

# Toplotne črpalke zrak-voda

Za stanovanjske prostore



COMFORT FOR THE  
PLANET & PEOPLE

# NARAVNO UDOBJE

## ZAKAJ VERJETI V UDOBNEJŠI JUTRI S CLIVETOM.

### **Več kot 35 let strokovnosti s toplotnimi črpalkami.**

Clivet je od leta 1989 vodilno podjetje v inovacijah na področju toplotnih črpalk. Bili smo med prvimi, ki smo razumeli potencial tehnologije za učinkovito in vzdržno udobje, naša predanost inovacijam pa še kar traja.

### **Namenske rešitve.**

Pri Clivetu smo rešitve projektirali iz temeljev, da bi lahko ponudili namenske sklope za različne namene in različna okolja. Ob najširši ponudbi toplotnih črpalk zagotavlja naš prilagodljiv pristop optimalen odgovor na specifične zahteve.

### **Izdelano v Evropi.**

Kot evropsko podjetje vse od začetka razumemo edinstvenost potreb in zahtev tega tržišča. Pri oblikovanju naših rešitev za toplotne črpalke imamo najprej v mislih vaše udobje, upoštevamo pa tudi vse klimatske spremenljivke in specifične zahteve zgradb.

### **Preprostejše doživetje proizvodov.**

Clivet sistemi poenostavljajo vsak korak: projektiranje, montažo, delovanje in kontrolo.

Učinkovitost ima prednost, Clivet pa nudi tudi preprosto uporabo brez primere, manj stroškov delovanja in trajno predanost vzdržnosti.



**UDOBJE ZA PLANET  
IN ZA LJUDI**

# Toplotna črpalka

Toplotna črpalka – celostna rešitev za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne vode.

## Kako deluje?

Toplotna črpalka prenaša toplotno energijo iz zunanjega okolja v notranjost stavbe in obratno. Njen način delovanja je podoben hladilniku, le da deluje v obratni smeri: medtem ko hladilnik odvzema toploto hrani, da jo ohladi, in jo oddaja v prostor, kjer stoji, toplotna črpalka zajema toploto iz okolice in jo prenaša v notranjost objekta za ogrevanje ali pripravo sanitarne vode, ali pa obrnjeno za hlajenje prostorov.

Za distribucijo toplote ali hladu po stavbi toplotna črpalka običajno uporablja vodo, ki kroži skozi radiatorje, ventilatorske konvektorje ali cevi talnega, stenskega oziroma stropnega ploskovnega ogrevanja.

## Vrste toplotnih črpalk?

Toplotne črpalke se razlikujejo glede na vir toplote, ki ga izkoriščajo:

- ✓ **Zrak-voda:** najpogostejša vrsta, ki toploto pridobiva iz zunanjega zraka.
- ✓ **Voda-voda:** toploto izmenjuje s podtalnico, vodnjakom ali zaprtim vodnim krogom.
- ✓ **Geotermalne (zemlja-voda):** izkoriščajo toploto tal preko geotermalnih sond.

## Zakaj izbrati toplotno črpalko?

Toplotna črpalka je energetsko učinkovita in okolju prijazna rešitev. Do 75 % potrebne energije črpa iz obnovljivih virov v okolici, preostalih 25 % pa predstavlja električna energija, ki je lahko tudi iz 100 % obnovljivih virov, npr. sončne elektrarne. S tem zmanjšuje porabo energije in emisije CO<sub>2</sub>.

## Kam jo namestimo?

Odvisno od vrste jo lahko namestimo v tehnični prostor, klet, hodnik, na balkon ali zunaj objekta.

## Kako izbrati ustrezno velikost?

Velikost toplotne črpalke naj določi strokovnjak na podlagi:

- izolacije stavbe,
- klimatskega območja,
- površine in števila prostorov,
- števila prebivalcev,
- vrste grelnih teles (radiatorji, talno ogrevanje itd.).



# Zakaj izbrati toplotno črpalko Clivet?



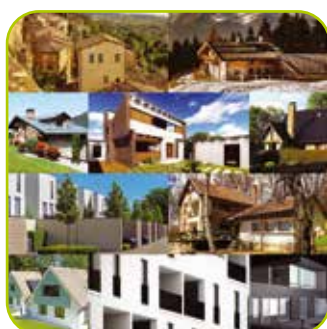
## Letni prihranek

- ✓ Prihranek pri ogrevanju zaradi zmanjšane porabe energije, s tem pa zmanjšanje računa do 50 % v primerjavi s tradicionalnim kondenzacijskim kotlom.
- ✓ Gretje in hlajenje z eno napravo: ne potrebujemo dveh ločenih naprav.



## Vpliv na okolje

- ✓ Leta 2009 so bile toplotne črpalke z evropsko Direktivo o obnovljivih virih energije opredeljene kot tehnologija, ki se uporablja z obnovljivo energijo. Zato sistemi toplotnih črpalk prispevajo k povečanju energijske učinkovitosti in uporabi obnovljivih virov toplotne energije, zvišanju energetskega razreda stavb in kakovosti zraka, ter prispevajo k doseganju deleža obnovljive energije, ki zavezuje vsako državo.
- ✓ Toplotne črpalke ne uporabljajo fosilnih goriv in nimajo lokalnih emisij zaradi zgorevanja.



## Prilagodljivost in tiho delovanje

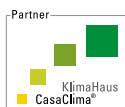
Toplotna črpalka je primerna **za vsako potrebo**:

- ✓ novogradnja ali adaptacija: lahko se priključi obstoječi ali novi napeljavi;
- ✓ vsa stanovanjska okolja: kar največja tišina zunaj in znotraj bivalnega okolja;
- ✓ topla in hladna klima, tudi s pridruženimi dodatnimi viri gretja v ekstremnih klimatskih pogojih.

Več kot  
**35**  
let **izkušenj**  
od 1989

## Več kot 35 let izkušenj

Že več kot 35 let podjetje Clivet uspešno proizvaja sisteme toplotnih črpalk za poslovno uporabo, področje, ki je v zadnjih nekaj letih znalo toplotne črpalke prepoznati kot učinkovit sistem za zagotavljanje znatnih prihrankov. Izkušnje v tem sektorju so podjetju Clivet omogočile revolucionaren pristop tudi v stanovanjskem sektorju z inovativnimi klimatskimi sistemi, ki koristijo prednosti tehnologije toplotne črpalke in vse leto prinašajo korist za vse tipe domov v enem sistemu.



Več kot  
**35**  
let **izkušenj**  
od 1989



# Rešitev za vsak dom



## NOVOGRADNJA

### Zgradba in sistem – popolno usklajeno delovanje

Naše rešitve so zasnovane za popolno integracijo v konfiguracijo vsake novogradnje. Pri tem upoštevamo vse specifične zahteve, ki so lahko povezane s podnebnimi razmerami, potrebami po mehanskem prezračevanju ali razvlaževanju, stopnjo toplotne izolacije, prisotnostjo obnovljivih virov energije in drugimi posebnostmi objekta. Gre za celovite in izredno prilagodljive sisteme, zasnovane že v fazi projektiranja. Ne nudijo zgolj ogrevanja, hlajenja in priprave sanitarne vode, temveč tudi prezračevanje, obnovo zraka in rekuperacijo toplote. Optimizirani so za maksimalno energijsko učinkovitost, tiho delovanje ter čim nižjo porabo energije.

- ✓ 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



## ADAPTACIJA

### Uresničite svoje ideje in ustvarite udobno bivalno okolje

Naše rešitve so zasnovane za posodobitev sistemov v obstoječih zgradbah, s posegi v ogrevalne sisteme in upravljanje porabe energije. Ti vključujejo gradbena dela, kot so prenova ogrevalnega sistema, namestitev pametnega sistema za upravljanje ter izboljšava toplotnega ovoja stavbe.

Takšni posegi so stroškovno učinkoviti, še posebej ob koriščenju lokalnih spodbud. Gre za sodobne in napredne rešitve, ki znatno povečajo bivalno udobje. Sistemi so projektirani posebej za fazo obnove, z namenom zamenjave obstoječih rešitev za ogrevanje in pripravo sanitarne vode. Obenem omogočajo tudi hlajenje, uporabo obnovljivih virov energije (npr. sončnih kolektorjev) in vgradnjo pametnih upravljalnih naprav, kot 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



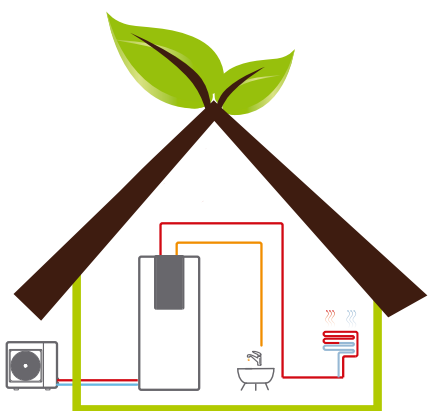
## ZAMENJAVA

### Dosežite največje rezultate z najmanj truda

Naše rešitve so zasnovane za enostavno zamenjavo zastarelih virov toplote, brez potrebe po spremembah obstoječe napeljave. Uporabljajo najsodobnejše naprave, ki so dimenzijsko prilagojene obstoječim prostorom in ne zahtevajo večjih gradbenih posegov. Ti sistemi so izjemno prilagodljivi in primerni za vse vrste objektov. Omogočajo preprosto zamenjavo vira toplote, ki skrbi za ogrevanje in pripravo sanitarne vode, hkrati pa izboljšujejo udobje, energetske učinkovitost in zmanjšujejo skrbi uporabnika.

- ✓ 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 rešitve za vsako gospodinjstvo



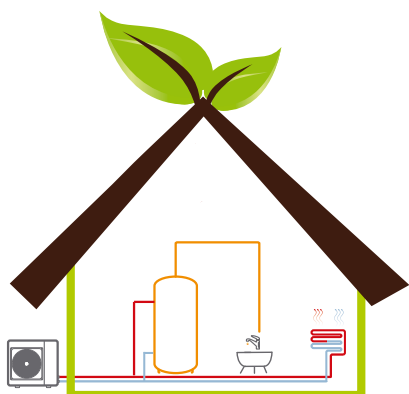
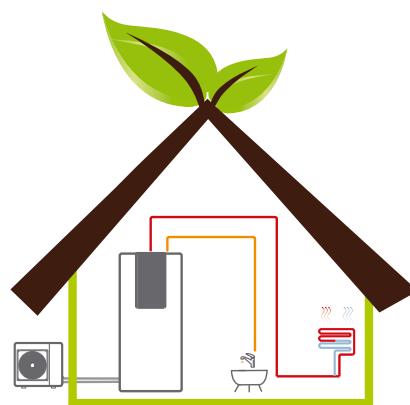
## HYDRO-SPLIT

Sistem vsebuje zunanjo in notranjo enoto, ki sta povezani hidravlično, med njima kroži voda. Taka rešitev je celovita in preprosta za montažo, obenem pa zelo vsestranska. Za vgradnjo ne potrebujemo F-GAS licence in je dober kompromis med plug&play sistemi in zahtevnejšimi montažami.

## REFRIGERANT-SPLIT

Sistem vsebuje zunanjo in notranjo enoto, povezani s povezavami, v katerih kroži hladilni medij. Ta rešitev je izjemno prilagodljiva in nudi številne možnosti vgradnje.

Montaža zahteva F-GAS licenco in je popolna rešitev za strokovnjake, ki so vajeni dela z napravami, ki zahtevajo ta tip tehnologije.



## MONOBLOK

Sistem je kompaktna zunanja enota, ki napeljavo neposredno oskrbuje skozi cevno napeljavo, v kateri kroži voda. To je plug&play rešitev, zelo preprosta za montažo.

Montaža ne zahteva F-GAS licence in je popolna za neinvazivne posege na objektu.

# Pregled toplotnih črpalk



## SPLIT – Freon R32

|                                                                                     |                          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
|  | 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 - Kompaktne

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

## Hydro-split - Vodne

|                                                                                     |                                   |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Verzija TOWER <sup>NOVO</sup>     |  4 ÷ 16 kW<br>(opcija) |
|  | Verzija BOX <sup>NOVO</sup>       |  4 ÷ 16 kW<br>(opcija) |
|  | Verzija INVISIBLE <sup>NOVO</sup> |  4 ÷ 10 kW<br>(opcija) |
|  | Verzija MINI <sup>NOVO</sup>      |  4 ÷ 16 kW<br>(opcija) |

# SPHERA EVO 2.0 Tower

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S

Toplotne črpalke z zunanjo in notranjo enoto za hiše z nizko in srednjo porabo energije



Mobilna apl.



ELFOControl<sup>3</sup>  
EVO



Popoln inverter



Hladilni medij

Moč od 4 do 16 kW

Zunanja temperatura od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Preprosta montaža: vse hidravlične komponente so že vgrajene
- ✓ Hitro vzdrževanje: plošča za upravljanje in hidravlične komponente so na sprednji strani
- ✓ Možna različica z dvema zalogovnikoma sanitarne vode (190 litrov ali 250 litrov)
- ✓ Možnost uporabe obnovljivega vira energije s sončno elektrarno
- ✓ Napredna povezljivost: upravljanje z mobilno aplikacijo
- ✓ Integrirani inercijski zalogovnik – 15 litrov <sup>NOVO</sup>
- ✓ Integrirana ekspanzijska posoda za sistemsko vodo – 12 litrov <sup>NOVO</sup>

## Konfiguracije in dodatna oprema

|                 |                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>ACS190</b>   | Zalogovnik sanitarne vode 190 litrov                                     |
| <b>ACS250</b>   | Zalogovnik sanitarne vode 250 litrov                                     |
| <b>EH024</b>    | Dodaten električni grelnik 2/4 kW 1f                                     |
| <b>EH6</b>      | Dodaten električni grelnik 6 kW 3f                                       |
| <b>EH9</b>      | Dodaten električni grelnik 9 kW 3f                                       |
| <b>SOLX</b>     | Komplet za priklop sončne toplotne napeljave                             |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka) |
| <b>KIRE2HLX</b> | Komplet za 2 coni: direktna + mešana                                     |
| <b>KIRE2HX</b>  | Komplet za 2 coni: direktna + direktna                                   |
| <b>ACI40X</b>   | Inercijski zalogovnik napeljave 40 litrov                                |
| <b>DI50-2X</b>  | Hidravlični separator 50 litrov                                          |
| <b>COFX</b>     | Estetski pokrov za inercijski zalogovnik ACI40X                          |

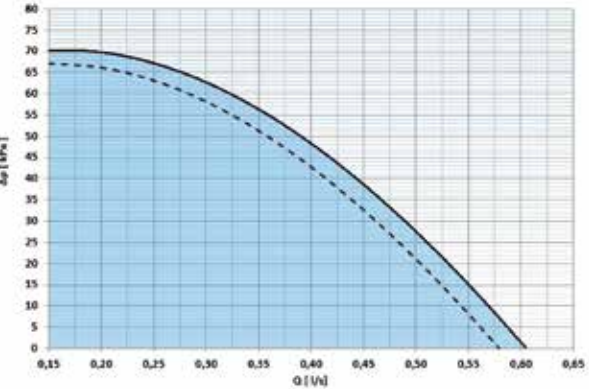
|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>ANEDIX</b> | Elektronska zaščitna anoda za zalogovnik sanitarne vode <sup>NOVO</sup> |
| <b>T1BX</b>   | Tipalo temperature vode 10 m                                            |
| <b>T1B30X</b> | Tipalo temperature vode 30 m                                            |
| <b>VDACSX</b> | Termostatski preklopni ventil za S.V.                                   |
| <b>DTX</b>    | Korito za kondenzat z električnim grelnikom                             |
| <b>APAVX</b>  | Komplet podlog proti tresljajem za talno montažo                        |
| <b>ASTFX</b>  | Komplet podlog proti tresljajem za stenske nosilce                      |
| <b>KSIPX</b>  | Komplet nosilcev za stensko montažo                                     |
| <b>HTC2WX</b> | Bel časovnik - termostat HID-TConnect2 za regulacijo temperature        |
| <b>SWCX</b>   | Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect                                  |
| <b>VEACSX</b> | Ekspanzijska posoda za sanitarno vodo (zunanja namestitve) – 15 litrov  |

Tehnični podatki

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

Krivulje vgrajenih črpalk

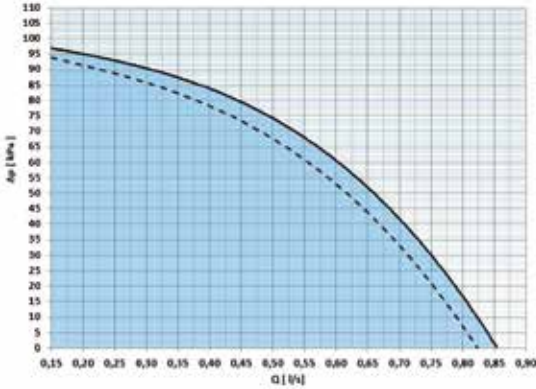
Črpalka v napravi tip A 190I



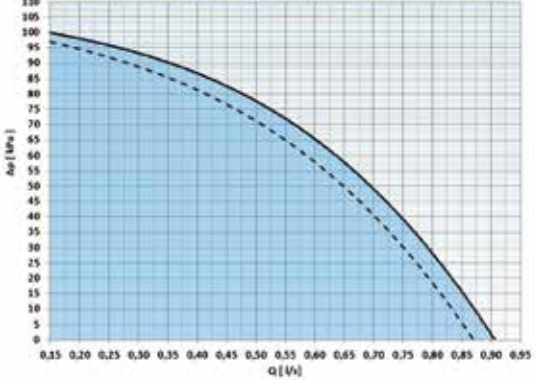
----- Zmogljivost črpalke, kadar je v toplotni črpalki vgrajen dodaten električni grelnik  
Območje delovanja črpalke

