   | Ugradni ormarić za inercioni rezervoar ili solarni komplet                      |
|  | <b>KCIBOIX</b>  | Komplet za povezivanje hibridne verzije IH                                      |

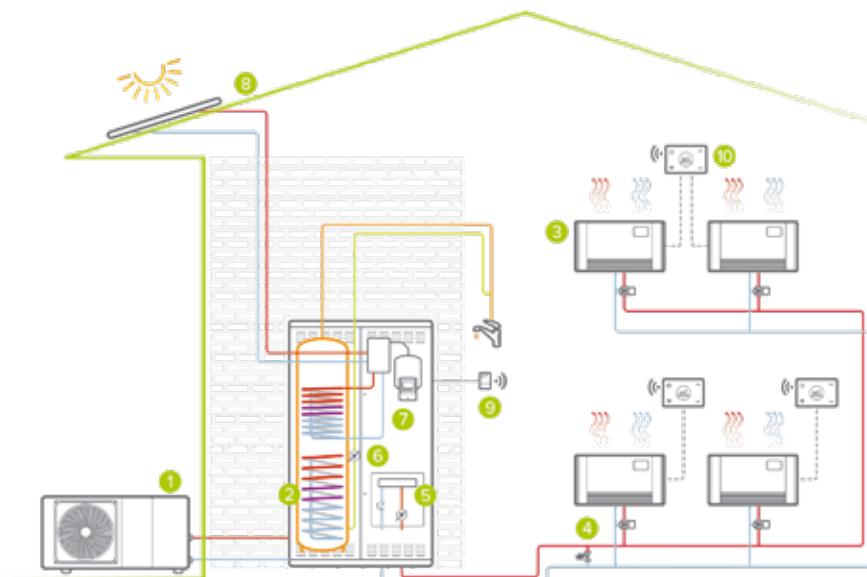
# Hydro-split INVISIBLE

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

Unutrašnja jedinica bez kućišta za Hydro-split sisteme



## Primer aplikacije



Jedna zona i solarni paneli

- 1 Spoljna jedinica
- 2 Unutrašnja jedinica
- 3 Ventilokonvektorsko grejanje / hlađenje
- 4 Zaobilaženje
- 5 Hidraulična skretnica i sekundarna pumpa
- 6 PTV recirkulaciona pumpa
- 7 Komplet za prihvatanje solarnog sistema
- 8 ELFOSun solarni sistem
- 9 Prijemnik / IoT prekidač SwitchConnect
- 10 HTC2WX hronotermostat

# Hydro-split INVISIBLE

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



## Tehnički podaci

### ErP DATA

|                                               | 2,1 | 3,1       | 4,1       | 5,1      |            |
|-----------------------------------------------|-----|-----------|-----------|----------|------------|
| <b>ErP DATA</b>                               |     |           |           |          |            |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.  | 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       |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks. | kW  | 4,70/4,99 | 6,0/6,21  | 7,0/7,27 | 8,0/8,31   |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.  | 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       |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima     |     |           | A+++      |          |            |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                 |     | 4,85      | 4,95      | 5,22     | 5,20       |

### Spoljna jedinica

#### R-32

### Podaci o spoljnoj jedinici

|                                                    | V/F/ph | 230/50/1         |         |                  |               |
|----------------------------------------------------|--------|------------------|---------|------------------|---------------|
| Napajanje spoljne jedinice                         |        |                  |         |                  |               |
| Nominalni protok vode**                            | l/s    | 0,2              | 0,3     | 0,4              | 0,48          |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***                | kPa    | 85               | 85      | 86               | 86            |
| Dimenzije ekspanzije posude                        | I      |                  | 4,8     |                  |               |
| Minimalna količina vode u sistemu                  | l      | 30               |         | 40               |               |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu Invisible jed. | inč    |                  | 1" / 1" |                  | 11/4" / 11/4" |
| Pretpunjjenje radnog fluida                        | kg     |                  |         | 1,4              |               |
| Širina 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan)       | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45          | 40 / 46       |

### Oblast rada

|                                                |    |          |
|------------------------------------------------|----|----------|
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks. | °C | 25 / 65  |
| Temp. polazne vode (hladanje) min./maks.       | °C | 5 / 25   |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.          | °C | -25 / 35 |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.               | °C | -25 / 43 |
| Temp. okruženja (hladanje) min./maks.          | °C | -5 / 43  |

### Unutrašnja jedinica – Hydrosplit Invisible

### Podaci o unutrašnjoj jedinici

|                                               | V/F/ph | 230/50/1         |  |
|-----------------------------------------------|--------|------------------|--|
| Napajanje spoljne jedinice                    |        |                  |  |
| Dimenzije ekspanzije posude                   | I      | 12               |  |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu monobloka | inč    | 1" / 1"          |  |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu sistema   | inč    | 1" / 1"          |  |
| Priključak za PTV – polazna topla voda        | inč    | 1/2"             |  |
| Priključak za PTV – recirkulacija             | inč    | 3/4"             |  |
| Priključak za dovod hladne vode               | inč    | 3/4"             |  |
| Širina x visina x dubina - A x C x B          | mm     | 950 x 2200 x 360 |  |
| Težina                                        | kg     | 317              |  |
| Zvučna snaga                                  | dB(A)  | 41               |  |
| Zvučni pritisak na 1 m                        | dB(A)  | 26               |  |

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

# Hydro-split INVISIBLE

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



## Tehnički podaci

### ErP DATA

|                                               |    | 2,1         | 3,1         | 4,1          | 5,1         |
|-----------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.  | 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        |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks. | kW | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,0 / 8,74   | 8,0 / 8,89  |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.  | 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        |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima     |    |             | A+++        |              |             |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                 |    | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        |

### Spoljna jedinica

#### Podaci o spoljnoj jedinici

|                                                   | V/F/ph | R-290            |       |                  |
|---------------------------------------------------|--------|------------------|-------|------------------|
| Napajanje spoljne jedinice                        |        | 230/50/1         |       |                  |
| Nominalni protok vode**                           | l/s    | 0,21             | 0,3   | 0,4              |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***               | kPa    | 85               | 85    | 86               |
| Dimenzije ekspanzionate posude                    | l      |                  | 8     |                  |
| Minimalna količina vode u sistemu                 | l      | 30               |       | 40               |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu Invisible jed. | inč    | 1" / 1"          |       | 11/4" / 11 1/4"  |
| Pretpunjene radnog fluida                         | kg     | 0,7              |       | 1,1              |
| Širina 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            |
| Zvučni pritisak na 1 m (minimalan/nominalan)      | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48            |

### Unutrašnja jedinica - Hydrosplit Invisible

#### Podaci o unutrašnjoj jedinici

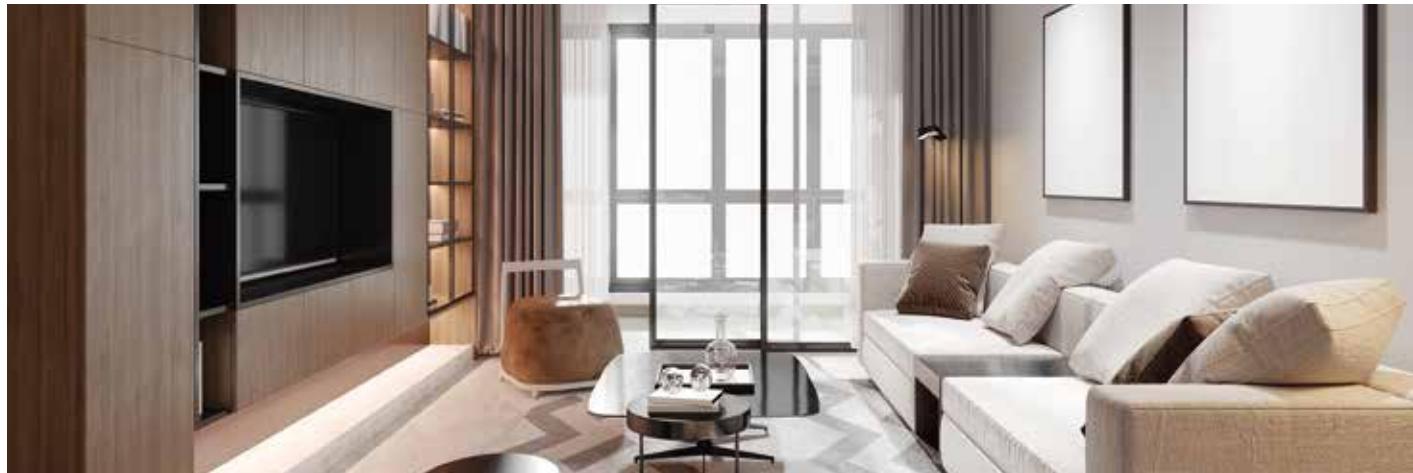
|                                              | V/F/ph | 230/50/1         |
|----------------------------------------------|--------|------------------|
| Napajanje spoljne jedinice                   |        |                  |
| Dimenzije ekspanzionate posude               | l      | 12               |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu monobloka | inč    | 1" / 1"          |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema   | inč    | 1" / 1"          |
| Priklučak za PTV - polazna topla voda        | inč    | 1/2"             |
| Priklučak za PTV - recirkulacija             | inč    | 3/4"             |
| Priklučak za dovod hladne vode               | inč    | 3/4"             |
| Širina x visina x dubina - A x C x B         | mm     | 950 x 2200 x 360 |
| Težina                                       | kg     | 317              |
| Zvučna snaga                                 | dB(A)  | 41               |
| Zvučni pritisak na 1 m                       | dB(A)  | 26               |

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

# Hydro-split MINI

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

WISAN-PME 1S + HQCN-NEE 1 MC



## UŠTEDA ENERGIJE



Kaskada

## UDOBNOST



Toplo  
Hladno



DHW



Nečujno

## PRAKTIČNOST



Nedeljni tajmer  
Ugradeni rez. za  
DHW

## UPRAVLJANJE I POVEZIVANJE



UKLJ./ISKLJ.  
ulaza



Port  
Modbus



Kontrola  
preko aplikacije



Upravljanje  
CONTROL4  
NRG



Clivet Eye  
praćenje



Korisnički  
interfejs /  
termostat

- ✓ Rezervoar za PTV od 50 litara
- ✓ Potpuna rešenja
- ✓ Ugrađena hidraulična skretnica
- ✓ Može da se kombinuje sa svim EDGE jedinicama
- ✓ Smanjen prostor potreban za ugradnju
- ✓ Jednostavna ugradnja

## Potpuno integrisano rešenje

Hydro split unutrašnja jedinica u konstrukciji Hydro MINI predviđena je za rad sa monoblok topotplnim pumpama EDGE R32 i R290.

U jedinicu je integriran rezervoar za PTV od 50 litara sa ugrađenim elektrogrejačem, inercioni rezervoar zapremine 15 litara, magnetni filter i termostatski ventil za obezbeđivanje snabdevanja potrošnom toplom vodom odgovarajuće temperature, kao i ekspanzionna posuda sistema.

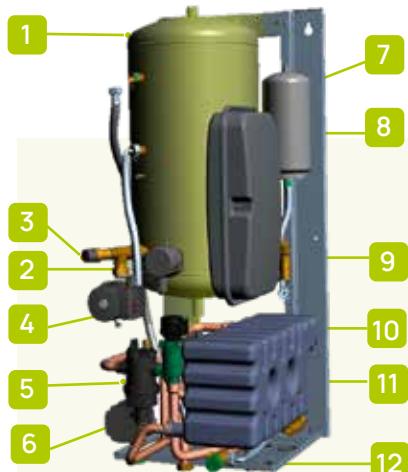


Za instaliranje nije potrebna F-GAS potvrda o sposobljavanju.

Idealno za primene u kancelarijama sa malom potrošnjom PTV i u manjim stambenim jedinicama.

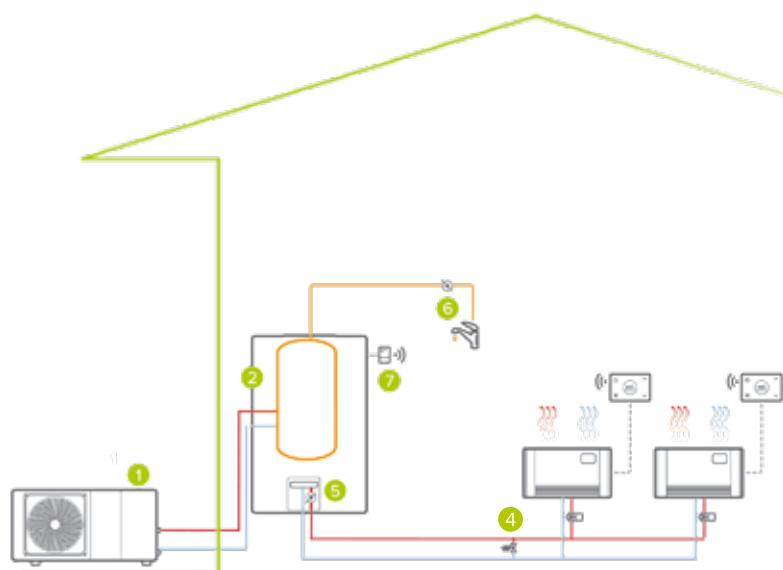
# Hydro-split MINI

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



- |                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>1.</b> Rezervoar za PTV<br>zapremine 50 litara          | <b>7.</b> Ekspanziona posuda za<br>PTV   |
| <b>2.</b> Dodatni električni grejač<br>u rezervoaru za PTV | <b>8.</b> Ekspanziona posuda<br>sistema  |
| <b>3.</b> Sigurnosni ventil sistema                        | <b>9.</b> Sigurnosni ventil za PTV       |
| <b>4.</b> Pumpa za cirkulaciju PTV                         | <b>10.</b> Inercioni rezervoar           |
| <b>5.</b> Magnetni filter i<br>sigurnosni ventil           | <b>11.</b> Trokraki prekretni ventil     |
| <b>6.</b> Hidraulična skretnica sa<br>sekundarnom pumpom   | <b>12.</b> Termostatski ventil za<br>PTV |

## Primer aplikacije



Jedna zona:  
Grejanje / Hlađenje / PTV

- 1** Spoljna jedinica
- 2** Unutrašnja jedinica
- 3** Ventilokonvektorsko grejanje /  
hlađenje
- 4** Zaobilaženje
- 5** Hidraulična skretnica i  
sekundarna pumpa
- 6** PTV recirkulaciona pumpa
- 7** Prijemnik / IoT prekidač
- 8** SwitchConnect  
HTC2WX hronotermostat

# Hydro-split MINI

## WISAN-YME 1S + 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>                                    |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.       | 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 |
| COP (A7°C/W35°C)*                                  |        | 5,10             | 4,95      | 5,15     | 4,95             | 4,95        | 4,60             | 4,50       | 4,95      | 4,60      |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.      | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.       | 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 |
| COP (A7°C/W45°C)*                                  |        | 3,80             | 3,70      | 3,85     | 3,75             | 3,70        | 3,60             | 3,50       | 3,70      | 3,60      |
| Učin. hlađenja (A35/W7°C)*                         | kW     | 4,70             | 7,00      | 7,45     | 8,20             | 11,50       | 12,40            | 14,00      | 11,50     | 12,40     |
| EER (A35/W7°C)*                                    |        | 3,45             | 3,00      | 3,35     | 3,25             | 2,75        | 2,50             | 2,50       | 2,75      | 2,50      |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima          |        |                  |           |          |                  |             | A+++             |            |           |           |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                      |        | 4,85             | 4,95      | 5,22     | 5,20             | 4,81        | 4,72             | 4,62       | 4,81      | 4,72      |
| <b>Spoljna jedinica</b>                            |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| <b>R-32</b>                                        |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| Podaci o spoljnoj jedinici                         | V/F/ph |                  |           | 230/50/1 |                  |             |                  | 400/50/3+N |           |           |
| Napajanje spoljne jedinice                         | I/s    | 0,2              | 0,3       | 0,4      | 0,48             | 0,58        | 0,69             | 0,76       | 0,58      | 0,69      |
| Nominalni protok vode**                            | kPa    | 85               | 85        | 86       | 86               | 88          | 87               | 87         | 88        | 87        |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***                |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| Dimenzije ekspanzije posude                        | I      |                  |           |          |                  | 4,8         |                  |            |           |           |
| Minimalna količina vode u sistemu                  | I      | 30               |           |          |                  |             | 40               |            |           |           |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu Invisible jed. | inč    | 1" / 1"          |           |          |                  |             | 11/4" / 11/4"    |            |           |           |
| Pretpunjjenje radnog fluida                        | kg     |                  | 1,4       |          |                  |             |                  | 1,75       |           |           |
| Širina 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   |
| Zvučni pritisak na 1m (minimalan/nominalan)        | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44   | 40 / 45  | 40 / 46          | 44 / 50     | 44 / 50          | 44 / 53    | 44 / 50   | 44 / 53   |
| <b>Oblast rada</b>                                 |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks.     | °C     |                  |           |          |                  | 25 / 65     |                  |            |           |           |
| Temp. polazne vode (hladenje) min./maks.           | °C     |                  |           |          |                  |             | 5 / 25           |            |           |           |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.              | °C     |                  |           |          |                  | -25 / 35    |                  |            |           |           |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.                   | °C     |                  |           |          |                  | -25 / 43    |                  |            |           |           |
| Temp. okruženja (hladenje) min./maks.              | °C     |                  |           |          |                  | -5 / 43     |                  |            |           |           |
| <b>Unutrašnja jedinica – Hydrosplit Mini</b>       |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| Podaci o unutrašnjoj jedinici                      | V/F/ph |                  |           | 230/50/1 |                  |             |                  |            |           |           |
| Napajanje spoljne jedinice                         |        |                  |           |          |                  |             |                  |            |           |           |
| Dimenzije ekspanzije posude                        | I      |                  |           |          |                  | 12          |                  |            |           |           |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu monobloka      | inč    |                  |           |          |                  | 1" / 1"     |                  |            |           |           |
| Priključak za polaznu/povratnu vodu sistema        | inč    |                  |           |          |                  | 1" / 1"     |                  |            |           |           |
| Priključak za PTV – polazna topla voda             | inč    |                  |           |          |                  | 1/2"        |                  |            |           |           |
| Priključak za dovod hladne vode                    | inč    |                  |           |          |                  | 3/4"        |                  |            |           |           |
| Širina x visina x dubina - A x C x B               | mm     |                  |           |          | 450 x 1100 x 550 |             |                  |            |           |           |
| Težina                                             | kg     |                  |           |          |                  | 130         |                  |            |           |           |
| Zvučna snaga                                       | dB(A)  |                  |           |          |                  | 41          |                  |            |           |           |
| Zvučni pritisak na 1m                              | dB(A)  |                  |           |          |                  | 26          |                  |            |           |           |