ΔP [kPa] = Koristni padec tlaka  
Q [l/s] = Pretok vode

Črpalka v napravi tip A 250I



Črpalka v napravi tip A 250I



Električni podatki

| Koda artikla | Naprava                            | Opis naprave                                                                                                       | Napajanje      | Največja vložena moč [kW] | Največji vloženi tok [A] | Komunikacija ZE / NE (kabel z oklepom) | Komunikacija krmilnik (kabel z oklepom) |
|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 39102224     | MISAN-YEE 1 S 2.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 2.20                      | 10.00                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39122258     | MISAN-YEE 1 S 3.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 2.60                      | 11.80                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37022286     | MISAN-YEE 1 S 4.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 3.30                      | 15.00                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37032213     | MISAN-YEE 1 S 5.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 3.60                      | 16.40                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39092224     | MISAN-YEE 1 S 6.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 5.40                      | 24.50                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 38042295     | MISAN-YEE 1 S 7.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 5.70                      | 25.90                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37032215     | MISAN-YEE 1 S 8.I                  | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 230 / 50 / 1   | 6.10                      | 27.70                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37022205     | MISAN-YEE 1 S 6.IT                 | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 400 / 50 / 3+N | 5.40                      | 8.20                     | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39102275     | MISAN-YEE 1 S 7.IT                 | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 400 / 50 / 3+N | 5.70                      | 8.70                     | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37032233     | MISAN-YEE 1 S 8.IT                 | Sphera EVO 2.0 Zunanja enota                                                                                       | 400 / 50 / 3+N | 6.10                      | 9.30                     | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37022287     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 230TN       | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 190 litrov                                                    | 230 / 50 / 1   | 2.10                      | 9.20                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 37032214     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 230TN       | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 250 litrov                                                    | 230 / 50 / 1   | 2.20                      | 9.60                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 38042293     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 230TN       | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota B z zalogovnikom 250 litrov                                                    | 230 / 50 / 1   | 2.20                      | 9.60                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39162280     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH024 230TN | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 190 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 2/4 kW | 230 / 50 / 1   | 4.10 / 6.10               | 9.20 / 17.90             | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 38082211     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH024 230TN | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 250 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 2/4 kW | 230 / 50 / 1   | 4.20 / 6.20               | 9.60 / 18.30             | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39112256     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH3 230TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota B z zalogovnikom 250 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW   | 230 / 50 / 1   | 5.20                      | 14.00                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39092275     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 190 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW   | 400 / 50 / 3+N | 8.10                      | 9.10                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39102294     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 250 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW   | 400 / 50 / 3+N | 8.20                      | 9.50                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39112289     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH6 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota B z zalogovnikom 250 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW   | 400 / 50 / 3+N | 8.20                      | 9.50                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39092207     | SQKN-YEE 1 TC A ACS190 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 190 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW   | 400 / 50 / 3+N | 11.10                     | 13.50                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 40282241     | SQKN-YEE 1 TC A ACS250 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota A z zalogovnikom 250 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW   | 400 / 50 / 3+N | 11.20                     | 13.90                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39092228     | SQKN-YEE 1 TC B ACS250 EH9 400TN   | Sphera EVO 2.0 Tower notranja enota B z zalogovnikom 250 litrov in vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW   | 400 / 50 / 3+N | 11.20                     | 13.90                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |

Tehnični podatki

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

Največja moč ogrevanje

| MAX | Tae | 35    |      |      | 45    |      |      | 55    |      |      | 60    |      |      |
|-----|-----|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|
|     |     | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  | kWt   | kWe  | COP  |
| 2.I | -25 | 3.68  | 2.92 | 1.26 | 3.38  | 2.54 | 1.33 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 5.04  | 2.53 | 1.99 | 4.76  | 2.57 | 1.85 | 4.50  | 2.62 | 1.72 | 3.40  | 2.47 | 1.38 |
|     | -7  | 6.25  | 2.30 | 2.72 | 6.06  | 2.54 | 2.39 | 5.62  | 2.64 | 2.13 | 4.22  | 2.47 | 1.71 |
|     | 2   | 6.26  | 1.63 | 3.84 | 6.00  | 1.95 | 3.07 | 5.70  | 2.16 | 2.63 | 4.93  | 2.23 | 2.21 |
|     | 7   | 6.26  | 1.26 | 4.96 | 5.96  | 1.63 | 3.67 | 5.74  | 1.90 | 3.03 | 5.41  | 2.08 | 2.61 |
| 3.I | 20  | 5.67  | 1.11 | 5.13 | 6.12  | 1.31 | 4.66 | 5.52  | 1.50 | 3.68 | 4.77  | 1.56 | 3.06 |
|     | -25 | 4.09  | 3.25 | 1.26 | 3.75  | 2.82 | 1.33 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 5.60  | 2.81 | 1.99 | 5.28  | 2.86 | 1.85 | 5.00  | 2.91 | 1.72 | 4.10  | 2.97 | 1.38 |
|     | -7  | 6.97  | 2.55 | 2.73 | 6.73  | 2.82 | 2.39 | 6.25  | 2.93 | 2.13 | 5.09  | 2.98 | 1.71 |
|     | 2   | 7.25  | 1.91 | 3.79 | 6.99  | 2.29 | 3.05 | 6.67  | 2.57 | 2.59 | 5.95  | 2.68 | 2.21 |
| 4.I | 7   | 7.41  | 1.56 | 4.76 | 7.13  | 2.00 | 3.58 | 6.90  | 2.37 | 2.91 | 6.42  | 2.52 | 2.55 |
|     | 20  | 6.98  | 1.18 | 5.91 | 7.42  | 1.68 | 4.42 | 6.81  | 1.89 | 3.60 | 5.98  | 1.95 | 3.06 |
|     | -25 | 5.33  | 2.68 | 1.99 | 5.21  | 2.65 | 1.97 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 6.90  | 2.98 | 2.32 | 5.93  | 2.97 | 2.00 | 4.94  | 2.92 | 1.69 | 3.99  | 2.84 | 1.41 |
|     | -7  | 8.35  | 3.00 | 2.78 | 6.97  | 2.98 | 2.34 | 6.22  | 3.07 | 2.03 | 5.32  | 2.88 | 1.85 |
| 5.I | 2   | 8.84  | 2.23 | 3.97 | 8.26  | 2.57 | 3.21 | 7.33  | 2.87 | 2.56 | 6.98  | 3.03 | 2.31 |
|     | 7   | 9.11  | 1.80 | 5.07 | 8.98  | 2.35 | 3.82 | 7.80  | 2.50 | 3.12 | 7.24  | 2.66 | 2.72 |
|     | 20  | 9.33  | 1.32 | 7.09 | 9.08  | 1.81 | 5.02 | 8.43  | 2.12 | 3.97 | 7.86  | 2.27 | 3.46 |
|     | -25 | 5.92  | 2.98 | 1.99 | 5.79  | 2.94 | 1.97 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 7.67  | 3.31 | 2.32 | 6.59  | 3.30 | 2.00 | 5.79  | 3.29 | 1.76 | 4.20  | 2.96 | 1.42 |
| 6.I | -7  | 9.30  | 3.33 | 2.79 | 7.75  | 3.31 | 2.34 | 6.44  | 3.39 | 1.90 | 5.61  | 3.10 | 1.81 |
|     | 2   | 9.83  | 2.40 | 4.10 | 9.34  | 2.99 | 3.12 | 8.63  | 3.29 | 2.62 | 7.42  | 3.25 | 2.28 |
|     | 7   | 10.30 | 2.09 | 4.93 | 10.30 | 2.73 | 3.77 | 9.72  | 3.20 | 3.04 | 8.23  | 2.96 | 2.78 |
|     | 20  | 10.70 | 1.59 | 6.72 | 10.30 | 2.12 | 4.86 | 9.85  | 2.54 | 3.88 | 8.90  | 2.56 | 3.48 |
|     | -25 | 9.40  | 5.66 | 1.66 | 8.74  | 5.53 | 1.58 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
| 7.I | -15 | 11.63 | 5.73 | 2.03 | 9.97  | 5.60 | 1.78 | 8.34  | 5.63 | 1.48 | 5.87  | 4.69 | 1.25 |
|     | -7  | 13.85 | 5.65 | 2.45 | 11.88 | 5.63 | 2.11 | 9.86  | 5.73 | 1.72 | 8.05  | 5.06 | 1.59 |
|     | 2   | 14.33 | 4.02 | 3.57 | 13.56 | 4.58 | 2.96 | 12.46 | 5.04 | 2.47 | 10.06 | 5.05 | 1.99 |
|     | 7   | 14.60 | 3.11 | 4.69 | 14.50 | 4.00 | 3.63 | 13.90 | 4.66 | 2.97 | 13.00 | 5.07 | 2.56 |
|     | 20  | 14.20 | 2.20 | 6.47 | 14.80 | 3.15 | 4.69 | 12.00 | 3.55 | 3.39 | 10.80 | 3.71 | 2.90 |
| 8.I | -25 | 9.45  | 5.69 | 1.66 | 8.86  | 5.68 | 1.56 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 11.70 | 5.76 | 2.03 | 10.14 | 5.73 | 1.77 | 8.47  | 5.79 | 1.46 | 6.15  | 5.14 | 1.20 |
|     | -7  | 14.09 | 5.79 | 2.43 | 12.09 | 5.76 | 2.10 | 9.91  | 5.76 | 1.72 | 8.15  | 5.62 | 1.45 |
|     | 2   | 15.00 | 4.23 | 3.54 | 14.41 | 4.85 | 2.97 | 12.86 | 5.22 | 2.46 | 10.52 | 5.43 | 1.94 |
|     | 7   | 15.50 | 3.37 | 4.59 | 15.70 | 4.35 | 3.60 | 14.50 | 4.92 | 2.95 | 13.20 | 5.20 | 2.54 |
| 8.1 | 20  | 14.60 | 2.59 | 5.65 | 15.10 | 3.42 | 4.42 | 12.70 | 3.62 | 3.52 | 11.00 | 3.77 | 2.92 |
|     | -25 | 9.50  | 5.72 | 1.66 | 8.98  | 5.83 | 1.54 | \     | \    | \    | \     | \    | \    |
|     | -15 | 11.76 | 5.79 | 2.03 | 10.30 | 5.85 | 1.76 | 8.61  | 5.94 | 1.45 | 6.42  | 5.59 | 1.15 |
|     | -7  | 14.33 | 5.92 | 2.42 | 12.30 | 5.89 | 2.09 | 9.96  | 5.79 | 1.72 | 8.25  | 6.18 | 1.33 |
|     | 2   | 15.92 | 4.55 | 3.50 | 15.00 | 5.15 | 2.92 | 13.65 | 5.32 | 2.57 | 11.13 | 5.45 | 2.04 |
|     | 7   | 16.80 | 3.79 | 4.43 | 16.60 | 4.71 | 3.53 | 16.20 | 5.53 | 2.89 | 14.10 | 5.34 | 2.63 |
|     | 20  | 16.70 | 2.69 | 6.21 | 16.10 | 3.77 | 4.28 | 15.00 | 4.32 | 3.46 | 13.10 | 4.39 | 3.00 |

kWt: Vložena moč (kW); kWe: Poraba elektrike (kW); Tae: temperatura okolice

Največja moč hajenje

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

Tehnični podatki

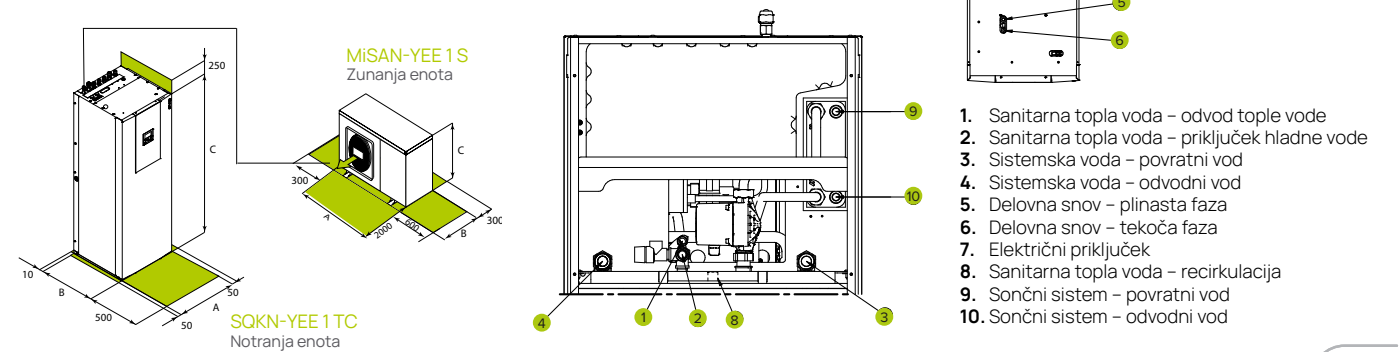
SPHERA EVO 2.0 Tower  
SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S



|                                                 |       | 2.1              | 3.1         | 4.1              | 5.1           | 6.1              | 7.1           | 8.1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|-------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|------------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ErP PODATKI                                     |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Hladilni medij                                  |       | R-32             |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.        | 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          |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv.       | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.        | 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          |
| Moč hlajenje (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          |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima       |       | A+++             |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima                    |       | 5.13             | 5.15        | 5.32             | 5.27          | 5.00             | 4.91          | 4.89          | 5.00          | 4.91          | 4.89          |
| Zunanja enota                                   |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Podatki o hladilnem mediju                      |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Tovarniško polnjenje hladiva                    | kg/m  | 1,5 / 15         |             | 1,65 / 15        |               | 1,84 / 15        |               |               |               |               |               |
| Najv. / najm. ekvivalentna dolžina              | m     | 30 / 2           |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dodatno polnjenje hladiva**                     | g/m   | 20               |             | 38               |               |                  |               |               |               |               |               |
| Največja višinska razlika NE / ZE               | m     | 25               |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Cev hladiva - tekoča faza                       | cola  | 1/4"             |             | 3/8"             |               |                  |               |               |               |               |               |
| Cev hladiva - plinasta faza                     | cola  | 5/8"             |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                       |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          | mm    | 986 x 712 x 426  |             | 1104 x 866 x 523 |               |                  |               |               |               |               |               |
| Masa                                            | kg    | 58               |             | 77               |               | 96               |               |               | 112           |               |               |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                  | dB(A) | 50 / 55          | 51 / 57     | 52 / 58          | 52 / 60       | 54 / 63          | 54 / 64       | 54 / 66       | 54 / 63       | 54 / 64       | 54 / 66       |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)            | dB(A) | 37 / 42          | 38 / 44     | 39 / 45          | 39 / 47       | 41 / 50          | 41 / 51       | 41 / 53       | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       |
| Notranja enota – Tower                          |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Podatki o napeljavi vode                        |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Nazivni pretok vode***                          | l/s   | 0.21             | 0.30        | 0.41             | 0.49          | 0.57             | 0.67          | 0.75          | 0.57          | 0.67          | 0.75          |
| Koristna višina črpalke****                     | kPa   | 31.20            | 36.50       | 33.10            | 31.00         | 25.70            | 31.70         | 22.60         | 25.70         | 31.70         | 22.60         |
| Najmanjša količina vode v napeljavi             | l     | 40               |             |                  |               | 60               |               |               |               |               |               |
| Prostornina raztezne posode                     | l     | 12               |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo  | inč   | 1" / 1"          |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode           | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključek za S.V. - kroženje                   | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Priključek dovoda hladne vode                   | inč   | 3/4 "            |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                       |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Tip notranje enote                              |       | A                |             |                  |               | B                |               |               |               |               |               |
| Prostornina zalogovnika S.V.                    | l     | 190              |             |                  |               | 250              |               |               |               |               |               |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          | mm    | 600 x 1696 x 612 |             |                  |               | 600 x 2010 x 612 |               |               |               |               |               |
| Masa                                            | kg    | 359              |             |                  |               | 421              |               |               |               |               |               |
| Zvočna moč                                      | dB(A) |                  |             |                  |               | 41               |               |               |               |               |               |
| Zvočni tlak @ 1m                                | dB(A) |                  |             |                  |               | 26               |               |               |               |               |               |
| Območje delovanja                               |       |                  |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C    | 25 / 65          |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C    | 5 / 25           |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C    | -25 / 35         |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C    | -25 / 43         |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C    | -5 / 43          |             |                  |               |                  |               |               |               |               |               |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih. \*\* Če se hladilni medij dodaja, bo notranja enota morda zahtevala minimalno površino za vgradnjo. Preverite podatke v Navodilih naprave. \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C. \*\*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

Mere in priključki



Za nemoteno delovanje enote je pomembno zagotoviti varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S

Toplotne črpalke z zunanjo in notranjo enoto za hiše s srednjo in visoko porabo energije



Mobilna apl. ELFOControl<sup>IS</sup> Popoln inverter EVO



Hladilni medij

Moč od 4 do 16 kW

Zunanja temperatura od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Manjša velikost: lahko se postavi na stopnišče, v shrambo, v pralnico ali v kuhinjski element
- ✓ Udobje tudi v oteženih klimatskih razmerah: kot opcija dodaten električni grelnik 2/3/4/6/9 kW
- ✓ Idealno za napeljave z dvema temperaturnima conama
- ✓ Možna kombinacija z zalogovniki sanitarne vode različnih prostornin glede na zahteve uporabnika
- ✓ Napredna povezljivost: upravljanje z mobilno aplikacijo MSmartHome ali s priključkom Modbus s krmilnikom Control4 NRG
- ✓ Integrirani inercijski zalogovnik – 15 litrov <sup>NOVO</sup>
- ✓ Integrirana ekspanzijska posoda za sistemsko vodo – 12 litrov <sup>NOVO</sup>

Idealno v kombinaciji z AQUA PLUS

SPHERA EVO 2.0 Box je odlična nadomestna možnost v primerih, ko ni mogoče vgraditi verzije Tower ali verzije brez ohišja. V kombinaciji z napravo AQUA PLUS, toplotno črpalko za segrevanje sanitarne vode, nudi SPHERA EVO 2.0 Box prednost sistema, ki omogoča sočasno ogrevanje in segrevanje sanitarne vode.