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

# Hydro-split MINI

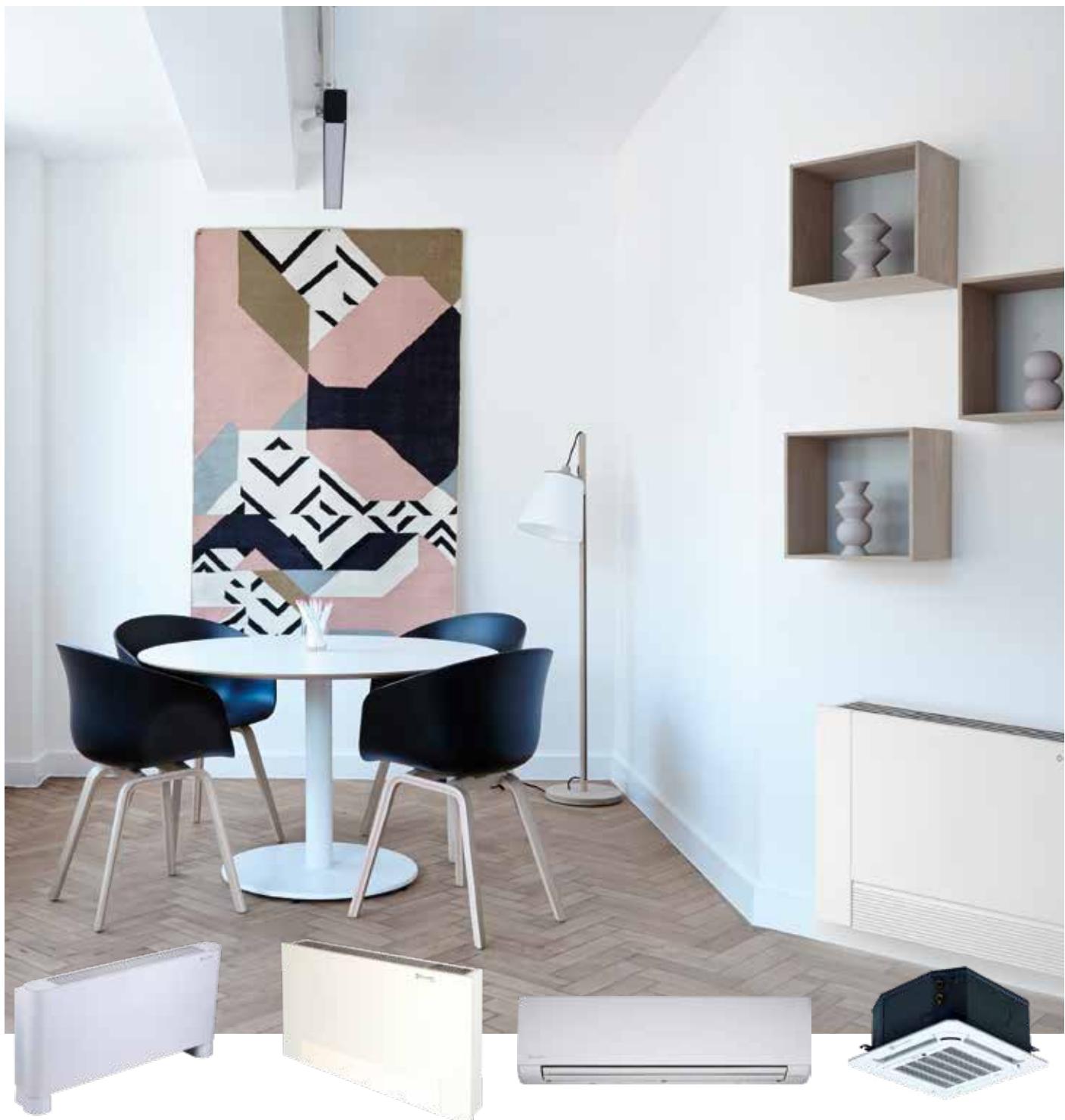
## WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A



| 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>                                   |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W35°C)* / maks.      | 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        |
| Nominalni uč. grejanja (A-7°C/W35°C)* / maks.     | 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 |
| Nominalni uč. grejanja (A7°C/W45°C)* / maks.      | 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        |
| Energetska klasa<br>W35°C / umerena klima         |        |                  |             |              |                  |             | A+++             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / umerena klima                     |        | 5,09             | 4,91        | 5,20         | 5,07             | 4,68        | 4,64             | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |
| <b>Spoljna jedinica</b>                           |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| <b>R-290</b>                                      |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| <b>Podaci o spoljnoj jedinici</b>                 |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| Napajanje spoljne 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        |
| Dostupna visina dopremanja pumpe***               | kPa    | 85               | 85          | 86           | 86               | 88          | 88               | 88          | 88          | 88          | 88          |
| Dimenzije ekspanzione posude                      | I      |                  |             |              |                  |             | 8                |             |             |             |             |
| Minimalna količina vode u sistemu                 | I      | 30               |             |              |                  |             | 40               |             |             |             |             |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu Invisible jed. | inč    | 1" / 1"          |             |              |                  |             | 11/4" / 11/4"    |             |             |             |             |
| Pretpunjene radnog fluida                         | kg     | 0,7              |             | 1,1          |                  |             |                  | 1,25        |             |             |             |
| Širina 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 pritisak na 1 m (minimalan/nominalan)      | dB(A)  | 40/44            | 42/46       | 42/48        | 43/49            | 43/51       | 44/52            | 48/56       | 43/51       | 44/52       | 48/56       |
| <b>Oblast rada</b>                                |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| Temp. polazne vode (grejanje i PTV) min./maks.    | °C     |                  |             |              |                  | 25 / 75     |                  |             |             |             |             |
| Temp. polazne vode (hlađenje) min./maks.          | °C     |                  |             |              |                  | 5 / 25      |                  |             |             |             |             |
| Temp. okruženja (grejanje) min./maks.             | °C     |                  |             |              |                  | -25 / 35    |                  |             |             |             |             |
| Temp. okruženja (PTV) min./maks.                  | °C     |                  |             |              |                  | -25 / 43    |                  |             |             |             |             |
| Temp. okruženja (hlađenje) min./maks.             | °C     |                  |             |              |                  | -5 / 43     |                  |             |             |             |             |
| <b>Unutrašnja jedinica – Hydrosplit Mini</b>      |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| <b>Podaci o unutrašnjoj jedinici</b>              |        |                  |             |              |                  |             |                  |             |             |             |             |
| Napajanje spoljne jedinice                        | V/F/ph |                  |             | 230/50/1     |                  |             |                  |             |             |             |             |
| Dimenzije ekspanzione posude                      | I      |                  |             |              |                  | 12          |                  |             |             |             |             |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu monobloka      | inč    |                  |             |              |                  | 1" / 1"     |                  |             |             |             |             |
| Priklučak za polaznu/povratnu vodu sistema        | inč    |                  |             |              |                  | 1" / 1"     |                  |             |             |             |             |
| Priklučak za PTV – polazna topla voda             | inč    |                  |             |              |                  | 1/2"        |                  |             |             |             |             |
| Priklučak za dovod hladne vode                    | inč    |                  |             |              |                  | 3/4"        |                  |             |             |             |             |
| Širina x visina x dubina - A x C x B              | mm     |                  |             |              | 450 x 1100 x 550 |             |                  |             |             |             |             |
| Težina                                            | kg     |                  |             |              | 130              |             |                  |             |             |             |             |
| Zvučna snaga                                      | dB(A)  |                  |             |              | 41               |             |                  |             |             |             |             |
| Zvučni pritisak na 1 m                            | dB(A)  |                  |             |              | 26               |             |                  |             |             |             |             |