Konfiguracije in dodatna oprema

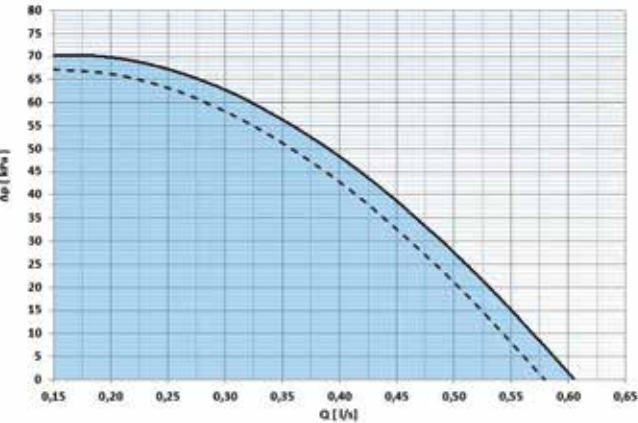
|                 |                                                                          |                |                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1PUM</b>     | Krožilna črpalka s povečanim koristnim padcem tlaka                      | <b>ACI40X</b>  | Inercijski zalogovnik napeljave 40 litrov                                    |
| <b>EH024</b>    | Dodaten električni grelnik 2/4 kW 1f                                     | <b>DI50-2X</b> | Hidravlični separator 50 litrov                                              |
| <b>EH6</b>      | Dodaten električni grelnik 6 kW 3f                                       | <b>T1BX</b>    | Tipalo temperature vode 10 m                                                 |
| <b>EH9</b>      | Dodaten električni grelnik 9 kW 3f                                       | <b>T1B30X</b>  | Tipalo temperature vode 30 m                                                 |
| <b>ACS200X</b>  | Zalogovnik sanitarne vode 200 litrov                                     | <b>VDACSX</b>  | Termostatski preklopni ventil za S.V.                                        |
| <b>ACS300X</b>  | Zalogovnik sanitarne vode 300 litrov                                     | <b>DTX</b>     | Korito za kondenzat z električnim grelnikom                                  |
| <b>ACS500X</b>  | Zalogovnik sanitarne vode 500 litrov                                     | <b>APAVX</b>   | Komplet podlog proti tresljajem za talno montažo                             |
| <b>SCS08X</b>   | Solarni prenosnik za zalogovnik sanitarne tople vode ACS200X/ACS300X     | <b>ASTFX</b>   | Komplet podlog proti tresljajem za stenske nosilce                           |
| <b>SCS12X</b>   | Solarni prenosnik za zalogovnik sanitarne tople vode ACS500X             | <b>KSI PX</b>  | Komplet nosilcev za stensko montažo                                          |
| <b>KCSX</b>     | Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka) | <b>HTC2WX</b>  | Bel časovnik - termostat HID-TConnect <sup>2</sup> za regulacijo temperature |
| <b>KIRE2HLX</b> | Komplet za 2 coni: direktna + mešana                                     | <b>SWCX</b>    | Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect                                       |
| <b>KIRE2HX</b>  | Komplet za 2 coni: direktna + direktna                                   |                |                                                                              |

Tehnični podatki

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

Krivulje vgrajenih črpalk

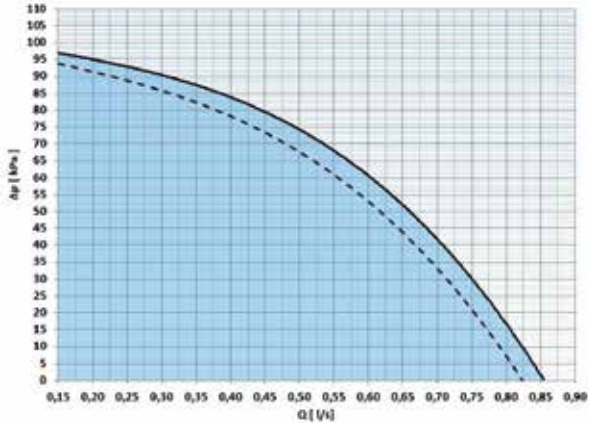
Standardna črpalka, vgrajena v napravi tip A



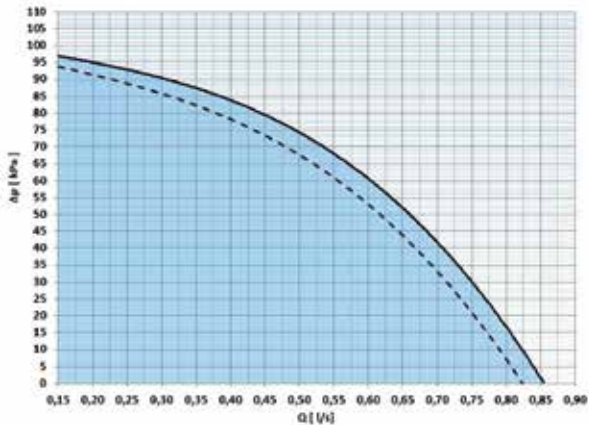
----- Zmogljivost črpalke, kadar je v toplotni črpalci vgrajen dodaten električni grelnik  
Območje delovanja črpalke

ΔP [kPa] = Koristni padec tlaka  
Q [l/s] = Pretok vode

Črpalke večje koristne dostavne višine, vgrajene v napravi tip A 1



Standardna črpalka, vgrajena v napravi tip B



Električni podatki

| Koda artikla | Naprava                          | Opis naprave                                                                                                             | Napajanje      | Največja vložena moč [kW] | Največji vloženi tok [A] | Komunikacija VJ / UJ (oklopljeni kabel) | Komunikacija krmilnik (kabel z oklepom) |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 39102224     | MISAN-YEE 1 S 2.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 2.20                      | 10.00                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 39122258     | MISAN-YEE 1 S 3.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 2.60                      | 11.80                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 37022286     | MISAN-YEE 1 S 4.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 3.30                      | 15.00                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 37032213     | MISAN-YEE 1 S 5.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 3.60                      | 16.40                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 39092224     | MISAN-YEE 1 S 6.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 5.40                      | 24.50                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 38042295     | MISAN-YEE 1 S 7.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 5.70                      | 25.90                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 37032215     | MISAN-YEE 1 S 8.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 230 / 50 / 1   | 6.10                      | 27.70                    | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 37022205     | MISAN-YEE 1 S 6.1T               | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 400 / 50 / 3+N | 5.40                      | 8.20                     | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 39102275     | MISAN-YEE 1 S 7.1T               | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 400 / 50 / 3+N | 5.70                      | 8.70                     | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 37032233     | MISAN-YEE 1 S 8.1T               | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                             | 400 / 50 / 3+N | 6.10                      | 9.30                     | 2 x 1,25 mm²                            | -                                       |
| 39112221     | SQKN-YEE 1 BC A 230TN            | Sphera EVO 2.0 notranja enota A                                                                                          | 230 / 50 / 1   | 0.10                      | 0.50                     | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 37022206     | SQKN-YEE 1 BC B 230TN            | Sphera EVO 2.0 notranja enota B                                                                                          | 230 / 50 / 1   | 0.20                      | 0.90                     | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39162297     | SQKN-YEE 1 BC A 1PUM 230TN       | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A s črpalko z večjo dostavno višino                                                    | 230 / 50 / 1   | 0.20                      | 1.40                     | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39122226     | SQKN-YEE 1 BC A EH024 230TN      | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 2/4 kW                                    | 230 / 50 / 1   | 2.10 / 4.10               | 9.20 / 17.90             | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39122251     | SQKN-YEE 1 BC A EH024 1PUM 230TN | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 2/4 kW in črpalko z večjo dostavno višino | 230 / 50 / 1   | 2.30 / 4.30               | 10.10 / 18.80            | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39122232     | SQKN-YEE 1 BC A EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 6.10                      | 9.10                     | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 40282223     | SQKN-YEE 1 BC A EH6 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW in črpalko z večjo dostavno višino   | 400 / 50 / 3+N | 6.30                      | 10.00                    | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39122238     | SQKN-YEE 1 BC A EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 9.10                      | 13.50                    | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 40282221     | SQKN-YEE 1 BC A EH9 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota A z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW in črpalko z večjo dostavno višino   | 400 / 50 / 3+N | 9.30                      | 14.40                    | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39212215     | SQKN-YEE 1 BC B EH3 230TN        | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota B z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW                                      | 230 / 50 / 1   | 3.20                      | 14.00                    | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 37032232     | SQKN-YEE 1 BC B EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota B z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 6.20                      | 9.50                     | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39092244     | SQKN-YEE 1 BC B EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Box notranja enota B z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 9.20                      | 13.90                    | 2 x 1,25 mm²                            | 5 x 0,75 mm²                            |

Tehnični podatki

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

Največja moč ogrevanje

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

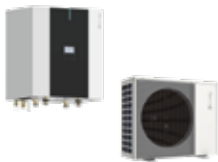
kWt: Vložena moč (kW); kWe: Poraba elektrike (kW); Tae: temperatura okolice

Največja moč hajenje

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

Tehnični podatki

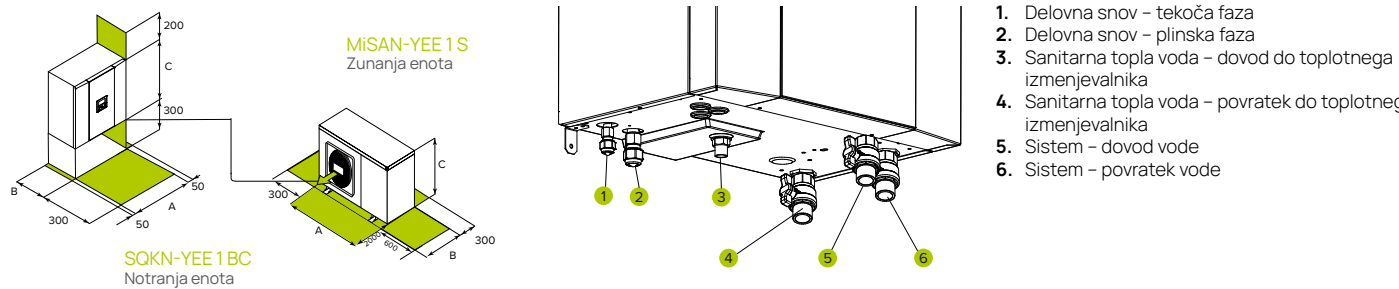
SPHERA EVO 2.0 BOX  
SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S



|                                                                        |       | 2.1             | 3.1         | 4.1              | 5.1           | 6.1           | 7.1           | 8.1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ErP PODATKI                                                            |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Hladilni medij                                                         |       | R-32            |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.                               | 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          |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv.                              | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.                               | 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          |
| Moč hlajenje (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          |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima                              |       | A+++            |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima                                           |       | 5.13            | 5.15        | 5.32             | 5.27          | 5.00          | 4.91          | 4.89          | 5.00          | 4.91          | 4.89          |
| Zunanja enota                                                          |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Podatki o hladilnem mediju                                             |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Tovarniško polnjenje hladiva                                           | kg/m  | 1,5 / 15        |             | 1,65 / 15        |               | 1,84 / 15     |               |               |               |               |               |
| Najv. / najm. ekvivalentna dolžina                                     | m     | 30 / 2          |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dodatno polnjenje hladiva**                                            | g/m   | 20              |             | 38               |               |               |               |               |               |               |               |
| Največja višinska razlika NE / ZE                                      | m     | 25              |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Cev hladiva - tekoča faza                                              | cola  | 1/4"            |             | 3/8"             |               |               |               |               |               |               |               |
| Cev hladiva - plinasta faza                                            | cola  | 5/8"            |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                                              |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                                 | mm    | 986 x 712 x 426 |             | 1104 x 866 x 523 |               |               |               |               |               |               |               |
| Masa 230M/400T                                                         | kg    | 58              |             | 77               |               | 96            |               |               | 112           |               |               |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                                         | dB(A) | 50 / 55         | 51 / 57     | 52 / 58          | 52 / 60       | 54 / 63       | 54 / 64       | 54 / 66       | 54 / 63       | 54 / 64       | 54 / 66       |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                                   | dB(A) | 37 / 42         | 38 / 44     | 39 / 45          | 39 / 47       | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       | 41 / 50       | 41 / 51       | 41 / 53       |
| Notranja enota - Box                                                   |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Podatki o napeljavi vode                                               |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Nazivni pretok vode***                                                 | l/s   | 0.21            | 0.30        | 0.41             | 0.49          | 0.57          | 0.67          | 0.75          | 0.57          | 0.67          | 0.75          |
| Koristna višina črpalke****                                            | kPa   | 31.20           | 36.50       | 33.10            | 31.00         | 25.70         | 31.70         | 22.60         | 25.70         | 31.70         | 22.60         |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                                    | l     | 40              |             |                  |               | 60            |               |               |               |               |               |
| Prostornina raztezne posode                                            | l     | 12              |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo                         | cola  | 1" / 1"         |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Priključek za S.V.potisni vod v prenosnik / povratni vod iz prenosnika | cola  | 1" / 1"         |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                                              |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Tip notranje enote                                                     |       | A               |             |                  |               | B             |               |               |               |               |               |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                                 | mm    | 547 x 604 x 386 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Masa                                                                   | kg    | 70              |             |                  |               | 72            |               |               |               |               |               |
| Zvočna moč                                                             | dB(A) | 52              |             |                  |               | 54            |               |               |               |               |               |
| Zvočni tlak @ 1m                                                       | dB(A) | 41              |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Območje delovanja                                                      |       |                 |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv.                        | °C    | 25 / 65         |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.                              | °C    | 5 / 25          |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.                                     | °C    | -25 / 35        |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                                       | °C    | -25 / 43        |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.                                   | °C    | -5 / 43         |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih. \*\* Če se hladilni medij dodaja, bo notranja enota morda zahtevala minimalno površino za vgradnjo. Preverite podatke v Navodilih naprave. \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C. \*\*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

Mere in priključki



Za nemoteno delovanje enote je pomembno zagotoviti varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

Toplotne črpalke z zunanjo in notranjo enoto za stanovanjske stavbe s srednjo in nizko porabo energije



Mobilna apl. ELFOControl<sup>IS</sup> EVO Popoln inverter



Hladilni medij

Moč od 4 do 10 kW

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

COP > 5

- ✓ Prihranek prostora: vgradnja povsem skrita z enoto, vgrajeno v steno brez ohišja, globine samo 36 cm
- ✓ Prilagodi se vsaki zahtevi: solarni komplet / inercijski zalogovnik / dodaten zalogovnik / možnost vgraditve plinskega grelnika
- ✓ Komponente in omarica brez ohišja s teleskopskim okvirom dobavljeni ločeno
- ✓ Celovita serija moči do 10 kW in prostornino zalogovnika S.V. do 300 litrov
- ✓ Napredna povezljivost: upravljanje z mobilno aplikacijo MSmartHome ali s priključkom Modbus s krmilnikom Control4 NRG
- ✓ Integrirani inercijski zalogovnik <sup>NOVO</sup>
- ✓ Integrirana ekspanzijska posoda za sistemsko vodo <sup>NOVO</sup>

Dobro izkoriščen prostor

SPHERA EVO 2.0 Invisible je idealna izbira za vse domove brez tehničnega prostora, kjer lahko enoto skrijemo z vgraditvijo v steno.

Omarica ima nastavljiv teleskopski okvir in se lahko pobarva, da je enota povsem nevidna.



Konfiguracije in dodatna oprema

- ADIAX** Vgradna omara za zalogovnik tople sanitarne vode 150 litrov
- ACSA150X** Dodaten zalogovnik za S.V. 150
- KCI150X** Komplet za povezovanje cevi za dodatni zalogovnik za S.V. za SPHERA Invisible
- ACSA50X** Dodaten zalogovnik za S.V. 50
- SHWTX** Zalogovnik sanitarne tople vode 150 litrov s prenosnikom za solarni sistem
- KCVEX** Krožilni sklop, krmilnik in raztezna posoda
- KPRSX** Komplet krožilne črpalke za S.V. (za vgraditev znotraj enote)
- KCSX** Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka) za vgraditev znotraj enote
- KIRE2HLX** Komplet za 2 coni: direktna + mešana
- KIRE2HX** Komplet za 2 coni s PCB upravljanjem: direktna + direktna (za vgraditev znotraj enote)
- AC50X** Inercijski zalogovnik napeljave 50 litrov (za vgraditev znotraj enote)

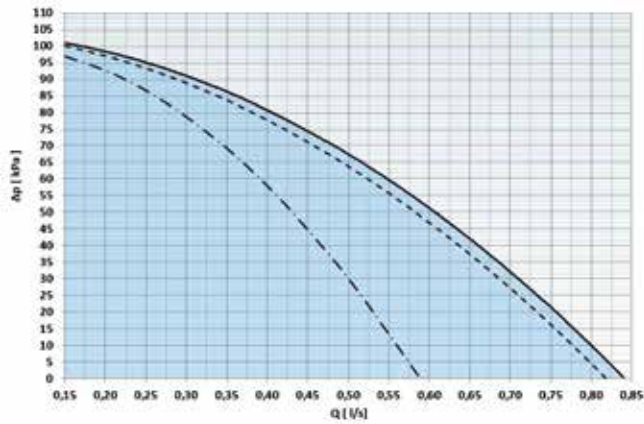
- ACE50X** Inercijski zalogovnik napeljave 50 litrov (za vgraditev znotraj enote)
- ADI50X** Vgradna omarica za inercijski zalogovnik
- ANEDX** Elektronska anoda za zaščito zalogovnika za S.V.
- HTC2WX** Bel časovnik - termostat HID-TConnect2 za regulacijo temperature
- SWCX** Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect
- DTX** Korito za kondenzat z električnim grelnikom
- APAVX** Komplet podlog proti tresljajem za talno montažo
- ASTFX** Komplet podlog proti tresljajem za namestitve na stenske nosilce ali korito za kondenzat
- KSIPX** Komplet nosilcev za stensko montažo
- EH024** Dodatni električni grelec 2/4 kW, 1-fazni
- EH6** Dodatni električni grelec 6 kW, 3-fazni
- EH9** Dodatni električni grelec 9 kW, 3-fazni
- KCVEX** Cirkulacijski komplet za solarne panele
- 1PUM** Cirkulacijska črpalka z večjim razpoložljivim tlačnim padcem

Tehnični podatki

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

Krivulje vgrajenih črpalk

Standardna črpalka, vgrajena v napravi tip A



----- Zmogljivost črpalke, kadar je v toplotni črpalki vgrajen dodaten električni grelnik  
Območje delovanja črpalke

ΔP [kPa] = Koristni padec tlaka  
Q [l/s] = Pretok vode

Električni podatki

| Koda artikla | Naprava                          | Opis naprave                                                                                                                 | Napajanje      | Največja vložena moč [kW] | Največji vloženi tok [A] | Komunikacija ZE / NE (kabel z oklepom) | Komunikacija krmilnik (kabel z oklepom) |
|--------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 39102224     | MISAN-YEE 1 S 2.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 2.20                      | 10.00                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39122258     | MISAN-YEE 1 S 3.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 2.60                      | 11.80                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37022286     | MISAN-YEE 1 S 4.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 3.30                      | 15.00                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37032213     | MISAN-YEE 1 S 5.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 3.60                      | 16.40                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39092224     | MISAN-YEE 1 S 6.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 5.40                      | 24.50                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 38042295     | MISAN-YEE 1 S 7.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 5.70                      | 25.90                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37032215     | MISAN-YEE 1 S 8.1                | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 230 / 50 / 1   | 6.10                      | 27.70                    | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37022205     | MISAN-YEE 1 S 6.1T               | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 400 / 50 / 3+N | 5.40                      | 8.20                     | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39102275     | MISAN-YEE 1 S 7.1T               | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 400 / 50 / 3+N | 5.70                      | 8.70                     | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 37032233     | MISAN-YEE 1 S 8.1T               | Sphera EVO 2.0 zunanja enota                                                                                                 | 400 / 50 / 3+N | 6.10                      | 9.30                     | 2 x 1,25 mm²                           | -                                       |
| 39102285     | SQKN-YEE 1 IC A 230TN            | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota                                                                                      | 230 / 50 / 1   | 2.10                      | 9.20                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39122234     | SQKN-YEE 1 IC A 1PUM 230TN       | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota s črpalko z večjo dostavno višino                                                    | 230 / 50 / 1   | 2.30                      | 10.10                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39092277     | SQKN-YEE 1 IC A EH024 230TN      | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 2/4 kW                                    | 230 / 50 / 1   | 4.10 / 6.10               | 9.20 / 17.90             | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39222202     | SQKN-YEE 1 IC A EH6 400TN        | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 8.10                      | 9.10                     | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 41332241     | SQKN-YEE 1 IC A EH9 400TN        | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW                                      | 400 / 50 / 3+N | 11.10                     | 13.50                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 39212262     | SQKN-YEE 1 IC A EH024 1PUM 230TN | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 2/4 kW in črpalko z večjo dostavno višino | 230 / 50 / 1   | 4.30 / 6.30               | 10.10 / 18.80            | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 41332243     | SQKN-YEE 1 IC A EH6 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 6 kW in črpalko z večjo dostavno višino   | 400 / 50 / 3+N | 8.30                      | 10.00                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |
| 41332242     | SQKN-YEE 1 IC A EH9 1PUM 400TN   | Sphera EVO 2.0 Invisible notranja enota z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW in črpalko z večjo dostavno višino   | 400 / 50 / 3+N | 11.30                     | 14.40                    | 2 x 1,25 mm²                           | 5 x 0,75 mm²                            |