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

# Pregled ventilokonvektora



**AURA AC & DC**  
Samostojeći  
ventilokonvektor

**ELFORoom<sup>2</sup>**  
Ventilokonvektor  
tanke konstrukcije

**MOOD**  
Zidni ventilokonvektor

**ELFOSpace BOX<sup>3</sup>**  
Kasetni  
ventilokonvektor

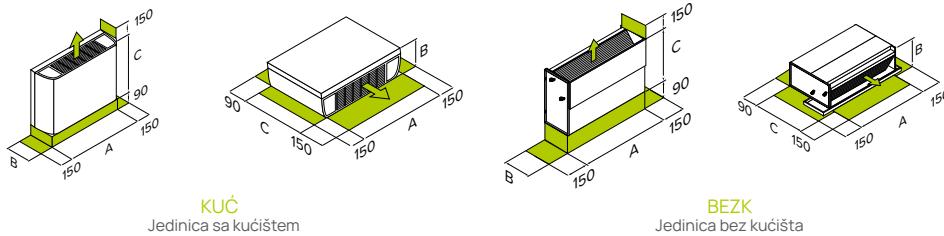
# Ventilokonvektori – AURA AC i DC

Podni ili plafonski ventilokonvektor



- ✓ CFFAC / CFFAU – sa motorom sa 3 brzine
- ✓ CFFC / CFFU – sa DC motorom
- ✓ Tanka konstrukcija i elegantan dizajn, koji se uklapa u svako okruženje
- ✓ Prikladno za svaku instalaciju: vertikalnu ili horizontalnu, sa 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 mesta tako da priključci budu i na desnoj strani
- ✓ Upravljanje preko Modbus priključka ili sistema CONTROL4 NRG

## Dimenzije i priključci



Za neometan rad jedinice  
važno je da se poštuju  
bezbednosna rastojanja  
označena zelenim  
površinama.

| Veličina (verzija CC2) AC |                      | 1           | 2    | 3             | 4    | 5    | 6             | 7    | 8             | 9    | 10            | 11   | 12   |
|---------------------------|----------------------|-------------|------|---------------|------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|------|
| Dimenzije                 | sa kućištem AxCxH mm | 790x495x200 |      | 1.020x495x200 |      |      | 1.240x495x200 |      | 1.360x495x200 |      | 1.360x591x200 |      |      |
|                           | bez kućišta AxCxH mm | 628x200x455 |      | 858x200x455   |      |      | 1.078x200x455 |      | 1.198x200x455 |      | 1.198x200x551 |      |      |
| Težina                    | sa 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 |
| Spoljni prečnici          | Voda                 | inč         |      |               |      |      | 3/4"          |      |               |      |               |      |      |
|                           | Ovod kondenzata      | inč         |      |               |      |      |               | 18,5 |               |      |               |      |      |

## Tehnički podaci

| Veličina                    | Verzija R3                                       | 1**         | 2           | 3**         | 4           | 5*          | 6           |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje                    | Ukupni učinak Voda 7/12 °C                       | kW          | 1,65        | 2,25        | 2,65        | 3,05        | 3,85        |
|                             | Osetni učinak Okolni vazduh 27 °C/19 °C VT       | kW          | 1,25        | 1,65        | 2,05        | 2,23        | 2,91        |
|                             | Protok vode Maksimalna brzina ventilatora        | l/h         | 283         | 386         | 454         | 523         | 660         |
|                             | Pad pritiska vode                                | kPa         | 15,8        | 33,2        | 18          | 26,7        | 38,2        |
| Grejanje                    | Učinak Voda 45/40 °C                             | kW          | 1,85        | 2,35        | 3,05        | 3,15        | 4,10        |
|                             | Protok vode Okolni vazduh 20 °C                  | l/h         | 317         | 403         | 523         | 540         | 705         |
|                             | Pad pritiska vode Maksimalna brzina ventilatora  | kPa         | 15,1        | 33,2        | 17,6        | 23,3        | 35,5        |
| Protok vazduha <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni m <sup>3</sup> /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       | 37/52       |
| Zvučni pritisak na 1 m      | Minimalni/maksimalni dB(A)                       | 21/35       | 27/42       | 18/34       | 19/34       | 23/39       | 31/40       |
| Napajanje                   | Napon/frekvencija/faze                           | V/Hz/ph     |             |             | 230/50/1    |             |             |

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

Nivo buke ispitana u gluvoj komori prema standardu ISO 3744

(1) Sa čistim filterima

\* Sve verzije su dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF je dostupna do isteka zaliha

| Veličina                    | Verzija R3                                       | 7*          | 8**         | 9*            | 10**          | 11*            | 12**          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Hlađenje                    | Ukupni učinak Voda 7/12 °C                       | kW          | 4,65        | 5,35          | 6,00          | 6,75           | 7,35          |
|                             | Osetni učinak Okolni vazduh 27 °C/19 °C wbt      | kW          | 3,58        | 3,96          | 4,83          | 5,09           | 5,63          |
|                             | Protok vode Maksimalna brzina ventilatora        | l/h         | 797         | 917           | 1029          | 1157           | 1260          |
|                             | Pad pritiska vode                                | kPa         | 56,9        | 61,5          | 53,8          | 40,3           | 45,4          |
| Grejanje                    | Učinak Voda 45/40 °C                             | kW          | 5,20        | 5,70          | 6,15          | 7,15           | 8,20          |
|                             | Protok vode Okolni vazduh 20 °C                  | l/h         | 894         | 977           | 1054          | 1226           | 1406          |
|                             | Pad pritiska vode Maksimalna brzina ventilatora  | kPa         | 56,7        | 60,9          | 57,9          | 42,2           | 44,6          |
| Protok vazduha <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni m <sup>3</sup> /h | 392/560/790 | 404/574/800 | 555/855/1.190 | 591/885/1.150 | 782/1.088/1300 | 836/1132/1300 |
| Zvučna snaga                | Minimalna/maksimalna dB(A)                       | 43/59       | 43/59       | 45/64         | 46/62         | 50/63          | 50/63         |
| Zvučni pritisak na 1 m      | Minimalni/maksimalni dB(A)                       | 31/48       | 31/47       | 33/50         | 33/50         | 36/51          | 37/50         |
| Napajanje                   | Napon/frekvencija/faze                           | V/Hz/ph     |             |               | 230/50/1      |                |               |

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

Nivo buke ispitana u gluvoj komori prema standardu ISO 3744

(1) Sa čistim filterima

\* Sve verzije su dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF je dostupna do isteka zaliha

# Ventilokonvektori – AURA AC i DC

Podni ili plafonski ventilokonvektor



## Dimenzije i priključci

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

| Veličina               |                             | Verzija R3                     | 1**               | 2           | 3**         | 4           | 5*          | 6           |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje               | Ukupni učinak               |                                | kW                | 1,50        | 1,95        | 2,35        | 2,85        | 3,50        |
|                        | Osetni učinak               | Voda 7/12 °C                   | kW                | 1,14        | 1,42        | 1,79        | 2,06        | 2,65        |
|                        | Protok vode                 | Okolni vazduh 27 °C/19 °Cwb    | l/h               | 260         | 330         | 400         | 490         | 600         |
| Grejanje               | Pad pritiska vode           | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa               | 13,9        | 27,2        | 13,3        | 26          | 34,1        |
|                        | Učinak                      |                                | kW                | 1,57        | 2,05        | 2,60        | 2,95        | 3,80        |
|                        | Protok vode                 | Voda 45/40 °C                  | l/h               | 270         | 350         | 450         | 510         | 650         |
|                        | Pad pritiska vode           | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa               | 15,1        | 25,3        | 14,3        | 24,4        | 35,1        |
|                        | Protok vazduha <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 |
|                        | Zvučna snaga                |                                | dB(A)             | 34/47       | 38/52       | 29/43       | 29/46       | 36/52       |
| Zvučni pritisak na 1 m |                             | Minimalna/maksimalna           |                   |             |             |             |             | 39/52       |
|                        | Napajanje                   | Minimalni/maksimalni           | dB(A)             | 21/34       | 25/39       | 18/29       | 19/32       | 23/38       |
| Napajanje              |                             | Napon/frekvencija/faze         | V/Hz/ph           |             |             | 230/50/1    |             | 30/40       |

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

Nivo buke ispitana u gluvoj komori prema standardu ISO 3744

(1) Sa čistim filterima

\* Sve verzije su dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF je dostupna do isteka zaliha

| Veličina               |                             | Verzija R3                     | 7*                | 8**         | 9*          | 10**         | 11*          | 12**            |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|
| Hlađenje               | Ukupni učinak               |                                | kW                | 4,30        | 4,85        | 5,60         | 6,35         | 7,35            |
|                        | Osetni učinak               | Voda 7/12 °C                   | kW                | 3,25        | 3,63        | 4,62         | 4,98         | 5,87            |
|                        | Protok vode                 | Okolni vazduh 27 °C/19 °Cwb    | l/h               | 740         | 830         | 960          | 1090         | 1270            |
| Grejanje               | Pad pritiska vode           | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa               | 54,2        | 54,3        | 50,7         | 32,8         | 44,1            |
|                        | Učinak                      |                                | kW                | 4,70        | 5,25        | 6,00         | 7,05         | 8,05            |
|                        | Protok vode                 | Voda 45/40 °C                  | l/h               | 810         | 910         | 1040         | 1220         | 1390            |
|                        | Pad pritiska vode           | Maksimalna brzina ventilatora  | kPa               | 54,3        | 53,4        | 55,5         | 37,6         | 46,9            |
|                        | Protok vazduha <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m <sup>3</sup> /h | 410/580/790 | 420/600/800 | 505/855/1190 | 530/875/1190 | 685/1.015/1.360 |
|                        | Zvučna snaga                |                                | dB(A)             | 43/59       | 43/59       | 45/64        | 46/62        | 49/63           |
| Zvučni pritisak na 1 m |                             | Minimalna/maksimalna           |                   |             |             |              |              | 47/63           |
|                        | Napajanje                   | Minimalni/maksimalni           | dB(A)             | 30/46       | 30/45       | 31/50        | 31/50        | 33/51           |
| Napajanje              |                             | Napon/frekvencija/faze         | V/Hz/ph           |             |             | 230/50/1     |              | 33/50           |

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

Nivo buke ispitana u gluvoj komori prema standardu ISO 3744

(1) Sa čistim filterima

\* Sve verzije su dostupne do isteka zaliha

\* Verzija RF je dostupna do isteka zaliha

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

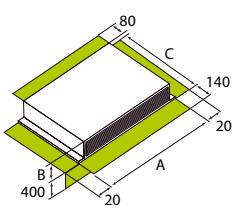
## ELFOROOM2 003.0÷017.0



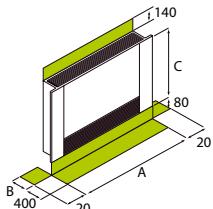
Tanki podni ili plafonski ventilokonvektor sa invertorskim motorom za grejanje i hlađenje

- ✓ Prikladno za svaku instalaciju, vertikalnu ili horizontalnu, sa kućištem ili bez kućišta
- ✓ Nečujan i efikasan način rada, zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Upravljanje preko kontakata za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE, 3 brzine ili 0–10 V kao i UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE izlaza za pozivanje spoljnog uređaja
- ✓ Opciona UV lampa sa germicidnim dejstvom za prečišćavanje vazduha
- ✓ Upravljanje preko Modbus priključka za povezivanje sa sistemom BMS ili CONTROL4 NRG
- ✓ LCD ekran

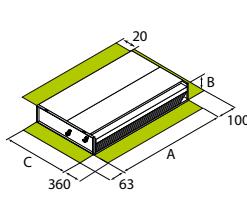
### Dimenziije i priključci



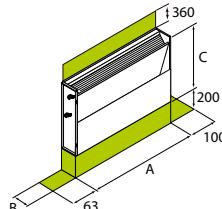
ELFORoom<sup>2</sup> OUTVOT  
Jedinica sa kućištem



ELFORoom<sup>2</sup> OUTVOL-OUTVOT  
Jedinica sa kućištem



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



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

Za neometan rad jedinice važno je da se poštuju bezbednosna rastojanja označena zelenim površinama.

### Veličina (verzija CC2)

|                  |                      | 003,0       | 005,0       | 011,0        | 015,0         | 017,0         |
|------------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| Dimenziije       | sa kućištem AxCxH mm | 737x579x130 | 937x579x130 | 1137x579x130 | 1.337x579x130 | 1.537x579x130 |
|                  | bez kućišta AxCxH mm | 527x586x130 | 727x586x130 | 927x586x130  | 1127x586x130  | 1.327x586x130 |
| Težina           | sa kućištem kg       | 17          | 20          | 23           | 26            | 29            |
|                  | bez kućišta kg       | 9           | 12          | 15           | 18            | 21            |
| Spoljni prečnici | Voda inč             |             |             | 3/4"         |               |               |
|                  | Odvod kondenzata mm  |             |             | 14           |               |               |

### Tehnički podaci

#### Veličina

|                               | 003,0                                            | 005,0     | 011,0       | 015,0       | 017,0       |             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hladjenje                     | Ukupni učinak kW                                 | 0,91      | 2,12        | 2,81        | 3,30        | 3,71        |
|                               | Osetni učinak kW                                 | 0,73      | 1,72        | 2,11        | 2,71        | 2,90        |
|                               | Protok vode l/h                                  | 157       | 365         | 483         | 568         | 638         |
|                               | Pad pritiska vode kPa                            | 12,1      | 8,2         | 17,1        | 18,0        | 21,2        |
| Grejanje                      | Učinak kW                                        | 1,02      | 2,21        | 3,01        | 3,80        | 4,32        |
|                               | Protok vode l/h                                  | 175       | 380         | 518         | 654         | 743         |
|                               | Pad pritiska vode kPa                            | 9,1       | 9,2         | 19,1        | 21,2        | 23,3        |
| Protok vazduha <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 pritisak na 1 m        | 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 sa Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Nivo buke ispitani u gluvou komori prema standardu ISO 3744

(1) Sa čistim filterima

# Ventilokonvektori – MOOD

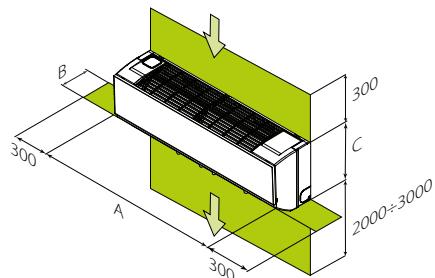
## CFW-21÷5



Zidni ventilokonvektor sa invertorskim motorom za grejanje i hlađenje

- ✓ Standardno se isporučuje s trosmernim ventilima za UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE i slobodnim kontaktom
- ✓ Nečujan i efikasan način rada, zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Standardno se isporučuje sa infracrvenim daljinskim upravljačem
- ✓ Standardno se isporučuje sa ulaznim kontaktom za upravljanje od 0-10 V
- ✓ Upravljanje preko Modbus priključka za povezivanje sa sistemom BMS ili CONTROL4 NRG

### Dimenzije i priključci



Za neometan rad jedinice važno je da se poštuju bezbednosna rastojanja označena zelenim površinama.

| Veličina                 | 1           | 2    | 3 | 4             | 5 |
|--------------------------|-------------|------|---|---------------|---|
| Dimenzije AxCxH          | 916x290x233 |      |   | 1.074x317x237 |   |
| Težina kg                | 12,7        |      |   | 14,9          |   |
| Spoljni prečnici         |             | 3/4" |   |               |   |
| Voda Odvod kondenzata mm |             | 20   |   |               |   |

### Tehnički podaci

| Veličina               | 1                                                                                        | 2           | 3           | 4           | 5           |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlađenje               | Ukupni učinak Voda 7/12 °C kW 2,70                                                       | 2,91        | 3,81        | 4,47        | 4,87        |
|                        | Osetni učinak kW 2,15                                                                    | 2,33        | 3,18        | 3,67        | 4,11        |
|                        | Protok vode l/h 465                                                                      | 501         | 656         | 770         | 839         |
|                        | Pad pritiska vode kPa 31,6                                                               | 37,2        | 56,8        | 41,2        | 50,7        |
| Grejanje               | Učinak Voda 45/40 °C kW 2,12                                                             | 3,23        | 4,30        | 4,36        | 5,26        |
|                        | Protok vode l/h 365                                                                      | 556         | 741         | 751         | 906         |
|                        | Pad pritiska vode kPa 37,5                                                               | 40,6        | 61,9        | 43,7        | 51,7        |
|                        | Protok vazduha <sup>1</sup> Minimalni/nominalni/maksimalni m <sup>3</sup> /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 pritisak na 1 m | 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 sa Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Nivo buke ispitani u gluvoj komori prema standardu ISO 3744

(1) Sa čistim filterima

# ELFOSpace BOX3

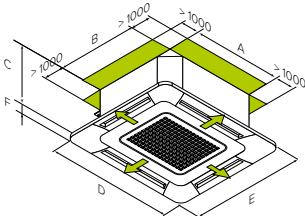
CFK 007.0÷041.0



Četverosmerni kasetni ventilokonvektor sa invertorskim motorom za grejanje i hlađenje