Tehnični podatki

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

Največja moč ogrevanje

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

kWt: Vložena moč (kW); kWe: Poraba elektrike (kW); Tae: temperatura okolice

Največja moč hajenje

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

kWf: Vložena moč (kW); kWe: Poraba elektrike (kW); Tae: temperatura okolice

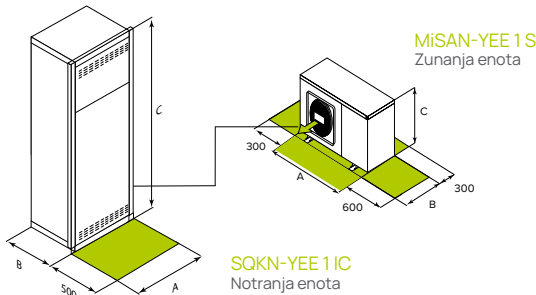
Tehnični podatki

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

| 2.1                                             |  |  |  |       |  | 3.1              |  | 4.1              |  | 5.1         |  |               |  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|-------|--|------------------|--|------------------|--|-------------|--|---------------|--|
| ErP PODATKI                                     |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Hladilni medij                                  |  |  |  | R-32  |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.        |  |  |  | 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          |  |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv.       |  |  |  | kW    |  | 4.17 / 6.25      |  | 6.05 / 6.97      |  | 7.33 / 8.35 |  | 8.2 / 9.30    |  |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.        |  |  |  | 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          |  |
| Moč hlajenje (A35/W7°C)*                        |  |  |  | kW    |  | 4.26             |  | 6.25             |  | 7.46        |  | 8.67          |  |
| EER (A35/W7°C)*                                 |  |  |  |       |  | 3.50             |  | 3.09             |  | 3.33        |  | 3.09          |  |
| Energijski razred W35°C / Zmerna klima          |  |  |  | A+++  |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| SCOP W35°C / Zmerna klima                       |  |  |  |       |  | 5.13             |  | 5.15             |  | 5.32        |  | 5.27          |  |
| Zunanja enota                                   |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Podatki o hladilnem mediju                      |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Tovarniško polnjenje hladiva                    |  |  |  | kg/m  |  | 1,5 / 15         |  | 1,65 / 15        |  |             |  |               |  |
| Najv. / najm. ekvivalentna dolžina              |  |  |  | m     |  | 30 / 2           |  | 38               |  |             |  |               |  |
| Dodatno polnjenje hladiva**                     |  |  |  | g/m   |  | 20               |  | 38               |  |             |  |               |  |
| Največja višinska razlika NE / ZE               |  |  |  | m     |  | 25               |  | 3/8"             |  |             |  |               |  |
| Cev hladiva - tekoča faza                       |  |  |  | cola  |  | 1/4"             |  | 3/8"             |  |             |  |               |  |
| Cev hladiva - plinasta faza                     |  |  |  | cola  |  | 5/8"             |  |                  |  |             |  |               |  |
| Dimenzije                                       |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          |  |  |  | mm    |  | 986 x 712 x 426  |  | 1104 x 866 x 523 |  |             |  |               |  |
| Masa                                            |  |  |  | kg    |  | 58               |  | 77               |  |             |  |               |  |
| Zvočna moč (najmanj) / nazivna)                 |  |  |  | dB(A) |  | 50 / 55          |  | 51 / 57          |  | 52 / 58     |  | 52 / 60       |  |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj) / naziven)           |  |  |  | dB(A) |  | 37 / 42          |  | 38 / 44          |  | 39 / 45     |  | 39 / 47       |  |
| Notranja enota - Invisible                      |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Podatki o napeljavi vode                        |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Nazivni pretok vode***                          |  |  |  | l/s   |  | 0.21             |  | 0.30             |  | 0.41        |  | 0.49          |  |
| Koristna višina črpalke****                     |  |  |  | kPa   |  | 31.20            |  | 36.50            |  | 33.10       |  | 31.00         |  |
| Najmanjša količina vode v napeljavi             |  |  |  | l     |  | 40               |  |                  |  |             |  |               |  |
| Prostornina raztezne posode za napeljavo        |  |  |  | l     |  | 12               |  |                  |  |             |  |               |  |
| Prostornina raztezne posode za S.V.             |  |  |  | l     |  | 8                |  |                  |  |             |  |               |  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo  |  |  |  | cola  |  | 1" / 1"          |  |                  |  |             |  |               |  |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode           |  |  |  | cola  |  | 3/4 "            |  |                  |  |             |  |               |  |
| Priključek za S.V. - kroženje                   |  |  |  | cola  |  | 3/4 "            |  |                  |  |             |  |               |  |
| Priključek dovoda hladne vode                   |  |  |  | cola  |  | 3/4 "            |  |                  |  |             |  |               |  |
| Dimenzije                                       |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Tip notranje enote                              |  |  |  |       |  | A                |  |                  |  |             |  |               |  |
| Prostornina zalogovnika za S.V.                 |  |  |  | l     |  | 150              |  |                  |  |             |  |               |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          |  |  |  | mm    |  | 950 x 2200 x 360 |  |                  |  |             |  |               |  |
| Masa                                            |  |  |  | kg    |  | 322              |  |                  |  |             |  |               |  |
| Zvočna moč                                      |  |  |  | dB(A) |  | 41               |  |                  |  |             |  |               |  |
| Zvočni tlak @ 1m                                |  |  |  | dB(A) |  | 26               |  |                  |  |             |  |               |  |
| Območje delovanja                               |  |  |  |       |  |                  |  |                  |  |             |  |               |  |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. |  |  |  | °C    |  | 25 / 65          |  |                  |  |             |  |               |  |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       |  |  |  | °C    |  | 5 / 25           |  |                  |  |             |  |               |  |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              |  |  |  | °C    |  | -25 / 35         |  |                  |  |             |  |               |  |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                |  |  |  | °C    |  | -25 / 43         |  |                  |  |             |  |               |  |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            |  |  |  | °C    |  | -5 / 43          |  |                  |  |             |  |               |  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih. \*\* Če se hladilni medij dodaja, bo notranja enota morda zahtevala minimalno površino za vgradnjo. Preverite podatke v Navodilih naprave. \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C. \*\*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

Mere in priključki



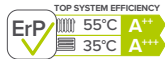
Za nemoteno delovanje enote je pomembno zagotoviti varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.



Edge F

WISAN-PME 1 S 2.1 – 8.1

Toplotna črpalka zrak-voda za ogrevanje, hlajenje in segrevanje sanitarne vode



Mobilna apl.



CONTROL4  
NGR



Hladilni medij

Moč od 4 do 16 kW

Zunanja temperatura -25 °C do +46 °C

COP > 5

- ✓ Tehnologija R-290: združuje visoko učinkovitost in popolno zaščito okolja
- ✓ Prihranek prostora: namestitvev zunaj, notranje enote ne potrebujemo
- ✓ Preprosta obnovitev: temperatura izhodne vode do 75 °C, celovita rešitev za vsako ogrevalno napeljavo
- ✓ Modularna: možnost delovanja do 6 naprav v kaskadi
- ✓ Napredna povezljivost: upravljanje z mobilno aplikacijo MSmartHome ali s priključkom Modbus s krmilnikom CONTROL4 NRG kot serijsko opremo

Za prihodnost

Edge F je toplotna črpalka s hladilnim medijem R-290, projektirana za bodočnost, ker gre pravzaprav za naraven plin, ki že ustreza trenutnim strogim evropskim predpisom. Visoka termodinamična kakovost tega novega hladilnega medija omogoča segrevanje vode do še nikoli prej videne temperature, in to od 75 °C pri temperaturi zunanjega zraka -10 °C. Zaščita okolja in temperature, primerljive s kotlom, za popolnoma električno prihodnost.

Konfiguracije in dodatna oprema

- KTFLX** Komplet cevi za povezavo naprave z napeljavo
- FDMX** Magnetni ločevalni filter nesnage za napeljave razvoda vode
- VAGX** Varnostni ventil proti zmrzovanju za napeljavo
- ACS200X** 200 litrski zalogovnik S.V.
- ACS300X** 300 litrski zalogovnik S.V.
- ACS500X** 500 litrski zalogovnik S.V.
- ACS1000X** 1000 litrski zalogovnik S.V.
- ACS10SX** 1000 litrski zalogovnik S.V. s spiralo za solarno napeljavo
- SCS08X** Solarna spirala za zalogovnik S.V. ACS200X/ACS300X
- SCS12X** 1,2 m² solarni prenosnik za prirobnično montažo (za ACS500X)
- QERAX** Električna omarica za priklop enofaznega grelnika v zalogovniku S.V.
- QERATX** Električna omarica za priklop trifaznega grelnika v zalogovniku S.V.
- 3DHWX** Tripotni ventil za krog sanitarne vode
- KCSX** Komplet za sekundarni krog (1-literska kretnica + črpalka)
- KIRE2HLX** Distribucijska enota za dve coni: direktna + mešana (z mešalnim ventilom)
- KIRE2HX** Distribucijska enota za dve coni: direktna + direktna
- DIX** Hidravlični separator 1 liter
- DI50-2X** Hidravlični separator 50 litrov
- DI100X** Hidravlični separator 100 litrov

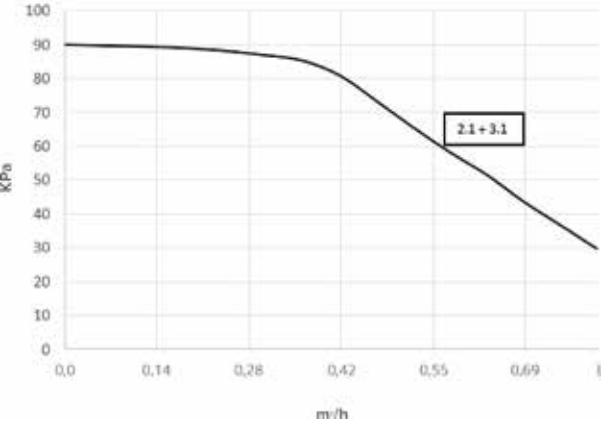
- T1BX** Tipalo temperature S.V. In dodatnega vira toplote 10 m
- T1B30X** Tipalo temperature S.V. In dodatnega vira toplote 30 m
- TANKX** Inercijski zalogovnik ogrevalne napeljave
- KTCAX** Komplet cevi za povezavo z einercijskim zalogovnikom
- PCSX** Črpalka sekundarnega kroga
- PCS2X** Črpalka sekundarnega kroga z večjim koristnim tlakom
- PRSX** Krožilna črpalka za S.V.
- VDACSX** Termostatski preklopni ventil za krog sanitarne vode
- IBHX** Enofazni dodatni električni grelnik (2/4/6kW)
- IBHTX** Trifazni dodatni električni grelnik (3/6/9kW)
- DTX** Dodatno korito za zbiranje kondenzata
- AMRX** Komplet podstavkov proti tresljajem za montažo na tla
- AMMSX** Komplet protipotresnih podstavkov proti tresljajem za montažo na tla
- ASTFX** Komplet podstavkov proti tresljajem za montažo na stenske nosilce
- KSIPX** Komplet stenskih nosilcev
- HTC2WX** Bel časovnik - termostat HID-TConnect2 za regulacijo temperature
- SWCX** Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect

Tehnični podatki

EDGE F  
WISAN-PME 1 S

Krivulje vgrajenih črpalk

2.1 + 3.1



----- Zmogljivost črpalke, kadar je v toplotni črpalki vgrajen dodaten električni grelnik  
Območje delovanja črpalke  
ΔP [kPa] = Koristni padec tlaka  
Q [l/s] = Pretok vode

Električni podatki

| Koda artikla | Naprava                  | Opis naprave                                         | Napajanje      | Največja vložena moč [kW] | Največji vloženi tok [A] (oklopljeni kabel) | Komunikacija krmilnik (kabel z oklepom) |
|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 39682346     | WiSAN-PME 1 S 2.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 2.70                      | 12.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 38672368     | WiSAN-PME 1 S 3.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 3.00                      | 13.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682354     | WiSAN-PME 1 S 4.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 3.60                      | 16.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682364     | WiSAN-PME 1 S 5.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 3.90                      | 17.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682363     | WiSAN-PME 1 S 6.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 5.70                      | 25.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682344     | WiSAN-PME 1 S 7.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 6.00                      | 26.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682351     | WiSAN-PME 1 S 8.1        | EDGE F Monoblok R290                                 | 230 / 50 / 1   | 6.40                      | 28.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682347     | WiSAN-PME 1 S 2.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.00                      | 25.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682360     | WiSAN-PME 1 S 3.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.30                      | 27.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682353     | WiSAN-PME 1 S 4.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 6.90                      | 29.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682366     | WiSAN-PME 1 S 5.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 7.20                      | 31.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682362     | WiSAN-PME 1 S 6.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.00                      | 28.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682343     | WiSAN-PME 1 S 7.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.30                      | 40.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682350     | WiSAN-PME 1 S 8.1 EH03   | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3kW     | 230 / 50 / 1   | 9.70                      | 41.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682358     | WiSAN-PME 1 S 6.1T       | EDGE F Monoblok R290                                 | 400 / 50 / 3+N | 5.70                      | 8.50                                        | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682348     | WiSAN-PME 1 S 7.1T       | EDGE F Monoblok R290                                 | 400 / 50 / 3+N | 6.00                      | 9.00                                        | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682356     | WiSAN-PME 1 S 8.1T       | EDGE F Monoblok R290                                 | 400 / 50 / 3+N | 6.40                      | 9.50                                        | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682357     | WiSAN-PME 1 S 6.1T EH369 | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 15.60                     | 22.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682349     | WiSAN-PME 1 S 7.1T EH369 | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 15.90                     | 22.50                                       | 2 x 0,75 mm²                            |
| 39682355     | WiSAN-PME 1 S 8.1T EH369 | EDGE F Monoblok R290 z električnim grelnikom 3/6/9kW | 400 / 50 / 3+N | 16.30                     | 23.00                                       | 2 x 0,75 mm²                            |



Tehnični podatki

EDGE F  
WISAN-PME 1 S

Največja moč ogrevanje

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

kWt: Vložena moč (kW); kWe: Poraba elektrike (kW); Tae: temperatura okolice

Največja moč hajenje

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

Tehnični podatki

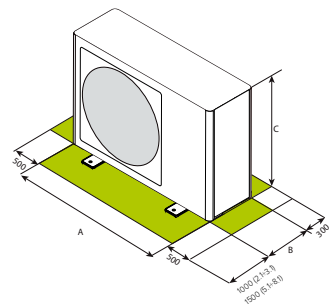
EDGE F  
WISAN-PME 1 S



|                                                 |       | 2.1              | 3.1         | 4.1              | 5.1           | 6.1           | 7.1           | 8.1           | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|-------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ErP PODATKI                                     |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Hladilni medij                                  |       | R-290            |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.        | 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          |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv.       | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.        | 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          |
| Moč hlajenje (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          |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima       |       | A+++             |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima                    |       | 5.13             | 5.15        | 5.32             | 5.27          | 5.00          | 4.91          | 4.89          | 5.00          | 4.91          | 4.89          |
| Podatki o napeljavi vode                        |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Nazivni pretok vode**                           | cola  | 0.21             | 0.30        | 0.40             | 0.48          | 0.57          | 0.67          | 0.71          | 0.57          | 0.67          | 0.71          |
| Koristna dostavna višina črpalke***             | kPa   | 85.00            | 85.00       | 86.00            | 86.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         | 88.00         |
| Najmanjša količina vode v napeljavi             | l     | 30               |             | 70               |               |               |               |               |               |               |               |
| Prostornina raztezne posode za napeljavo        | l     | 8                |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Priključek potisnega/povratnega voda            | inč   | 1" / 1"          |             | 1 1/4" / 1 1/4"  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dimenzije                                       |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          | mm    | 1295 x 718 x 429 |             | 1385 x 864 x 523 |               |               |               |               |               |               |               |
| Masa                                            | kg    | 90               |             | 117              |               | 135           |               |               | 137           |               |               |
| Tovarniško polnjenje hladiva                    | kg    | 0.7              |             | 1.1              |               | 1.25          |               |               |               |               |               |
| Zvočna moč (min / naz)                          | dB(A) | 51/56            | 53/58       | 55/60            | 56/61         | 58/65         | 59/65         | 60/69         | 58/65         | 59/65         | 60/69         |
| Zvočni tlak @ 1m (min / naz)                    | dB(A) | 40/44            | 42/46       | 42/48            | 43/49         | 43/51         | 44/52         | 48/56         | 43/51         | 44/52         | 48/56         |
| Območje delovanja                               |       |                  |             |                  |               |               |               |               |               |               |               |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C    |                  |             |                  |               |               | 25 / 75       |               |               |               |               |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C    |                  |             |                  |               |               | 5 / 25        |               |               |               |               |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C    |                  |             |                  |               |               | -25 / 35      |               |               |               |               |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C    |                  |             |                  |               |               | -25 / 46      |               |               |               |               |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C    |                  |             |                  |               |               | -5 / 43       |               |               |               |               |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

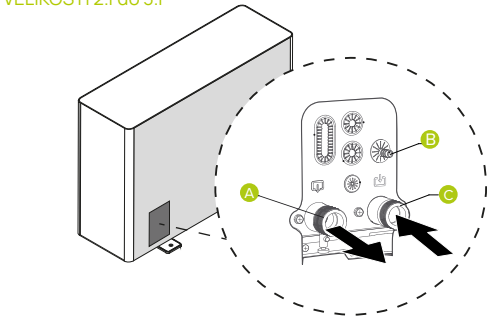
Mere in priključki



WISAN-PME  
Zunanja enota

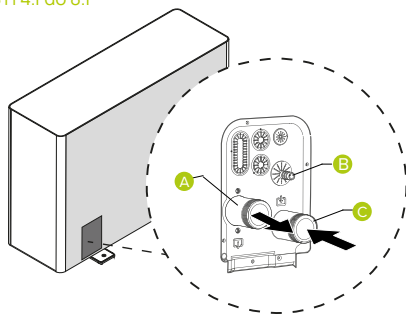
Za nemoteno delovanje enote je pomembno zagotoviti varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

VELIKOSTI 2.1 do 3.1



- A. Napeljava - povratni vod
- B. Priključek varnostnega ventila
- C. Napeljava - potisni vod

VELIKOSTI 4.1 do 8.1



- A. Napeljava - povratni vod
- B. Priključek varnostnega ventila
- C. Napeljava - potisni vod

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Kompaktna enota za nizko in srednjo porabo



- ✓ Prihranek prostora: namestitvev zunaj, notranje enote ne potrebujemo
- ✓ Projektirana za povprečne klimatske razmere: izvrstna zmogljivost pri nizkih temperaturah, opsijsko dodaten grelnik od 3 do 9 kW
- ✓ Sočasno segrevanje sanitarne vode in hlajenje/ogrevanje (verzija Hybrid)
- ✓ Modularna: možnost delovanja do 6 naprav v kaskadi za skupno moč do 180 kW
- ✓ Napredna povezljivost: upravljanje z mobilno aplikacijo MSmartHome ali s priključkom
- ✓ Modbus s krmilnikom CONTROL4 NRG kot serijsko opremo

Brez skrbi

Verzija Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid predstavlja rešitev, namenjeno zamenjavi starih obstoječih virov toplote brez potrebe po zamenjavi napeljave. Ti sistemi so zelo vsestranski in se lahko prilagodijo vsem obstoječim objektom: preprosto zamenjajo vir toplote, ki zagotavlja ogrevanje in segrevanje sanitarne vode, ob tem pa izboljšajo udobje in učinkovitost, ter prinašajo brezskrbnost.



Dodatna oprema

- KTFLX** Gibke spojne cevi enote in cevi za vodo
- FDMX** Magnetni filter
- VAGX** Varnostni ventil proti zmrzovanju
- ACS200X** Zalogovnik sanitarne vode 200 litrov
- ACS300X** Zalogovnik sanitarne vode 300 litrov
- ACS500X** Zalogovnik sanitarne vode 500 litrov
- ACS1000X** Zalogovnik sanitarne vode 1000 litrov
- ACS10SX** Zalogovnik sanitarne tople vode 1000 litrov s prenosnikom za solarni sistem
- SCS08X** Solarni prenosnik za zalogovnik sanitarne tople vode ACS200X/ACS300X
- SCS12X** Solarni prenosnik 1,2 m² za prirobnično montažo (za ACS500X)
- QERAX** Priklopni komplet za enofazni grelnik v zalogovniku S.V.
- QERATX** Priklopni komplet za trifazni grelnik v zalogovniku S.V.
- 3DHWX** Tripotni ventil za sanitarno toplo vodo
- KCSX** Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka)
- KIRE2HLX** Dvoconski distribucijski komplet: direktna + mešana (z mešalnim ventilom)
- KIRE2HX** Dvoconski distribucijski komplet: direktna + direktna
- DIX** Hidravlični separator 1 liter
- DI50-2X** Hidravlični separator 50 litrov

- DI100X** Hidravlični separator 100 litrov
- T1BX** Tipalo temperatue S.V. In dodatnega vira toplote na 10 m
- T1B30X** Tipalo temperatue S.V. In dodatnega vira toplote na 30 m
- TANKX** Inercijski zalogovnik ogrevalne napeljave
- KTCAX** Komplet cevi za povezavo vmesnega zalogovnika
- PCSX** Krožilna črpalka sekundarnega kroga
- PCS2X** Krožilna črpalka sekundarnega kroga z večjim koristnim padcem tlaka
- PRSX** Krožilna črpalka za S.V.
- VDACSX** Termostatski preklopni ventil za sanitarno toplo vodo
- IBHX** Enofazen dodaten električni grelnik (2/4/6 kW)
- IBHTX** Trifazen dodaten električni grelnik (3/6/9 kW)
- DTX** Dodatno korito za zbiranje kondenzata
- AMRX** Komplet podlog proti tresljam za talno montažo
- AMMSX** Komplet protipotresnih podlog proti tresljam za talno montažo
- ASTFX** Komplet protipotresnih podlog proti tresljam za talno montažo
- KSIPX** Komplet nosilcev za stensko montažo
- HTC2WX** Bel časovnik - termostat HiD-TConnect2 za regulacijo temperature
- SWCX** Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect

Tehnični podatki

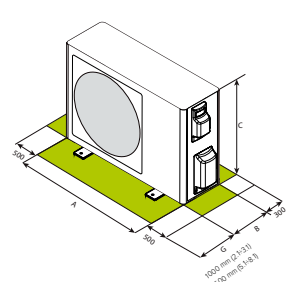
EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S

Največja moč hajenje

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

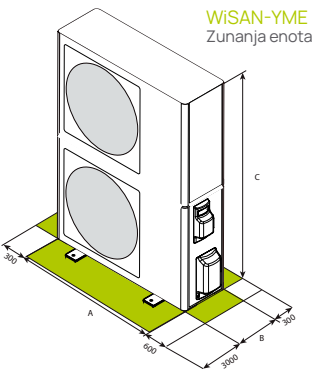
kWf: Vložena moč (kW); kWe: Poraba elektrike (kW); Tae: temperatura okolice

Mere in priključki

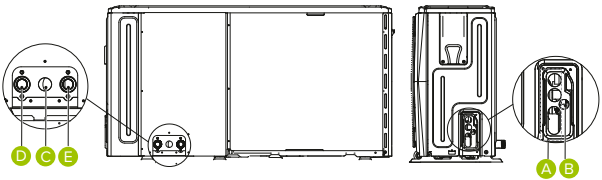


WISAN-YME  
Zunanja enota

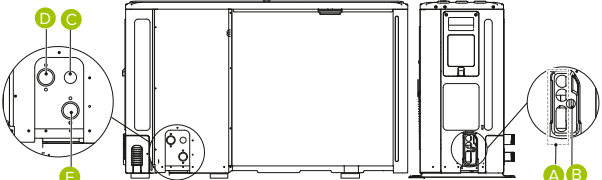
Za nemoteno delovanje enote je pomembno zagotoviti varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.



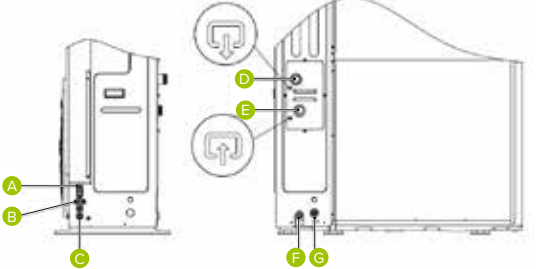
VELIKOSTI 2.1 do 3.1



VELIKOSTI 4.1 do 8.1



SIZES 9.1 to 14.1



- A. Odprtina za napajalne kable naprave
- B. Odprtina za komunikacijske kable naprave
- C. Priključek cevi za izpraznitev napeljava
- D. Napeljava - potisni vod
- E. Napeljava - povratni vod

- A. Odprtina za napajalne kable naprave
- B. Odprtina za komunikacijske kable naprave
- C. Priključek cevi za izpraznitev napeljava
- D. Napeljava - potisni vod
- E. Napeljava - povratni vod
- F. Priključek cevi za izpraznitev napeljava
- G. Priključek varnostnega ventila

Za nemoteno delovanje enote je pomembno zagotoviti varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

Tehnični podatki

EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S

Največja moč ogrevanje

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

Tehnični podatki

EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S



|                                                 |       | 2.1              | 3.1       | 4.1      | 5.1              | 6.1         | 7.1       | 8.1       |
|-------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|----------|------------------|-------------|-----------|-----------|
| ErP PODATKI                                     |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Hladilni medij                                  |       | R-32             |           |          |                  |             |           |           |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.        | kW    | 4.2/5.33         | 6.35/7.41 | 8.4/9.11 | 10.00/10.3       | 12.10/14.60 | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 |
| COP (A7°C/W35°C)*                               |       | 5.10             | 4.95      | 5.15     | 4.95             | 4.95        | 4.60      | 4.50      |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv.       | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.        | kW    | 4.30/5.96        | 6.3/7.13  | 8.1/8.98 | 10.0/10.3        | 12.3/14.5   | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 |
| COP (A7°C/W45°C)*                               |       | 3.80             | 3.70      | 3.85     | 3.75             | 3.70        | 3.60      | 3.50      |
| Moč hlajenje (A35/W7°C)*                        | kW    | 4.70             | 7.00      | 7.45     | 8.20             | 11.50       | 12.40     | 14.00     |
| EER (A35/W7°C)*                                 |       | 3.45             | 3.00      | 3.35     | 3.25             | 2.75        | 2.50      | 2.50      |
| Energijski razred W35°C / Zmerna klima          |       | A+++             |           |          |                  |             |           |           |
| SCOP W35°C / Zmerna klima                       |       | 4.85             | 4.95      | 5.22     | 5.20             | 4.81        | 4.72      | 4.62      |
| Podatki o napeljavi vode                        |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Nazivni pretok vode***                          | l/s   | 0.20             | 0.30      | 0.40     | 0.48             | 0.58        | 0.69      | 0.76      |
| Koristna višina črpalke****                     | kPa   | 85.00            | 85.00     | 86.00    | 86.00            | 88.00       | 87.00     | 87.00     |
| Najmanjša količina vode v napeljavi             | l     | 30               |           |          | 70               |             |           |           |
| Prostornina raztezne posode za napeljavo        | l     |                  |           |          | 5                |             |           |           |
| Priključek potisnega/povratnega voda            | cola  | 1" / 1"          |           |          | 1 1/4" / 1 1/4"  |             |           |           |
| Dimenzije                                       |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          | mm    | 1295 x 717 x 426 |           |          | 1385 x 864 x 523 |             |           |           |
| Masa                                            | kg    | 86               |           |          | 105              |             | 129       |           |
| Tovarniško polnjenje hladiva                    | kg    | 1.4              |           |          | 1.75             |             |           |           |
| Zvočna moč (min / naz)                          | dB(A) | 53 / 55          | 55 / 58   | 54 / 59  | 55 / 60          | 59 / 65     | 59 / 65   | 59 / 68   |
| Zvočni tlak @ 1m (min / naz)                    | dB(A) | 39 / 41          | 41 / 44   | 40 / 45  | 40 / 46          | 44 / 50     | 44 / 50   | 44 / 53   |
| Območje delovanja                               |       |                  |           |          |                  |             |           |           |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C    |                  |           |          | 25 / 65          |             |           |           |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C    |                  |           |          | 5 / 25           |             |           |           |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C    |                  |           |          | -25 / 35         |             |           |           |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C    |                  |           |          | -25 / 43         |             |           |           |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C    |                  |           |          | -5 / 43          |             |           |           |

| Tehnični podatki                                |       | 6.1T             | 7.1T      | 8.1T      | 9.1               | 10.1      | 12.1      | 14.1      |
|-------------------------------------------------|-------|------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| ErP PODATKI                                     |       |                  |           |           |                   |           |           |           |
| Hladilni medij                                  |       | R-32             |           |           |                   |           |           |           |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.        | kW    | 12.1/14.6        | 14.5/15.5 | 15.9/16.8 | 18.0/20.7         | 22.0/24.9 | 26.0/29.1 | 30.1/31.8 |
| COP (A7°C/W35°C)*                               |       | 4.95             | 4.60      | 4.50      | 4.70              | 4.40      | 4.08      | 3.91      |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv.       | kW    | 10.0/11.0        | 12.0/12.7 | 13.1/13.9 | 18.0/19.9         | 21.0/21.3 | 22.0/23.5 | 23.0/23.3 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.        | kW    | 12.3/14.5        | 14.1/15.7 | 16.0/16.6 | 18.0/18.5         | 22.0/22.7 | 26.0/27.4 | 30.0/31.0 |
| COP (A7°C/W45°C)*                               |       | 3.70             | 3.60      | 3.50      | 3.50              | 3.40      | 3.10      | 2.90      |
| Moč hlajenje (A35/W7°C)*                        | kW    | 11.50            | 12.40     | 14.00     | 17.00             | 21.00     | 26.00     | 29.50     |
| EER (A35/W7°C)*                                 |       | 2.75             | 2.50      | 2.50      | 3.05              | 2.95      | 2.70      | 2.55      |
| Energijski razred W35°C / Zmerna klima          |       | A+++             |           |           |                   |           |           |           |
| SCOP W35°C / Zmerna klima                       |       | 4.81             | 4.72      | 4.62      | 4.60              | 4.53      | 4.50      | 4.20      |
| Podatki o napeljavi vode                        |       |                  |           |           |                   |           |           |           |
| Nazivni pretok vode**                           | l/s   | 0.58             | 0.69      | 0.76      | 0.86              | 1.05      | 1.25      | 1.44      |
| Koristna dostavna višina črpalke***             | kPa   | 88.00            | 87.00     | 87.00     | 112.00            | 111.00    | 111.00    | 110.00    |
| Najmanjša količina vode v napeljavi             | l     | 70               |           |           | 100               |           |           |           |
| Prostornina raztezne posode za napeljavo        | l     |                  |           |           | 5                 |           |           |           |
| Priključek potisnega/povratnega voda            | cola  |                  |           |           | 1 1/4"            |           |           |           |
| Dimenzije                                       |       |                  |           |           |                   |           |           |           |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          | mm    | 1385 x 864 x 523 |           |           | 1120 x 1557 x 528 |           |           |           |
| Masa                                            | kg    | 144              |           |           | 177               |           |           |           |
| Tovarniško polnjenje hladiva                    | kg    | 1.75             |           |           | 5                 |           |           |           |
| Zvočna moč (min / naz)                          | dB(A) | 59 / 65          | 59 / 65   | 59 / 68   | 63 / 70           | 62 / 72   | 70 / 74   | 73 / 77   |
| Zvočni tlak @ 1m (min / naz)                    | dB(A) | 44 / 50          | 44 / 50   | 44 / 53   | 48 / 55           | 46 / 56   | 54 / 58   | 57 / 61   |
| Območje delovanja                               |       |                  |           |           |                   |           |           |           |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C    | 25 / 65          |           |           | 25 / 60           |           |           |           |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C    | 5 / 25           |           |           | 5 / 25            |           |           |           |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C    | -25 / 35         |           |           | -25 / 35          |           |           |           |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C    | -25 / 43         |           |           | -25 / 46          |           |           |           |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C    | -5 / 43          |           |           | -5 / 46           |           |           |           |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

Tehnični podatki

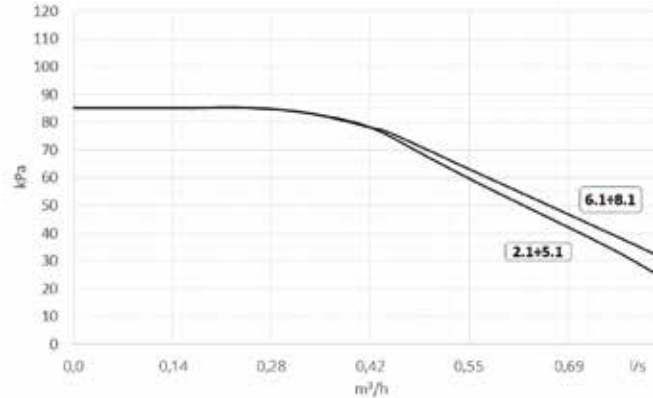
EDGE EVO 2.0 - EXC  
WISAN-YME 1 S



Krivulje vgrajenih črpalk

Hidravlični podatki  
Koristni tlak standardnih enot

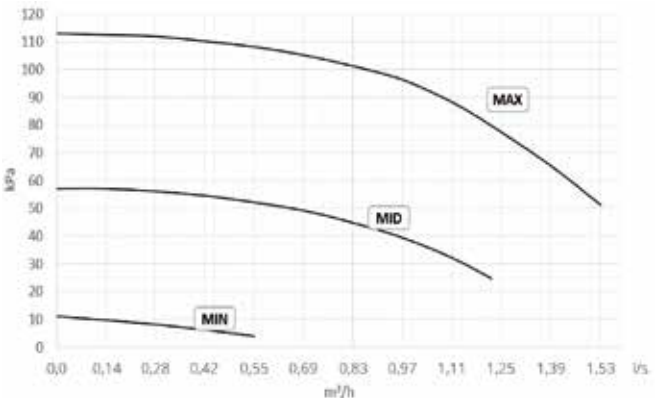
Velikosti 2.1 do 8.1



----- Zmogljivost črpalke, kadar je v toplotni črpalki vgrajen dodaten električni grelnik  
Območje delovanja črpalke

ΔP [kPa] = Koristni padeč tlaka  
Q [l/s] = Pretok vode

Velikosti 9.1 do 14.1



Opomba: Priporočljivo je vgraditi hidravlični separator

Električni podatki

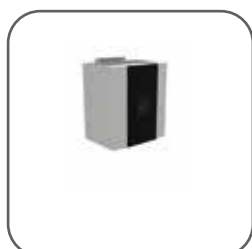
| Koda artikla | Naprava                  | Opis naprave                                                                    | Napajanje      | Največja vložena moč [kW] | Največji vloženi tok [A] (oklopljeni kabel) | Komunikacija krmilnik (kabel z oklepom) |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 38042233     | WISAN-YME 1 S 2.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 2.30                      | 12.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 37012285     | WISAN-YME 1 S 3.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 2.70                      | 14.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 37012226     | WISAN-YME 1 S 4.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 3.40                      | 16.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 37012266     | WISAN-YME 1 S 5.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 3.70                      | 17.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 37012228     | WISAN-YME 1 S 6.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 5.50                      | 25.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39122208     | WISAN-YME 1 S 7.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 5.80                      | 26.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 38042235     | WISAN-YME 1 S 8.1        | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 230 / 50 / 1   | 6.20                      | 27.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39122296     | WISAN-YME 1 S 2.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 5.60                      | 24.30                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39242239     | WISAN-YME 1 S 3.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 6.00                      | 26.10                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39242240     | WISAN-YME 1 S 4.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 6.70                      | 29.10                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39252207     | WISAN-YME 1 S 5.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 7.00                      | 30.40                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39242238     | WISAN-YME 1 S 6.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 8.80                      | 38.30                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39242234     | WISAN-YME 1 S 7.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 9.10                      | 39.60                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39242237     | WISAN-YME 1 S 8.1 EH03   | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 3 kW | 230 / 50 / 1   | 9.50                      | 41.30                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39122277     | WISAN-YME 1 S 6.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 5.50                      | 10.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 38082253     | WISAN-YME 1 S 7.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 5.80                      | 11.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39092247     | WISAN-YME 1 S 8.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 6.20                      | 12.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39122237     | WISAN-YME 1 S 9.1T       | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 10.60                     | 21.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39122273     | WISAN-YME 1 S 10.1T      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 12.50                     | 24.50                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39092230     | WISAN-YME 1 S 12.1T      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 13.80                     | 27.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39112259     | WISAN-YME 1 S 14.1T      | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32                                                 | 400 / 50 / 3+N | 14.50                     | 28.50                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39242235     | WISAN-YME 1 S 6.1T EH369 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW | 400 / 50 / 3+N | 15.40                     | 23.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39252206     | WISAN-YME 1 S 7.1T EH369 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW | 400 / 50 / 3+N | 15.70                     | 24.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |
| 39122265     | WISAN-YME 1 S 8.1T EH369 | EDGE EVO 2.0 - EXC Monoblok R32 z vgrajenim dodatnim električnim grelnikom 9 kW | 400 / 50 / 3+N | 16.10                     | 25.00                                       | 5 x 0.75 mm²                            |