- ✓ Upravljanje preko beznaponskih ulaznih kontakata ili ulaza 0-10 V, izlazni signal alarma
- ✓ Nečujan i efikasan način rada, zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Standardno se isporučuje sa infracrvenim daljinskim upravljačem
- ✓ Standardno se isporučuje sa ugrađenom pumpom za odvod kondenzata
- ✓ Upravljanje preko Modbus priključka za povezivanje sa sistemom BMS ili CONTROL4 NRG
- ✓ Ugradni panel – 360 PX

## Dimenzijsi i priključci



Za neometan rad jedinice važno je da se poštuju bezbednosna rastojanja označena zelenim površinama.

| Veličina (verzija CC2) |                  | 007,0 | 011,0      | 015,0       | 021,0       | 031,0       | 041,0       |
|------------------------|------------------|-------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimenzijsi             | jedinica         | AxCxB | mm         | 575x261x575 | 575x261x575 | 575x261x575 | 840x230x840 |
| panel                  | AxCxB            | mm    | 647x50x647 | 647x50x647  | 647x50x647  | 950x45x950  | 950x45x950  |
| Težina                 | jedinica         | kg    | 16,5+2,5   | 16,5+2,5    | 16,5+2,5    | 23+6        | 27+6        |
| Spoljni prečnici       | Voda             | inč   |            |             | 3/4 "       |             | 27+6        |
|                        | Odvod kondenzata | mm    | 25         |             |             | 32          |             |

## Tehnički podaci

| Veličina                    |                                | 007,0                         | 011,0       | 015,0       | 021,0       | 031,0         | 041,0             |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------------|
| Hlađenje                    | Ukupni učinak                  | Voda 7/12 °C                  | kW          | 2,98        | 3,96        | 4,20          | 5,93              |
|                             | Osetni učinak                  | Okolni vazduh 27 °C/19 °Cwb   | kW          | 2,49        | 3,20        | 3,45          | 5,00              |
|                             | Protok vode                    | Maksimalna brzina ventilatora | l/h         | 513         | 681         | 722           | 1020              |
|                             | Pad pritiska vode              |                               | kPa         | 10,0        | 11,5        | 12,3          | 23,8              |
|                             | Učinak                         | Voda 45/40 °C                 | kW          | 2,61        | 4,08        | 4,95          | 6,06              |
| Grejanje                    | Protok vode                    | Okolni vazduh 20 °C           | l/h         | 450         | 700         | 870           | 1040              |
|                             | Pad pritiska vode              | Maksimalna brzina ventilatora | kPa         | 12,1        | 9,2         | 9,4           | 25,9              |
| Učinak povratne topline     | Minimalna/maksimalna           |                               | W           | 5/15        | 9/28        | 21/43         | 20/41             |
| Radni pritisak              | Sadržaj vode                   |                               | bar         |             |             | 16            |                   |
| Protok vazduha <sup>1</sup> | Minimalni/nominalni/maksimalni | m <sup>3</sup> /h             | 322/429/535 | 381/477/610 | 494/611/781 | 768/987/1.175 | 1.236/1.371/1.581 |
| Zvučna snaga                | Minimalna/maksimalna           | dB(A)                         | 39/51       | 42/54       | 44/55       | 45/55         | 53/60             |
| Zvučni pritisak na 1 m      | Minimalna/maksimalna           | dB(A)                         | 27/39       | 30/42       | 32/43       | 33/43         | 41/48             |
| Napajanje                   | Napon/frekvencija/faze         | V/Hz/ph                       |             |             | 230/50/1    |               | 39/49             |

Proizvod je u skladu sa Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281). Nivo buke ispitana u gluvoj komori prema standardu ISO 3744 (1). Sa čistim filterima.

# Dodatna oprema

|                                                                                     |                      |                                                                       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | <b>KJR90X</b>        | Žični kontroler za ugrađivanje u zid                                  | za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK        |
|    | <b>KJR150X</b>       | Grupni kontroler                                                      | za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK        |
|    | <b>EXTENX</b>        | Produceni kabl za zidnu ugradnju za žični kontroler KJRP-75A          | za KJRP-75A                        |
|    | <b>KJRP-75A</b>      | Žični kontroler za ugrađivanje na zid ili u kućište ventilokonvektora | za AURA DC                         |
|    | <b>HIDTI10X NOVO</b> | Termostat za ugrađivanje u zid sa Modbus vezom                        | za AURA AC                         |
|    | <b>KJRP-86R</b>      | Žični kontroler za ugrađivanje 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 ugrađivanje u zid za KJRP-86R                               | za KJRP-86R                        |
|  | <b>KPDX</b>          | Nožice za podnu montažu                                               | za ELFORoom, kao i za AURA DC i AC |
|  | <b>3V2DX</b>         | 3-kraki ventil za uključivanje/isključivanje za desnu ugradnju        | za AURA DC i AC i BOX3 CFK         |
|  | <b>3V2SX</b>         | 3-kraki ventil za uključivanje/isključivanje za levu ugradnju         | za AURA DC i AC i BOX3 CFK         |
|  | <b>BRVHX</b>         | Tacna za kondenzat za horizontalnu i vertikalnu ugradnju              | za AURA DC i AC                    |
|  | <b>DTX</b>           | Tacna za kondenzat                                                    | za BOX3 CFK                        |
|  | <b>360PX</b>         | Ugradni panel - 360°                                                  | panel za BOX3 CFK                  |

# HOME proizvodi za obnavljanje vazduha

Jedinica za kontrolisani mehaničku ventilaciju sa termodinamičkim povratkom toplote ili obnavljanjem entalpijske toplote

| Naziv                                           | Slika                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELFOFresh EVO<br>125 – 320 m <sup>3</sup> /h    |    | Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dovođenje svežeg pripremljenog vazduha, ventilatorom za odvođenje kontaminiranog vazduha, sistemom za filtriranje, termodinamičkim povratkom topline i rotacionim kompresorom sa DC invertorom                                         |
| Fresh Large EVO<br>500 - 2000 m <sup>3</sup> /h |   | Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dovođenje svežeg pripremljenog vazduha, ventilatorom za odvođenje kontaminiranog vazduha, sistemom za filtriranje, termodinamičkim povratkom topline i rotacionim kompresorom                                                          |
| HRV-2B<br>200-2000 m <sup>3</sup> /h            |  | Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dovođenje svežeg pripremljenog vazduha, ventilatorom za odvođenje kontaminiranog vazduha, standardnim G4 filterima, izmenjivačem za entalpijski povratak topline i regulacionim ventilom za režim zaobilaženja ili slobodnog hlađenja. |

# ELFOFresh EVO



Jedinica za kontrolisani mehanički ventilaciju sa termodinamičkim povratkom topote

**ELFO FRESH EVO**  
CPAN-YIN VELIČINA 2

## Konfiguracije

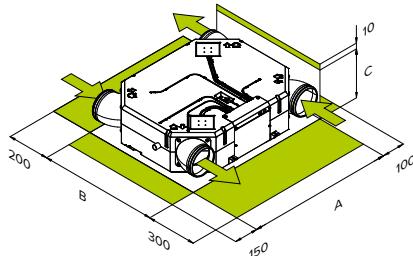
### VRSTA INSTALACIJE:

- Spušteni plafon (serija)
- EI** Spušteni plafon (serija)

### FILTRIRANJE VAZDUHA:

- Standardni filter (serija)
- FIFD** Elektronski filteri sa tehnologijom iFD (ISO 16890 ePM1 90%)

## Dimenzije i priključci



Za neometan rad jedinice važno je da se poštuju bezbednosna rastojanja označena zelenim površinama.