## HYDRO-SPLIT



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



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



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

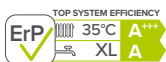


Hydro-split MINI<sup>NOVO</sup>

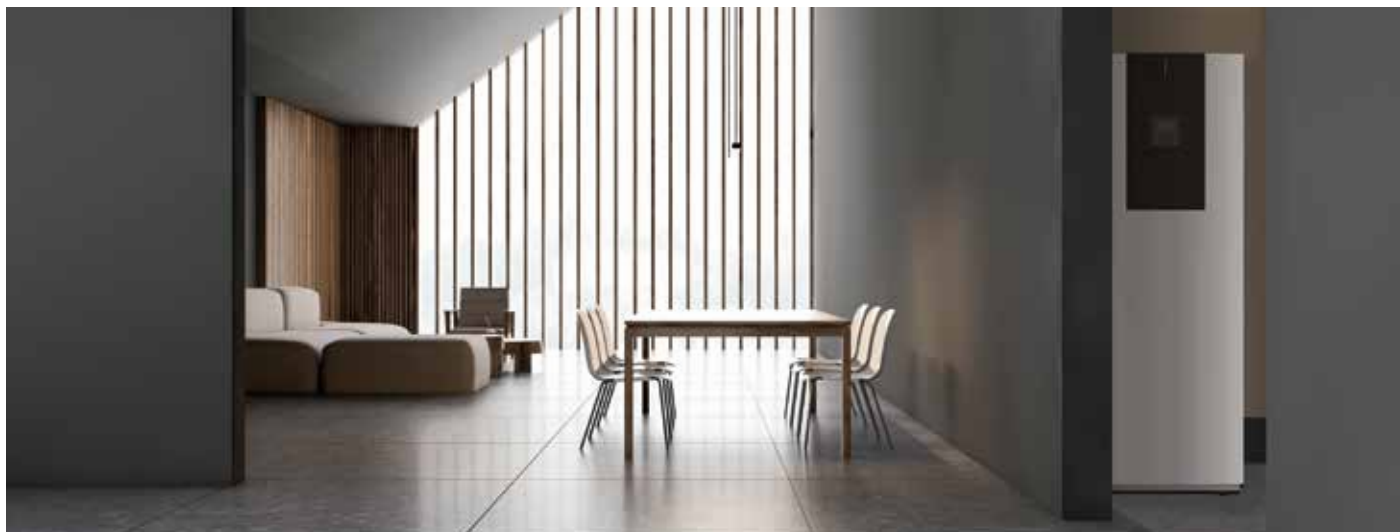
# Hydro-split TOWER

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

Talna notranja enota z zalogovnikom tople sanitarne vode za Hydro-split sisteme



Mobilna apl. CONTROL4 NGR



Moč od 4 do 16 kW

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

- ✓ Zalogovnik sanitarne vode 190 ali 250 l
- ✓ Široka ponudba dodatne opreme za vgraditev v napravo
- ✓ Možnost kombiniranja z zunanji enotami EDGE
- ✓ Manj zahtevanega prostora za vgraditev
- ✓ Preprosta montaža

## Dodatne možnosti vgraditve

|  |               |                                                                          |  |                |                                                                          |
|--|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EH246X</b> | Dodaten električni grelnik nastavljive moči 2, 4 ali 6 kW                |  | <b>KIR2HX</b>  | Dvočrtni distribucijski komplet: direktna + direktna                     |
|  | <b>EH9X</b>   | Dodaten električni grelnik moči 9 kW                                     |  | <b>KIR2HLX</b> | Dvočrtni distribucijski komplet: direktna + mešana (z mešalnim ventilom) |
|  | <b>KCSIX</b>  | Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka) |  | <b>SOLX</b>    | Ploščni prenosnik za S.V. Za priklop solarne napeljave                   |
|  |               |                                                                          |  | <b>SICGX</b>   | Ploščni vmesni prenosnik glikol / voda z vgrajeno črpalko                |

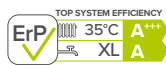
## Dodatna oprema

|  |               |                                                 |  |               |                                                                                              |
|--|---------------|-------------------------------------------------|--|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ACI40X</b> | Inercijski zalogovnik napeljave 40 litrov       |  | <b>KCAIAX</b> | Komplet za povezavo inercijskega zalogovnika ACI40X                                          |
|  | <b>COFX</b>   | Estetski pokrov za inercijski zalogovnik ACI40X |  | <b>HTC2WX</b> | Bel časovnik - termostat HID-TConnect <sup>2</sup> za regulacijo temperature <sup>NOVO</sup> |
|  | <b>VEACSX</b> | Raztezna posoda za S.V. 15 litrov               |  | <b>SWCX</b>   | Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect                                                       |

# Hydro-split TOWER

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

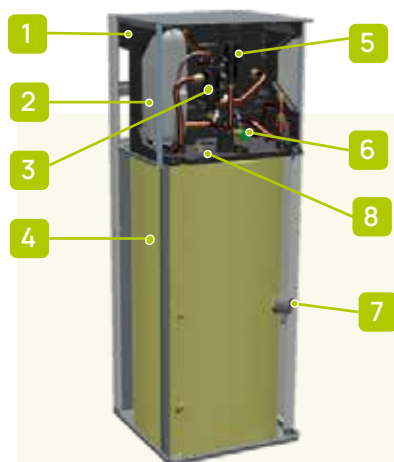
Talna notranja enota z zalogovnikom tople sanitarne vode za Hydro-split sisteme



Mobilna apl.

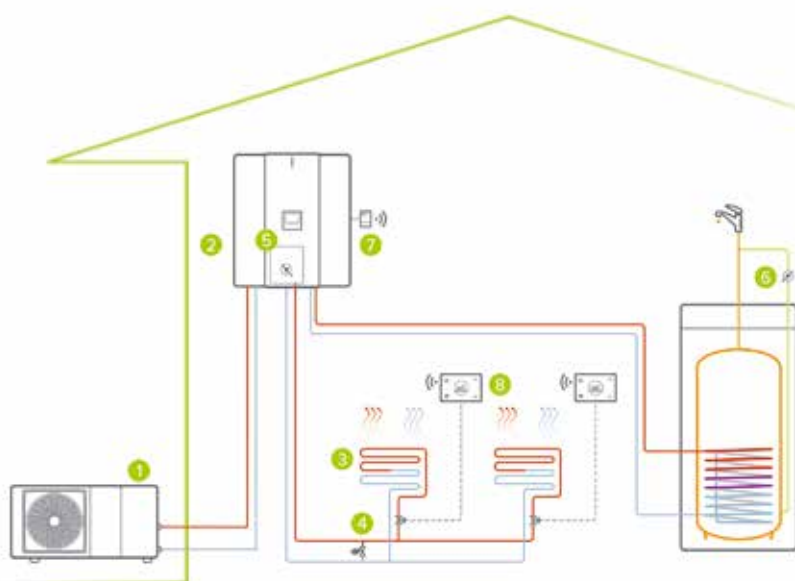


CONTROL4 NGR



1. Inercijski zalogovnik 15 litrov
2. Raztezna posoda napeljave 12 litrov
3. Magnetni filter + varnostni ventil
4. Zalogovnik sanitarne tople vode
5. Tripotni preklopni ventil S.V./napeljava za ogrevanje
6. Termostatski mešalni ventil za segrevanje sanitarne vode
7. Dodaten električni grelnik v zalogovniku S.V.
8. Elektronska anoda

## Primer uporabe



Ena cona:  
Ogrevanje / sanitarna voda

- 1 Zunanja enota
- 2 Notranja enota
- 3 Talno gretje
- 4 Mimovod - bypass
- 5 Kroženje S.V.
- 6 Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect
- 7 Programski termostat HTC2WX

# Hydro-split TOWER

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        | 6.1         | 7.1       | 8.1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |
|-------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>ErP DATA</b>                           |    |           |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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      |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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      |
| Moč hlajenje (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      |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++      |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       | 4.81        | 4.72      | 4.62      | 4.81      | 4.72      | 4.62      |

### Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                       |        | R-32             |         |                 |                  |         |         |         |            |         |         |  |
|-----------------------------------------------|--------|------------------|---------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|--|
| Napajanje zunanje enote                       | V/F/ph | 230/50/1         |         |                 |                  |         |         |         | 400/50/3+N |         |         |  |
| Nazivni pretok vode**                         | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4             | 0.48             | 0.58    | 0.69    | 0.76    | 0.58       | 0.69    | 0.76    |  |
| Koristna dostavna višina črpalke***           | kPa    | 85               | 85      | 86              | 86               | 88      | 87      | 87      | 88         | 87      | 87      |  |
| Prostornina raztezne posode                   | l      | 4.8              |         |                 |                  |         |         |         |            |         |         |  |
| Najmanjša količina vode v napeljavi           | l      | 30               |         |                 | 40               |         |         |         |            |         |         |  |
| Priključek za potisni/povr. vod v Tower enoto | cola   | 1" / 1"          |         | 1 1/4" / 1 1/4" |                  |         |         |         |            |         |         |  |
| Tovarniško polnjenje hladiva                  | kg     | 1.4              |         |                 |                  | 1.75    |         |         |            |         |         |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B        | mm     | 1295 x 717 x 400 |         |                 | 1385 x 864 x 445 |         |         |         |            |         |         |  |
| Masa                                          | kg     | 86               |         |                 | 105              |         | 129     |         |            |         |         |  |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59         | 55 / 60          | 59 / 65 | 59 / 65 | 59 / 68 | 59 / 65    | 59 / 65 | 59 / 68 |  |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)          | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45         | 40 / 46          | 44 / 50 | 44 / 50 | 44 / 53 | 44 / 50    | 44 / 50 | 44 / 53 |  |

### Območje delovanja

|                                                 |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C | 25 / 65  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C | 5 / 25   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C | -25 / 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C | -25 / 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C | -5 / 43  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Notranja enota - Hydrosplit Tower

| Podatki o notranji enoti                       |        |                  |                  |
|------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| Napajanje notranje enote                       | V/F/ph | 230/50/1         |                  |
| Prostornina raztezne posode                    | l      | 12               |                  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok     | cola   | 1" / 1"          |                  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo | cola   | 1" / 1"          |                  |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode          | cola   | 1/2 "            |                  |
| Priključek za S.V. - kroženje                  | cola   | 3/4 "            |                  |
| Priključek dovoda hladne vode                  | cola   | 3/4 "            |                  |
| Tip notranje enote                             |        | A                | B                |
| Prostornina zalogovnika S.V.                   | l      | 190              | 250              |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B         | mm     | 600 x 1694 x 615 | 600 x 2004 x 615 |
| Masa                                           | kg     | 359              | 421              |
| Zvočna moč                                     | dB(A)  | 41               |                  |
| Zvočni tlak @ 1m                               | dB(A)  | 26               |                  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split TOWER

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |
|-------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ErP PODATKI</b>                        |    |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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        |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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        |
| Moč hlajenje (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        |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++        |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |

### Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                         |        | R-290            |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
|-------------------------------------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| Napajanje zunanje enote                         | V/F/ph | 230/50/1         |       |       |       |                  |       |       | 400/50/3+N |       |       |
| Nazivni pretok vode**                           | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4   | 0.48  | 0.57             | 0.67  | 0.71  | 0.57       | 0.67  | 0.71  |
| Koristna dostavna višina črpalke***             | kPa    | 85               | 85    | 86    | 86    | 88               | 88    | 88    | 88         | 88    | 88    |
| Prostornina raztezne posode                     | l      | 8                |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Najmanjša količina vode v napeljavi             | l      | 30               |       |       |       | 40               |       |       |            |       |       |
| Priključek za potisni/povr. vod v Tower enoto   | cola   | 1" / 1"          |       |       |       | 1 1/4" / 1 1/4"  |       |       |            |       |       |
| Tovarniško polnjenje hladiva                    | kg     | 0.7              |       |       | 1.1   |                  | 1.25  |       |            |       |       |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B          | mm     | 1295 x 718 x 386 |       |       |       | 1385 x 865 x 423 |       |       |            |       |       |
| Masa                                            | kg     | 90               |       | 117   |       | 135              |       |       | 135        |       |       |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                  | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60 | 56/61 | 58/65            | 59/65 | 60/69 | 58/65      | 59/65 | 60/69 |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)            | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48 | 43/49 | 43/51            | 44/52 | 48/56 | 43/51      | 44/52 | 48/56 |
| Območje delovanja                               |        |                  |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C     | 25 / 75          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C     | 5 / 25           |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C     | -25 / 35         |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C     | -25 / 43         |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C     | -5 / 43          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |

### Notranja enota - Hydrosplit Tower

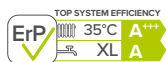
| Podatki o notranji enoti                       |        |                  |                  |
|------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| Napajanje notranje enote                       | V/F/ph | 230/50/1         |                  |
| Prostornina raztezne posode                    | l      | 12               |                  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok     | cola   | 1" / 1"          |                  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo | cola   | 1" / 1"          |                  |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode          | cola   | 1/2 "            |                  |
| Priključek za S.V. - kroženje                  | cola   | 3/4 "            |                  |
| Priključek dovoda hladne vode                  | cola   | 3/4 "            |                  |
| Tip notranje enote                             |        | A                | B                |
| Prostornina zalogovnika S.V.                   | l      | 190              | 250              |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B         | mm     | 600 x 1694 x 615 | 600 x 2004 x 615 |
| Masa                                           | kg     | 359              | 421              |
| Zvočna moč                                     | dB(A)  | 41               |                  |
| Zvočni tlak @ 1m                               | dB(A)  | 26               |                  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split BOX

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

Stenska notranja enota za Hydro-split sisteme



Mobilna apl. CONTROL4 NGR



Moč od 4 do 16 kW

Zunanja temperatura od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Kompakten modul
- ✓ Rešitev, takoj pripravljena za uporabo
- ✓ Celovita rešitev (filter – tripotni ventil - inercijski zalogovnik)
- ✓ Intuitivno povezovanje

## Dodatne možnosti vgraditve

|  |                |                                                                           |  |              |                                                                          |
|--|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>EH246X</b>  | Dodaten električni grelnik nastavljljive moči 2, 4 ali 6 kW               |  | <b>KCSIX</b> | Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka) |
|  | <b>EH9X</b>    | Dodaten električni grelnik moči 9 kW                                      |  | <b>SICGX</b> | Ploščni vmesni prenosnik glikol / voda z vgrajeno črpalko                |
|  | <b>KIR2HX</b>  | Dvoconski distribucijski komplet: direktna + direktna                     |  |              |                                                                          |
|  | <b>KIR2HLX</b> | Dvoconski distribucijski komplet: direktna + mešana (z mešalnim ventilom) |  |              |                                                                          |

## Dodatna oprema

|                                                                                     |         |                                                                        |                                                                                     |        |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ACS200X | Zalogovnik sanitarne vode 200 litrov                                   |  | T1BX   | Tipalo temperature S.V. In dodatnega vira toplote na 10 m                            |
|                                                                                     | ACS300X | Zalogovnik sanitarne vode 300 litrov                                   |                                                                                     | T1B30X | Tipalo temperature S.V. In dodatnega vira toplote na 30 m                            |
|                                                                                     | ACS500X | Zalogovnik sanitarne vode 500 litrov                                   |                                                                                     |        |                                                                                      |
|  | SCS08X  | Solarni prenosnik za zalogovnik sanitarne tople vode ACS200X / ACS300X |  | VDACSX | Termostatski mešalni ventil za segrevanje sanitarne vode                             |
|                                                                                     | SCS12X  | Solarni prenosnik za zalogovnik sanitarne tople vode ACS500X           |                                                                                     |        |                                                                                      |
|  | ACI40X  | Inercijski zalogovnik napeljave 40 litrov                              |  | HTC2WX | Bel časovnik - termostat HID-TConnect <sup>2</sup><br>NOVO za regulacijo temperature |
|                                                                                     | ANEDX   | Elektronska anoda                                                      |                                                                                     |        |                                                                                      |
|                                                                                     |         |                                                                        |  | SWCX   | Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect                                               |

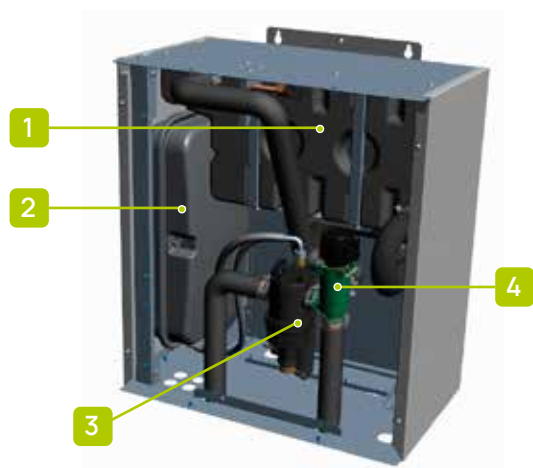
# Hydro-split BOX

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

Stenska notranja enota za Hydro-split sisteme

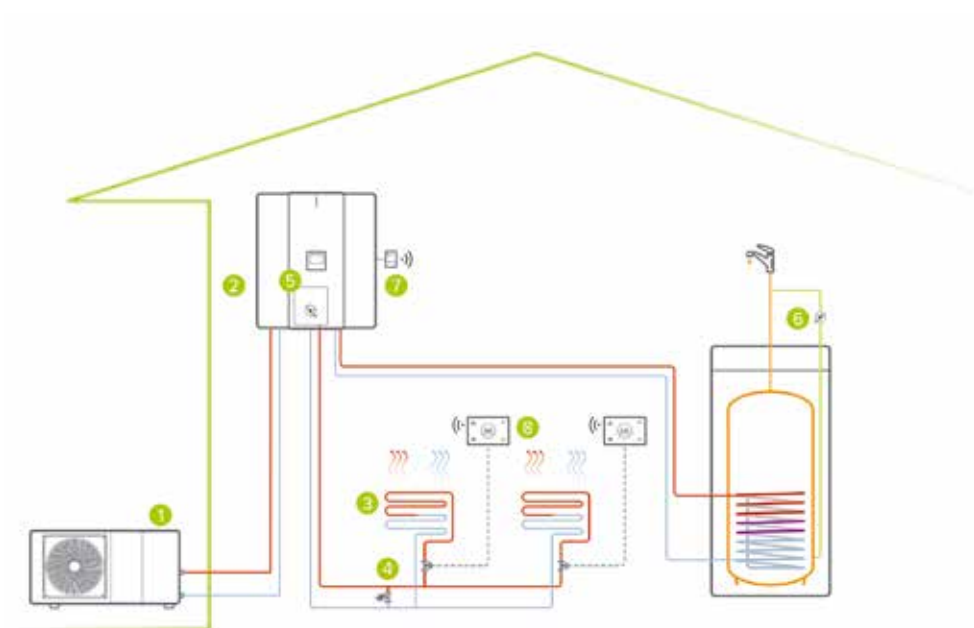


Mobilna apl. CONTROL4 NGR



1. Inercijski zalogovnik 15 litrov
2. Raztezna posoda napeljave 12 litrov
3. Magnetni filter
4. Tripotni preklopni ventil S.V./ napeljava za ogrevanje

## Primer uporabe



Ena cona in dodaten  
zalogovnik S.V.