### Veličina

| Dimenzijs                   | AxCxB           | mm                   |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|
| Težina                      |                 | kg                   |
|                             |                 | vrsta / GWP          |
| Punjene rashladnog sredstva |                 | kg                   |
|                             |                 | tona CO <sub>2</sub> |
| Spoljni prečnici            | Vazduh          | mm                   |
|                             | Ovod kondenzata | mm                   |

### Veličina 2

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| 107x290x900 |  |  |  |  |
| 44          |  |  |  |  |
| R-32 / 675  |  |  |  |  |
| 0,30        |  |  |  |  |
| 0,20        |  |  |  |  |
| 200         |  |  |  |  |
| 32          |  |  |  |  |

## Tehnički podaci

### Veličina

| Ventilacija                                    | Podesivi protot vazduha       |                                | m <sup>3</sup> /h | Veličina 2  |             |                          |             |             |
|------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|-------------|
|                                                | Dostupni pritisak             | Nominalni/maksimalni           |                   | 125         | 150         | 210                      | 270         | 320         |
| Svež vazduh                                    | -                             | -                              |                   |             |             | 50 / 120                 |             |             |
| Vrste filtera                                  | -                             | -                              |                   |             |             | 100%                     |             |             |
| Klasa filtriranja                              | -                             | -                              |                   |             |             | Nabrani filter           |             |             |
| Učinak grejanja                                | Okolini vazduh 20 °C/50 % UR  | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW                | <b>1,42</b> | <b>1,55</b> | <b>1,86</b>              | <b>2,05</b> | <b>2,49</b> |
| COP                                            | Spoljni vazduh 7 °C/6 °C WB   | Minimalni/nominalni/maksimalni | -                 | 3,09        | 3,69        | 4,13                     | 4,93        | 4,61        |
| Povratak zimi                                  | Učinak grejanja               | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW                | 1,97        | 2,1         | 2,21                     | 2,37        | 2,45        |
|                                                | Okolini vazduh 20 °C/50 % UR  | Minimalni/nominalni/maksimalni | -                 | 4,93        | 4,04        | 4,7                      | 6,5         | 7,66        |
| COP                                            | Spoljni vazduh -5 °C / 80% UR | Minimalni/nominalni/maksimalni | -                 | 1,57        | <b>1,64</b> | <b>1,73</b>              | <b>1,92</b> | <b>2,23</b> |
| Povratak leti                                  | Učinak hlađenja               | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW                | 4,34        | 3,15        | 3,26                     | 3,5         | 2,77        |
| EER                                            | Okolini vazduh 26 °C / 50% UR | Minimalni/nominalni/maksimalni | -                 |             |             | 1,08                     |             |             |
| Električna energija za dimenzionisanje brojila | Spoljni vazduh 35 °C / 50% UR | Minimalni/nominalni/maksimalni | kW                |             |             | 230/50/1                 |             |             |
| Napajanje                                      | Napon/frekvencija/faze        |                                | V/Hz/br           |             |             |                          |             |             |
| Zvučna snaga                                   |                               | Minimalna/maksimalna           | dB(A)             |             |             | 47/58                    |             |             |
| Zvučni pritisak na 1 m                         |                               | Minimalni/maksimalni           | dB(A)             |             |             | 34/45                    |             |             |
| Radni raspon                                   |                               |                                |                   |             |             |                          |             |             |
| Radni raspon (unu- Grejanje                    |                               | Minimalni/maksimalni           | °C                |             |             | 15/30                    |             |             |
| trašnji vazduh)                                | Hlađenje                      | Minimalni/maksimalni           | °C                |             |             | 16/30                    |             |             |
| Radni raspon (spolj- Grejanje                  |                               | Minimalni/maksimalni           | °C                |             |             | -20 <sup>hoge</sup> / 28 |             |             |
| ni vazduh)                                     | Hlađenje                      | Minimalni/maksimalni           | °C                |             |             | 16/45                    |             |             |

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



# Toplotna pumpa za PTV: AQUA Plus

SWAN-2 190÷300

Toplotna pumpa za pripremu potrošne tople vode

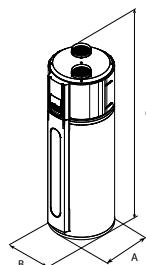
## Dodatna oprema

**VENX** Dodatni ventilator

**COPX** Priključni kablovi za dodatnu opremu

**CA200X** Adapter za spajanje vazdušnog kanala od Ø 200 mm sa priključkom od Ø 190 mm (za ceo 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           |
|                  | Vazduh           | mm  |               | 160  | 190           |
| Spoljni prečnici | Voda             | inč |               | 3/4" |               |
|                  | Odvod kondenzata | mm  |               | 10   |               |
|                  | Solarni sistem   | inč | -             | 3/4" | 3/4"          |

## Tehnički podaci

| Veličina                                       |                                 | 190   | 190S        | 300  | 300S        |
|------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------|------|-------------|
| Učinak grejanja                                | Voda 10/53 °C                   | kW    | <b>1,38</b> |      | <b>1,84</b> |
| COP                                            | Spoljni vazduh 7 °C DB / 87% UR |       | 3,29        |      | 3,46        |
| Vreme grejanja                                 |                                 | h:min | 6:40        |      | 7:40        |
| Nominalna zapremina rezervoara                 | l                               |       | 176         | 168  | 284         |
| Električna energija za dimenzionisanje brojila | kW                              |       | 2,10        |      | 2,25        |
| Električni grejač                              | kW                              |       |             | 1,50 |             |

### Tehničke specifikacije

|                           |                                     |                 |            |              |           |
|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|--------------|-----------|
| Ventilator                | Protok vazduha<br>Dostupni pritisak | Nominalni<br>Pa | m³/h<br>25 | 270<br>45    | 414<br>45 |
| Zvučna snaga              |                                     | dB(A)           |            | 51<br>53     |           |
| Zvučni pritisak na 1 m    |                                     | dB(A)           |            | 36,6<br>38,2 |           |
| Solarna cevna zavojnica   | Površina                            | m²              | -          | 1,10<br>-    | 1,30      |
| Maksimalni radni pritisak |                                     | bar             |            | 10           |           |
| Napajanje                 | Napon/frekvencija/faze              | V/Hz/n°         |            | 230/50/1     |           |

### Radni raspon

|                               |                      |    |        |
|-------------------------------|----------------------|----|--------|
| Temperatura vode              | Minimalna/maksimalna | °C | 10/70  |
| Radni raspon (spoljni vazduh) | Minimalni/maksimalni | °C | -20/43 |

# Rezervoari za potrošnu toplu vodu

Rezervoari potrošne tople vode za toplotne pumpe



## UŠTEDA ENERGIJE



Integracija  
grejanja/PTV

## UDOBNOST



PTV

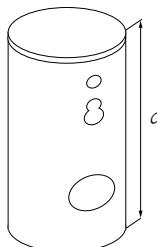
## POUZDANOST



Rezervni grejač

|                                                                    |                                                        |                                                         | ACS200X | ACS300X    | ACS500X | ACS1000 <sup>novo</sup> | ACS10SX <sup>novo</sup> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|------------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Performanse                                                        | Neto zapremina vode                                    | l                                                       | 196     | 273        | 475     | 930                     | 900                     |
|                                                                    | Klasa energetske efikasnosti                           | -                                                       |         | B          |         | C                       |                         |
|                                                                    | Maksimalna temperatura vode                            | °C                                                      |         |            | 95      |                         |                         |
|                                                                    | Izolacija: materijal / prosečna debeljina <sup>1</sup> | mm                                                      |         | PU / 70    |         | PE / 100                |                         |
|                                                                    | Toplotna disperzija                                    | W/K                                                     | 1,13    | 1,40       | 1,78    |                         | 3,16                    |
|                                                                    | Električni grejač                                      | kW / p                                                  |         | 2 / 1 faza |         |                         | 4,5 / 3 faze            |
| Maksimalni radni pritisak                                          |                                                        | bar                                                     |         |            | 10      |                         |                         |
|                                                                    | Broj izmenjivača                                       | -                                                       |         |            | 1       |                         | 2                       |
| <b>Tehničke karakteristike - standardna verzija</b>                |                                                        |                                                         |         |            |         |                         |                         |
| Gornja zavojnica                                                   | Površina                                               | m <sup>2</sup>                                          | 1,50    | 1,80       | 2,20    | 3,50                    | 6,00                    |
|                                                                    | Unutrašnja zapremina                                   | l                                                       | 8.60    | 10,4       | 12,7    | 21,0                    | 35,0                    |
|                                                                    | Izmena topote <sup>2</sup>                             | Voda u zavojnici 60/50 °C<br>Voda u rezervoaru 10/45 °C | kW      | 36         | 44      | 55                      | 88                      |
| <b>Tehničke karakteristike - solarna verzija</b>                   |                                                        |                                                         |         |            |         |                         |                         |
| Donja cevna zavojnica                                              | Dopunska dodatna oprema                                | -                                                       | SCS08X  | SCS08X     | SCS12X  | -                       | Standard                |
|                                                                    | Površina                                               | m <sup>2</sup>                                          | 0,80    | 0,80       | 1,20    | -                       | 3,70                    |
|                                                                    | Unutrašnja zapremina                                   | l                                                       | 0,65    | 0,65       | 0,95    | -                       | 23                      |
| Podaci prema DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332<br>(1) PU = poliuretan | Izmena topote <sup>2</sup>                             | Voda u zavojnici 60/50 °C<br>Voda u rezervoaru 10/45 °C | kW      | 24         | 24      | 36                      | -                       |
|                                                                    |                                                        |                                                         |         |            | 24      |                         | 88                      |
| (2) Voda u cevnoj zavojnici 60/50 °C / voda u rezervoaru 10/45 °C  |                                                        |                                                         |         |            |         |                         |                         |

## Dimenzije i priključci



|                  |                                   | ACS200X | ACS300X   | ACS500X   | ACS1000X  | ACS10SX   |
|------------------|-----------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Dimenzijs        | ØxA                               | mm      | 640x1.215 | 640x1.615 | 790x1.705 | 990x2.205 |
| Težina           |                                   | kg      | 77        | 98        | 128       | 224       |
|                  | Dovod za PTV                      | inč     |           |           | 1" 1/4    |           |
|                  | Uzlaz za PTV                      | inč     |           | 1"        |           | 1" 1/4    |
|                  | Povratak donje cevi zavoj./ odvod | inč     |           | 1/2"      |           | 1"        |
| Spoljni prečnici | Dovod zavojnice                   | inč     |           | 1"        |           | 1" 1/4    |
|                  | Povratak/pražnjenje zavojnice     | inč     |           | 1"        |           | 1" 1/4    |
|                  | Povratak donje cevi zavoj./ odvod | inč     |           | 1/2"      |           | 1"        |

# SINERGY

NOVI PROIZVOD

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

Sistem za skladištenje električne energije

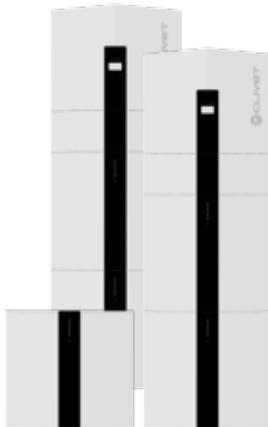
## Jednofazna varijanta

Sinergy 51.05



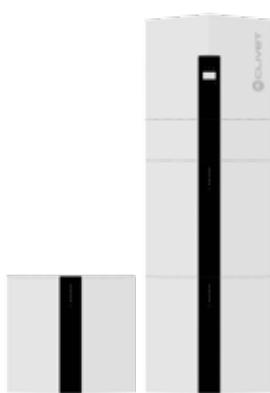
5 kWh =  
1 invertorski modul  
1 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.10



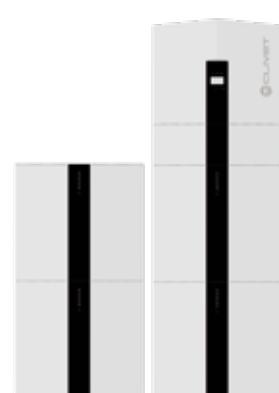
10 kWh =  
1 invertorski modul  
2 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.15



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

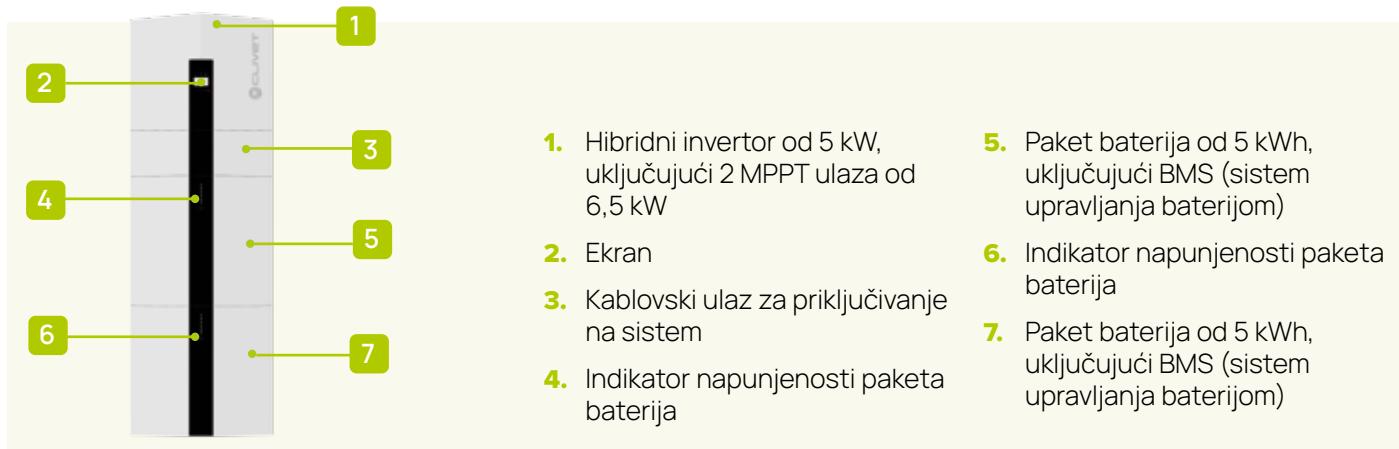
Sinergy 51.20



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

## Optimizacija samopotrošnje

Sistem rezervoara za vodu SINERGY predstavlja rešenje kompanije Clivet za skladištenje električne energije proizvedene pomoću fotonaponskog sistema tokom dnevnih sati, koja se nakon toga upotrebljava za napajanje sistema za klimatizaciju i pripremu potrošne tople vode u noćnim satima ili u slučaju nestanka struje. U kombinaciji sa pomoćnikom za uštedu energije Control4 NRG, assortiman sistema za skladištenje električne energije SINERGY obezbeđuje maksimalnu samopotrošnju i energetsku nezavisnost u kući.



# ELFOSun<sup>3</sup>

F-L / F-XL / FH-XL

NOVI PROIZVOD

POUZDANOST



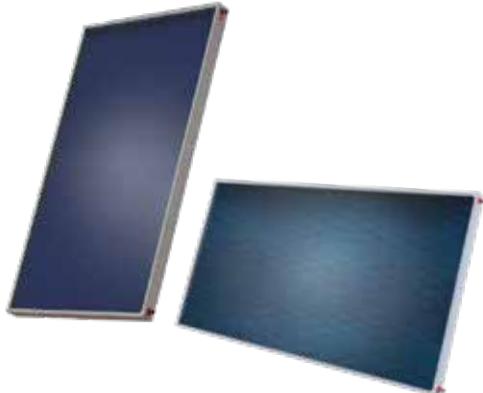
Keymark

ZDRAVLJE



Obnovljiva  
energija

Solarni topotni kolektor sa ravnim pločama za kombinovanje  
sa sistemima za pripremu potrošne tople vode



Idealno rešenje uz AQUA Plus i PTV bojlere

ELFOSun<sup>3</sup> sistem je konstruisan za napajanje izmenjivača rezervoara za pripremu potrošne tople vode. U kombinaciji sa sistemom AQUA PLUS, topotnom pumpom za pripremu potrošne tople vode ili određenim varijantama bojlera za topotne pumpe, ELFOSun<sup>3</sup> koristi besplatni topotni doprinos solarne energije.

Neophodno je da se nadograde stari sistemi grejanja stambenih objekata i da se, u zavisnosti od slučaja, poveća energetska efikasnost zgrada za čak dve klase.



## Tehnički podaci

### Verzija

|                 | Vrsta                               | F-L                              | F-XL            | FH-XL             |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| Instalacija     | Vrsta<br>Br. (paralelno) Maksimalno | -                                | vertikalna<br>5 | horizontalna<br>3 |
| Površina        | Ukupno<br>Otvoreno                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 2,00<br>1,86    | 2,37<br>2,23      |
| Vršni kapacitet |                                     | W                                | 1522            | 1804              |

### Tehničke specifikacije

|                          |                                                                                                                                                                 |                                                                 |                              |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Performanse              | nCOL - efikasnost kolektora<br>n0 - vršna efikasnost kolektora<br>a1 - koeficijent topotnih gubitaka<br>a2 - odnos temperature / koeficijenta topotnih gubitaka | %<br>-<br>W/m <sup>2</sup> K<br>W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> | 60<br>0,761<br>3,60<br>0,014 |
| Stagnirajuća temperatura |                                                                                                                                                                 | °C                                                              | 190                          |
| Radni pritisak           | Sadržaj vode                                                                                                                                                    | bar                                                             | 10                           |
| Protok vode kroz panele  |                                                                                                                                                                 | l                                                               | 1,36                         |
| Protok vode kroz panele  | Nominalni                                                                                                                                                       | l/min/m <sup>2</sup>                                            | 1,6 <sup>+2</sup>            |
| Apsorpcija               |                                                                                                                                                                 | %                                                               | ≥ 95                         |

Proizvod je u skladu sa evropskom Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (811/2013 – 813/2013) (1) Kontrolna jedinica za unutrašnju instalaciju

# Beleške

# Beleške

# Beleške

Više od 35 godina nudimo rešenja koja omogućavaju održiv nivo udobnosti, kao i dobrobit ljudi i životne sredine.

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

**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)

Važi od: januara 2025. godine.  
Slike su informativnog karaktera i nisu obavezujuće. Moguće greške u tekstu nisu isključene.  
Nije dozvoljeno javno objavljivanje ni kopiranje slika ili teksta bez pisane dozvole.