- 1 Zunanja enota
- 2 Notranja enota
- 3 Ploskovno gretje / hlajenje
- 4 Mimovod - bypass
- 5 Hidravlična kretnica in sekundarna črpalka
- 6 Krožilna črpalka za S.V.
- 7 Sprejemnik / IoT stikalo
- 8 SwitchConnect Programski termostat HTC2WX

# Hydro-split BOX

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        | 6.1         | 7.1       | 8.1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |
|-------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>ErP PODATKI</b>                        |    |           |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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      |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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      |
| Moč hlajenje (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      |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++      |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       | 4.81        | 4.72      | 4.62      | 4.81      | 4.72      | 4.62      |

### Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                               |        | R-32             |         |         |                  |         |                 |         |            |         |         |
|-------------------------------------------------------|--------|------------------|---------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|------------|---------|---------|
| Napajanje zunanje enote                               | V/F/ph | 230/50/1         |         |         |                  |         |                 |         | 400/50/3+N |         |         |
| Nazivni pretok vode**                                 | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4     | 0.48             | 0.58    | 0.69            | 0.76    | 0.58       | 0.69    | 0.76    |
| Koristna dostavna višina črpalke***                   | kPa    | 85               | 85      | 86      | 86               | 88      | 87              | 87      | 88         | 87      | 87      |
| Prostornina raztezne posode                           | l      | 4.8              |         |         |                  |         |                 |         |            |         |         |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                   | l      | 30               |         |         | 40               |         |                 |         |            |         |         |
| Priključek za potisni / povratni vod vode v Box enoto | cola   | 1" / 1"          |         |         |                  |         | 1 1/4" / 1 1/4" |         |            |         |         |
| Tovarniško polnjenje hladiva                          | kg     | 1.4              |         |         |                  | 1.75    |                 |         |            |         |         |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                | mm     | 1295 x 717 x 400 |         |         | 1385 x 864 x 445 |         |                 |         |            |         |         |
| Masa                                                  | kg     | 86               |         |         | 105              |         | 129             |         |            |         |         |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                        | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59 | 55 / 60          | 59 / 65 | 59 / 65         | 59 / 68 | 59 / 65    | 59 / 65 | 59 / 68 |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                  | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45 | 40 / 46          | 44 / 50 | 44 / 50         | 44 / 53 | 44 / 50    | 44 / 50 | 44 / 53 |

### Območje delovanja

|                                                 |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C | 25 / 65  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C | 5 / 25   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C | -25 / 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C | -25 / 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C | -5 / 43  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Notranja enota - Hydrosplit Box

| Podatki o notranji enoti                              |        | 230/50/1        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje notranje enote                              | V/F/ph | 230/50/1        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prostornina raztezne posode                           | l      | 12              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok            | cola   | 1" / 1"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo        | cola   | 1" / 1"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za potisni / povratni vod v prenosnik S.V. | cola   | 1/2"            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                | mm     | 547 x 604 x 386 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masa                                                  | kg     | 52              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočna moč                                            | dB(A)  | 41              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočni tlak @ 1m                                      | dB(A)  | 26              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split BOX

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |
|-------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ErP PODATKI</b>                        |    |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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        |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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        |
| Moč hlajenje (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        |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++        |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |

## Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                               |        | R-290            |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
|-------------------------------------------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------|-------|-------|--|
| Napajanje zunanje enote                               | V/F/ph | 230/50/1         |       |       |       |                  |       |       | 400/50/3+N |       |       |  |
| Nazivni pretok vode**                                 | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4   | 0.48  | 0.57             | 0.67  | 0.71  | 0.57       | 0.67  | 0.71  |  |
| Koristna dostavna višina črpalke***                   | kPa    | 85               | 85    | 86    | 86    | 88               | 88    | 88    | 88         | 88    | 88    |  |
| Prostornina raztezne posode                           | l      | 8                |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                   | l      | 30               |       |       | 40    |                  |       |       |            |       |       |  |
| Priključek za potisni / povratni vod vode v Box enoto | cola   | 1" / 1"          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |  |
| Tovarniško polnjenje hladiva                          | kg     | 0.7              |       |       |       | 1.1              |       | 1.25  |            |       |       |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                | mm     | 1295 x 718 x 386 |       |       |       | 1385 x 865 x 423 |       |       |            |       |       |  |
| Masa                                                  | kg     | 90               |       |       | 117   |                  | 135   |       |            | 135   |       |  |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                        | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60 | 56/61 | 58/65            | 59/65 | 60/69 | 58/65      | 59/65 | 60/69 |  |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                  | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48 | 43/49 | 43/51            | 44/52 | 48/56 | 43/51      | 44/52 | 48/56 |  |

## Območje delovanja

|                                                 |    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv. | °C | 25 / 75  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.       | °C | 5 / 25   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.              | °C | -25 / 35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                | °C | -25 / 43 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.            | °C | -5 / 43  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Notranja enota - Hydrosplit Box

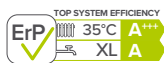
| Podatki o notranji enoti                              |        |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje notranje enote                              | V/F/ph | 230/50/1        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prostornina raztezne posode                           | l      | 12              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok            | cola   | 1" / 1"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo        | cola   | 1" / 1"         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za potisni / povratni vod v prenosnik S.V. | cola   | 1/2"            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                | mm     | 547 x 604 x 386 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masa                                                  | kg     | 52              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočna moč                                            | dB(A)  | 41              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočni tlak @ 1m                                      | dB(A)  | 26              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split INVISIBLE

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

Notranja enota brez ohišja za Hydro-split sisteme



Mobilna apl. CONTROL4 NGR



Moč od 4 do 16 kW

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

COP > 5

- ✓ Izjemno tanka izvedba samo 36 cm
- ✓ Celovita rešitev (magnetni filter – raztezna posoda – termostatski mešalni ventil z zaščito proti opeklinam – inercijski zalogovnik 15 l)
- ✓ Vsestranska rešitev z veliko ponudbo dodatne opreme
- ✓ Hitra in preprosta vgraditev

## Standardna konfiguracija

|  |                |                                 |  |                |                                      |
|--|----------------|---------------------------------|--|----------------|--------------------------------------|
|  | <b>ADIX</b>    | Osnovna vgradna omara           |  | <b>KCIACSX</b> | Komplet za povezavo zalogovnika S.V. |
|  | <b>ACS150X</b> | Zalogovnik sanitarne vode 150 l |  |                |                                      |

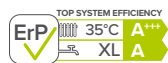
## Dodatne možnosti vgraditve

|  |                |                                                                                                     |  |                 |                                                                               |
|--|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>AENVX</b>   | Dodatna omara za zunanjo vgraditev                                                                  |  | <b>ACSA150X</b> | Dodaten zalogovnik za S.V. 150                                                |
|  | <b>DPX</b>     | Šablona za pripravo montaže cevi k omari za zunanjo vgraditev                                       |  | <b>ACSA50X</b>  | Dodaten zalogovnik za S.V. 50                                                 |
|  | <b>KCSX</b>    | Komplet za sekundarni krog (1l hidravlična kretnica in krožilna črpalka) za vgraditev znotraj enote |  | <b>KCI150X</b>  | Komplet za povezovanje cevi za dodatni zalogovnik za S.V. za SPHERA Invisible |
|  | <b>KIR2HX</b>  | Komplet za 2 coni: direktna + direktna (za vgraditev znotraj enote)                                 |  | <b>ADIAX</b>    | Vgradna omara za zalogovnik tople sanitarne vode 150 litrov                   |
|  | <b>KIR2HLX</b> | Komplet za 2 coni: direktna + mešana (za vgraditev znotraj enote)                                   |  | <b>KCVEX</b>    | Krožilni sklop, krmilnik in raztezna posoda                                   |
|  | <b>EH246X</b>  | Dodaten električni grelnik nastavljive moči 2, 4 ali 6 kW                                           |  | <b>SHWTX</b>    | Zalogovnik sanitarne tople vode 150 litrov s prenosnikom za solarni sistem    |
|  | <b>EH9X</b>    | Dodaten električni grelnik moči 9 kW                                                                |  | <b>ADI50X</b>   | Vgradna omara za inercijski zalogovnik ali solarni komplet                    |
|  | <b>SICGX</b>   | Ploščni vmesni prenosnik glikol / voda z vgrajeno črpalko                                           |  | <b>KCIBOIX</b>  | Komplet za povezavo hibridne verzije IH                                       |

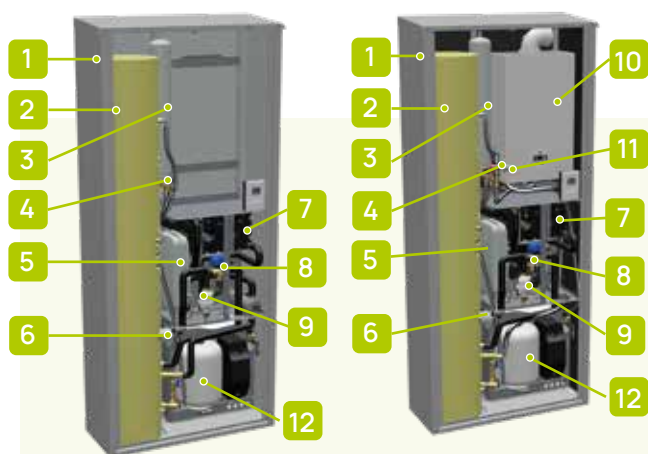
# Hydro-split INVISIBLE

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

Notranja enota brez ohišja za Hydro-split sisteme

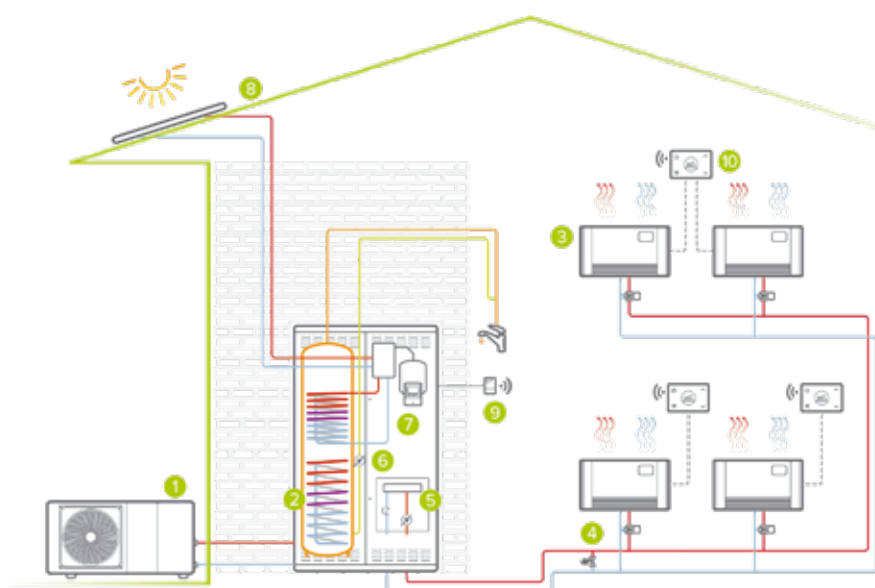


Mobilna apl. CONTROL4 NGR



1. Vidna omara
2. Zalogovnik sanitarne tople vode
3. Raztezna posoda za S.V.
4. Termostatski ventil za S.V.
5. Raztezna posoda napeljave za ogrevanje
6. Dodaten električni grelnik
7. Inercijski zalogovnik
8. Tripotni ventil za S.V.
9. Magnetni filter in varnostni ventil
10. Kondenzacijski plinski kotel s pretočno S.V.
11. Termostatski preklopni ventil kotla
12. Solarni komplet (krmilnik – raztezna posoda – črpalka)

## Primer uporabe



### Ena cona in solarni paneli

1. Zunanja enota
2. Notranja enota
3. Gretje / hlajenje z ventilatorskimi konvektorji
4. Mimovod - bypass
5. Hidravlična kretnica in sekundarna črpalka
6. Krožilna črpalka za S.V.
7. Komplet za priklop sončne toplotne napeljave
8. ELFOSun solarni komplet
9. Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect
10. Programski termostat HTC2WX

# Hydro-split INVISIBLE

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        |
|-------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|
| <b>ErP PODATKI</b>                        |    |           |           |          |            |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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       |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | kW | 4.70/4.99 | 6.0/6.21  | 7.0/7.27 | 8.0/8.31   |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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       |
| Moč hlajenje (A35/W7°C)*                  | kW | 4.70      | 7.00      | 7.45     | 8.20       |
| EER (A35/W7°C)*                           |    | 3.45      | 3.00      | 3.35     | 3.25       |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++      |           |          |            |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       |

## Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                                |        | R-32             |         |                  |         |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|---------|------------------|---------|
| Napajanje zunanje enote                                | V/F/ph | 230/50/1         |         |                  |         |
| Nazivni pretok vode**                                  | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4              | 0.48    |
| Koristna dostavna višina črpalke***                    | kPa    | 85               | 85      | 86               | 86      |
| Prostornina raztezne posode                            | l      | 4,8              |         |                  |         |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                    | l      | 30               |         | 40               |         |
| Priključek za potisni / povratni vod v enoto Invisible | cola   | 1" / 1"          |         | 1 1/4" / 1 1/4"  |         |
| Tovarniško polnjenje hladiva                           | kg     | 1,4              |         |                  |         |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                 | mm     | 1295 x 717 x 400 |         | 1385 x 864 x 445 |         |
| Masa                                                   | kg     | 86               |         | 105              |         |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                         | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59          | 55 / 60 |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                   | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45          | 40 / 46 |
| Območje delovanja                                      |        |                  |         |                  |         |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv.        | °C     | 25 / 65          |         |                  |         |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.              | °C     | 5 / 25           |         |                  |         |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.                     | °C     | -25 / 35         |         |                  |         |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                       | °C     | -25 / 43         |         |                  |         |
| Temp. okolice (Hlajenje) naim./naiv.                   | °C     | -5 / 43          |         |                  |         |

## Notranja enota - Hydrosplit Invisible

| Podatki o notranji enoti                       |        | 230/50/1         |  |  |  |
|------------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|
| Napajanje notranje enote                       | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |
| Prostornina raztezne posode                    | l      | 12               |  |  |  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok     | cola   | 1" / 1"          |  |  |  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo | cola   | 1" / 1"          |  |  |  |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode          | cola   | 1/2"             |  |  |  |
| Priključek za S.V. - kroženje                  | cola   | 3/4"             |  |  |  |
| Priključek dovoda hladne vode                  | cola   | 3/4"             |  |  |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B         | mm     | 950 x 2200 x 360 |  |  |  |
| Masa                                           | kg     | 317              |  |  |  |
| Zvočna moč                                     | dB(A)  | 41               |  |  |  |
| Zvočni tlak @ 1m                               | dB(A)  | 26               |  |  |  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split INVISIBLE

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

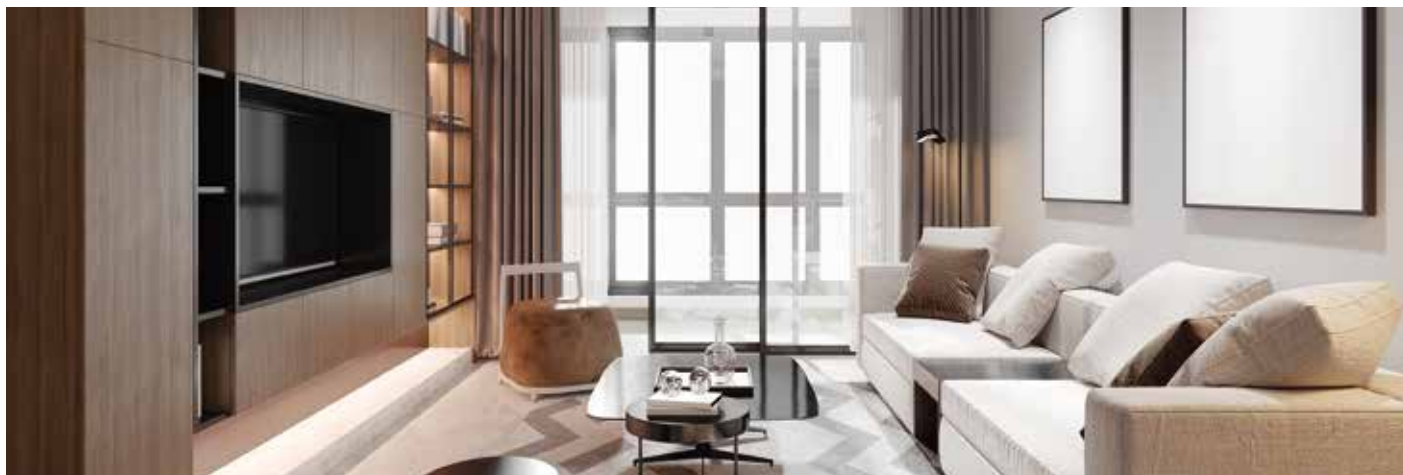


| Tehnični podatki                                       |        | 2.1              | 3.1         | 4.1              | 5.1         |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------|------------------|-------------|
| ErP PODATKI                                            |        |                  |             |                  |             |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C) * / Najv.              | 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        |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C) * / Najv.             | kW     | 4,50 / 5,56      | 5,90 / 6,18 | 7,0 / 8,74       | 8,0 / 8,89  |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C) * / Najv.              | 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        |
| Moč hlajenje (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        |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima              |        | A+++             |             |                  |             |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima                           |        | 5.09             | 4.91        | 5.20             | 5.07        |
| Zunanja enota                                          |        |                  |             |                  |             |
| Podatki o zunanji enoti                                |        | R-290            |             |                  |             |
| Napajanje zunanje enote                                | V/F/ph | 230/50/1         |             |                  |             |
| Nazivni pretok vode**                                  | l/s    | 0.21             | 0.3         | 0.4              | 0.48        |
| Koristna dostavna višina črpalke***                    | kPa    | 85               | 85          | 86               | 86          |
| Prostornina raztezne posode                            | l      | 8                |             |                  |             |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                    | l      | 30               |             | 40               |             |
| Priključek za potisni / povratni vod v enoto Invisible | cola   | 1" / 1"          |             | 1 1/4" / 1 1/4"  |             |
| Tovarniško polnjenje hladiva                           | kg     | 0.7              |             | 1.1              |             |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                 | mm     | 1295 x 718 x 386 |             | 1385 x 865 x 423 |             |
| Masa                                                   | kg     | 90               |             | 117              |             |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                         | dB(A)  | 51/56            | 53/58       | 55/60            | 56/61       |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                   | dB(A)  | 40/44            | 42/46       | 42/48            | 43/49       |
| Območje delovanja                                      |        |                  |             |                  |             |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv.        | °C     | 25 / 75          |             |                  |             |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.              | °C     | 5 / 25           |             |                  |             |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.                     | °C     | -25 / 35         |             |                  |             |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                       | °C     | -25 / 43         |             |                  |             |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.                   | °C     | -5 / 43          |             |                  |             |
| Notranja enota - Hydrosplit Invisible                  |        |                  |             |                  |             |
| Podatki o notranji enoti                               |        |                  |             |                  |             |
| Napajanje notranje enote                               | V/F/ph | 230/50/1         |             |                  |             |
| Prostornina raztezne posode                            | l      | 12               |             |                  |             |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok             | cola   | 1" / 1"          |             |                  |             |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo         | cola   | 1" / 1"          |             |                  |             |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode                  | cola   | 1/2 "            |             |                  |             |
| Priključek za S.V. - kroženje                          | cola   | 3/4 "            |             |                  |             |
| Priključek dovoda hladne vode                          | cola   | 3/4 "            |             |                  |             |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                 | mm     | 950 x 2200 x 360 |             |                  |             |
| Masa                                                   | kg     | 317              |             |                  |             |
| Zvočna moč                                             | dB(A)  | 41               |             |                  |             |
| Zvočni tlak @ 1m                                       | dB(A)  | 26               |             |                  |             |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split MINI

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



## PRIHRANEK ENERGIJE



Kaskada

## UDOBJE



Ogrev. Hlajenje



Sanitarna voda



Tiho

## VARČNOST



Tedenski časovnik



Vgrajen zalogovnik S.V.

## UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST



Vhod ON/OFF



Vrata Modbus



Upravljanje z mobilno aplikacijo



Upravljanje s CONTROL4 NRG



Spremljanje Clivet Eye



Uporabniški vmesnik / termostat

- ✓ 50 literski zalogovnik S.V.
- ✓ Celovita rešitev
- ✓ Vgrajena hidravlična kretnica
- ✓ Lahko se uporablja z vsemi EDGE enotami
- ✓ Zahteva manj prostora za vgraditev
- ✓ Preprosta vgraditev

## Povsem integrirana rešitev

Notranja enota Hydro split v izvedbi Hydro MINI je predvidena za delovanje z monoblok kompaktnimi toplotnimi črpalkami EDGE R32 in R290.

V enoti je vgrajen zalogovnik S.V. prostornine 50 litrov z vgrajenim električnim grelnikom, inercijski zalogovnik prostornine 15 litrov, magnetni filter in termostatski ventil za zagotovitev oskrbe s toplo sanitarno vodo primerne temperature, ter raztezna posoda ogrevalne napeljave.

Za montažo ne potrebujemo F-GAS potrdila o usposabljanju.

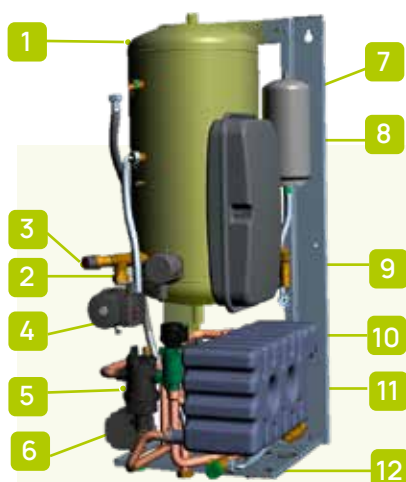
Idealna uporaba za manjše urade z majhno porabo S.V. in za manjše stanovanjske enote.



# Hydro-split MINI

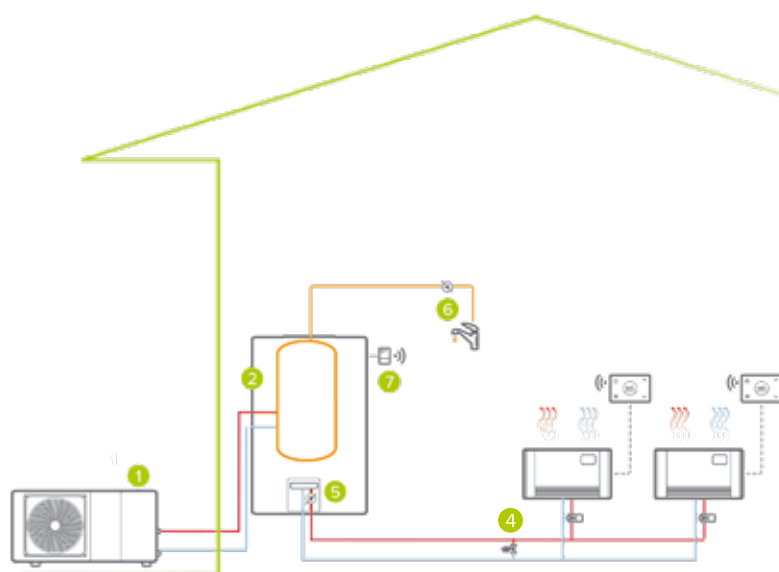
WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 MC A

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 MC



- |                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Zalogovnik sanitarne vode 150 litrov          | 7. Raztezna posoda za S.V.      |
| 2. Dodaten električni grelnik v zalogovniku S.V. | 8. Raztezna posoda napeljave    |
| 3. Varnostni ventil napeljave                    | 9. Varnostni ventil za S.V.     |
| 4. Črpalka za krog S.V.                          | 10. Inercijski zalogovnik       |
| 5. Magnetni filter in varnostni ventil           | 11. Tripotni preklopni ventil   |
| 6. Hidravlična kretnica s sekundarno črpalko     | 12. Termostatski ventil za S.V. |

## Primer uporabe



Ena cona:  
Ogrevanje / Hlajenje / Sanitarna voda

- 1 Zunanja enota
- 2 Notranja enota
- 3 Gretje / hlajenje z ventilatorskimi konvektorji
- 4 Mimovod - bypass
- 5 Hidravlična kretnica in sekundarna črpalka
- 6 Krožilna črpalka za S.V.
- 7 Sprejemnik / IoT stikalo SwitchConnect
- 8 Programski termostat HTC2WX

# Hydro-split MINI

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1       | 3.1       | 4.1      | 5.1        | 6.1         | 7.1       | 8.1       | 6.1T      | 7.1T      | 8.1T      |
|-------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>ErP PODATKI</b>                        |    |           |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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      |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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      |
| Moč hlajenje (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      |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++      |           |          |            |             |           |           |           |           |           |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 4.85      | 4.95      | 5.22     | 5.20       | 4.81        | 4.72      | 4.62      | 4.81      | 4.72      | 4.62      |

### Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                                |        | R-32             |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|---------|-----------------|---------|------------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| Napajanje zunanje enote                                | V/F/ph | 230/50/1         |         |                 |         |                  |         |         | 400/50/3+N |         |         |
| Nazivni pretok vode**                                  | l/s    | 0.2              | 0.3     | 0.4             | 0.48    | 0.58             | 0.69    | 0.76    | 0.58       | 0.69    | 0.76    |
| Koristna dostavna višina črpalke***                    | kPa    | 85               | 85      | 86              | 86      | 88               | 87      | 87      | 88         | 87      | 87      |
| Prostornina raztezne posode                            | l      | 4.8              |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                    | l      | 30               |         | 40              |         |                  |         |         |            |         |         |
| Priključek za potisni / povratni vod v enoto Invisible | cola   | 1" / 1"          |         | 1 1/4" / 1 1/4" |         |                  |         |         |            |         |         |
| Tovarniško polnjenje hladiva                           | kg     | 1.4              |         |                 |         | 1.75             |         |         |            |         |         |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                 | mm     | 1295 x 717 x 400 |         |                 |         | 1385 x 864 x 445 |         |         |            |         |         |
| Masa                                                   | kg     | 86               |         | 105             |         |                  | 129     |         |            |         |         |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                         | dB(A)  | 53 / 55          | 55 / 58 | 54 / 59         | 55 / 60 | 59 / 65          | 59 / 65 | 59 / 68 | 59 / 65    | 59 / 65 | 59 / 68 |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                   | dB(A)  | 39 / 41          | 41 / 44 | 40 / 45         | 40 / 46 | 44 / 50          | 44 / 50 | 44 / 53 | 44 / 50    | 44 / 50 | 44 / 53 |
| <b>Območje delovanja</b>                               |        |                  |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv.        | °C     | 25 / 65          |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.              | °C     | 5 / 25           |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.                     | °C     | -25 / 35         |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                       | °C     | -25 / 43         |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./najv.                   | °C     | -5 / 43          |         |                 |         |                  |         |         |            |         |         |

### Notranja enota - Hydrosplit Mini

| Podatki o notranji enoti                       |        | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje notranje enote                       | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prostornina raztezne posode                    | l      | 12               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok     | cola   | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo | cola   | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode          | cola   | 1/2"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek dovoda hladne vode                  | cola   | 3/4"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B         | mm     | 450 x 1100 x 550 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masa                                           | kg     | 130              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočna moč                                     | dB(A)  | 41               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočni tlak @ 1m                               | dB(A)  | 26               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Hydro-split MINI

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



| Tehnični podatki                          |    | 2.1         | 3.1         | 4.1          | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         | 6.1T        | 7.1T        | 8.1T        |
|-------------------------------------------|----|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>ErP PODATKI</b>                        |    |             |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W35°C)* / Najv.  | 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        |
| Nazivna moč gretje (A-7°C/W35°C)* / Najv. | 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 |
| Nazivna moč gretje (A7°C/W45°C)* / Najv.  | 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        |
| Moč hlajenje (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        |
| Energijski razred<br>W35°C / Zmerna klima |    | A+++        |             |              |             |             |             |             |             |             |             |
| SCOP<br>W35°C / Zmerna klima              |    | 5,09        | 4,91        | 5,20         | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |

## Zunanja enota

| Podatki o zunanji enoti                                |        | R-290            |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| Napajanje zunanje enote                                | V/F/ph | 230/50/1         |       |       |       |                  |       |       | 400/50/3+N |       |       |
| Nazivni pretok vode**                                  | l/s    | 0.21             | 0.3   | 0.4   | 0.48  | 0.57             | 0.67  | 0.71  | 0.57       | 0.67  | 0.71  |
| Koristna dostavna višina črpalke***                    | kPa    | 85               | 85    | 86    | 86    | 88               | 88    | 88    | 88         | 88    | 88    |
| Prostornina raztezne posode                            | l      | 8                |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Najmanjša količina vode v napeljavi                    | l      | 30               |       |       |       | 40               |       |       |            |       |       |
| Priključek za potisni / povratni vod v enoto Invisible | cola   | 1" / 1"          |       |       |       | 1 1/4" / 1 1/4"  |       |       |            |       |       |
| Tovarniško polnjenje hladiva                           | kg     | 0.7              |       |       | 1.1   |                  | 1.25  |       |            |       |       |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B                 | mm     | 1295 x 718 x 386 |       |       |       | 1385 x 865 x 423 |       |       |            |       |       |
| Masa                                                   | kg     | 90               |       | 117   |       | 135              |       |       | 135        |       |       |
| Zvočna moč (najmanj / nazivna)                         | dB(A)  | 51/56            | 53/58 | 55/60 | 56/61 | 58/65            | 59/65 | 60/69 | 58/65      | 59/65 | 60/69 |
| Zvočni tlak @ 1m (najmanj / naziven)                   | dB(A)  | 40/44            | 42/46 | 42/48 | 43/49 | 43/51            | 44/52 | 48/56 | 43/51      | 44/52 | 48/56 |
| Območje delovanja                                      |        |                  |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. izhodne vode (Gretje in S.V.) najm./najv.        | °C     | 25 / 75          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. izhodne vode (Hlajenje) najm./najv.              | °C     | 5 / 25           |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. okolice (Gretje) najm./najv.                     | °C     | -25 / 35         |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. okolice (S.V.) najm./najv.                       | °C     | -25 / 43         |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |
| Temp. okolice (Hlajenje) najm./naiv.                   | °C     | -5 / 43          |       |       |       |                  |       |       |            |       |       |

## Notranja enota - Hydrosplit Mini

| Podatki o notranji enoti                       |        | R-290            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Napajanje notranje enote                       | V/F/ph | 230/50/1         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prostornina raztezne posode                    | l      | 12               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za potisni/povr. vod v monoblok     | cola   | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek potisnega / povr. voda za napeljavo | cola   | 1" / 1"          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek za S.V. - izhod tople vode          | cola   | 1/2"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Priključek dovoda hladne vode                  | cola   | 3/4"             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dolžina x Višina x Globina - A x C x B         | mm     | 450 x 1100 x 550 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masa                                           | kg     | 130              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočna moč                                     | dB(A)  | 41               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zvočni tlak @ 1m                               | dB(A)  | 26               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Podatki po EN 14511: 2018 in EN 14825:2016 pri nazivnih pogojih; \*\* pri TZ 7°C/TV 35°C; \*\*\* pri TZ 7°C/TV 35°C in nazivnem pretoku vode.

# Pregled ventilatorskih konvektorjev



**AURA AC & DC**  
Talni ventilatorski  
konvektor

**ELFORoom<sup>2</sup>**  
Ventilatorski konvektor  
tanke oblike

**MOOD**  
Stenski ventilatorski  
konvektor

**ELFOspace BOX<sup>3</sup>**  
Kasetni ventilatorski  
konvektor

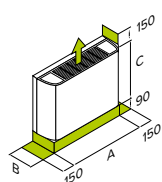
# Ventilatorski konvektorji AURA AC in DC

## Talni ali stropni ventilatorski konvektorji

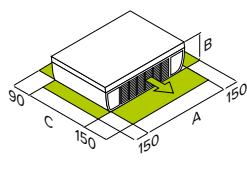


- ✓ CFFAC / CFFAU - z motorjem 3 hitrosti  
CFFC / CFFU - z DC motorjem
- ✓ Tanka izvedba in eleganten dizajn, ki se prilega vsakemu okolju
- ✓ Primeren za vsako vgraditev: pokončno ali ležečo, z ohišjem ali brez
- ✓ Celovita serija: 12 velikosti od 1,6 kW do 8,3 kW, idealno za hiše ali hotelske sobe
- ✓ Na mestu montaže se lahko predelajo za priključke na desni
- ✓ Upravljanje s povezavo Modbus ali s krmilnikom CONTROL4 NRG

## Mere in priključki



**KUČ**  
Enota z ohišjem



**BEZK**  
Enota brez ohišja

Za nemoteno delovanje enote je pomembno upoštevati varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

| Velikost (verzija CC2) AC |                  |       |      | 1           | 2             | 3    | 4    | 5    | 6             | 7    | 8    | 9             | 10   | 11            | 12   |
|---------------------------|------------------|-------|------|-------------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|---------------|------|
| Dimenzije                 | z ohišjem        | AxCxB | mm   | 790x495x200 | 1.020x495x200 |      |      |      | 1.240x495x200 |      |      | 1.360x495x200 |      | 1.360x591x200 |      |
|                           | brez ohišja      | AxCxB | mm   | 628x200x455 | 858x200x455   |      |      |      | 1.078x200x455 |      |      | 1.198x200x455 |      | 1.198x200x551 |      |
| Masa                      | z ohišjem        |       | 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 |
|                           | brez ohišja      |       | 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 |
| Zunanji premeri           | Voda             |       | cola |             |               |      |      |      |               |      | 3/4" |               |      |               |      |
|                           | Odvod kondenzata |       | cola |             |               |      |      |      |               |      | 18,5 |               |      |               |      |

## Tehnični podatki

| Velikost        |                           |                                         | Verzija R3              | 1**         | 2           | 3**         | 4           | 5*          | 6           |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlajenje        | Skupna moč                |                                         | kW                      | 1,65        | 2,25        | 2,65        | 3,05        | 3,85        | 4,20        |
|                 | Občutena moč              | Voda 7/12 °C                            | kW                      | 1,25        | 1,65        | 2,05        | 2,23        | 2,91        | 3,05        |
|                 | Pretok vode               | Okoljski zrak 27 °C/19 °C <sub>VT</sub> | l/h                     | 283         | 386         | 454         | 523         | 660         | 720         |
|                 | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja           | kPa                     | 15,8        | 33,2        | 18          | 26,7        | 38,2        | 41,2        |
| Ogrevanje       | Moč                       | Voda 45/40 °C                           | kW                      | 1,85        | 2,35        | 3,05        | 3,15        | 4,10        | 4,30        |
|                 | Pretok vode               | Okoljski zrak 20 °C                     | l/h                     | 317         | 403         | 523         | 540         | 705         | 740         |
|                 | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja           | kPa                     | 15,1        | 33,2        | 17,6        | 23,3        | 35,5        | 37,2        |
|                 | Pretok zraka <sup>1</sup> | Najmanjši/nazivni/največji              | m <sup>3</sup> /h       | 142/165/255 | 139/192/255 | 180/273/400 | 184/284/425 | 319/447/595 | 319/450/595 |
| Zvočna moč      |                           |                                         | dB(A)                   | 34/47       | 39/53       | 31/46       | 32/47       | 36/52       | 37/52       |
| Zvočni tlak @1m |                           |                                         | dB(A)                   | 21/35       | 27/42       | 18/34       | 19/34       | 23/39       | 31/40       |
| Napajanje       |                           |                                         | Napetost/frekvenca/faze | V/Hz/ph     |             |             |             |             |             |

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281)

Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744

(1) S čistimi filtri

\* Vse verzije so na voljo do prodaje zalog

\* Verzije RF so na voljo do prodaje zalog

| Velčina         |                           |                                         | Verzija R3              | 7*          | 8**         | 9*            | 10**          | 11*             | 12**            |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| Hlajenje        | Skupna moč                |                                         | kW                      | 4,65        | 5,35        | 6,00          | 6,75          | 7,35            | 8,25            |
|                 | Občutena moč              | Voda 7/12 °C                            | kW                      | 3,58        | 3,96        | 4,83          | 5,09          | 5,63            | 6,08            |
|                 | Pretok vode               | Okoljski zrak 27 °C/19 °C <sub>wb</sub> | l/h                     | 797         | 917         | 1.029         | 1.157         | 1.260           | 1.414           |
|                 | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja           | kPa                     | 56,9        | 61,5        | 53,8          | 40,3          | 45,4            | 64,7            |
| Ogrevanje       | Moč                       | Voda 45/40 °C                           | kW                      | 5,20        | 5,70        | 6,15          | 7,15          | 8,20            | 8,50            |
|                 | Pretok vode               | Okoljski zrak 20 °C                     | l/h                     | 894         | 977         | 1.054         | 1.226         | 1.406           | 1.457           |
|                 | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja           | kPa                     | 56,7        | 60,9        | 57,9          | 42,2          | 44,6            | 62,0            |
|                 | Pretok zraka <sup>1</sup> | Najmanjši/nazivni/največji              | m <sup>3</sup> /h       | 392/560/790 | 404/574/800 | 555/855/1.190 | 591/885/1.150 | 782/1.088/1.300 | 836/1.132/1.300 |
| Zvočna moč      |                           |                                         | dB(A)                   | 43/59       | 43/59       | 45/64         | 46/62         | 50/63           | 50/63           |
| Zvočni tlak @1m |                           |                                         | dB(A)                   | 31/48       | 31/47       | 33/50         | 33/50         | 36/51           | 37/50           |
| Napajanje       |                           |                                         | Napetost/frekvenca/faze | V/Hz/ph     |             |               |               |                 |                 |

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281)

Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744

(1) S čistimi filtri

\* Vse verzije so na voljo do prodaje zalog

\* Verzije RF so na voljo do prodaje zalog

# Ventilatorski konvektorji AURA AC in DC



Talni ali stropni ventilatorski konvektorji

Mere in priključki

| Velikost (verzija CC2) DC |                  |       |      | 1           | 2    | 3             | 4    | 5    | 6             | 7    | 8    | 9             | 10   | 11            | 12   |
|---------------------------|------------------|-------|------|-------------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|---------------|------|
| Dimenzije                 | z ohišjem        | AxCxB | mm   | 790x495x200 |      | 1.020x495x200 |      |      | 1.240x495x200 |      |      | 1.360x495x200 |      | 1.360x591x200 |      |
|                           | brez ohišja      | AxCxB | mm   | 628x200x455 |      | 858x200x455   |      |      | 1.078x200x455 |      |      | 1.198x200x455 |      | 1.198x200x551 |      |
| Masa                      | z ohišjem        |       | kg   | 18,0        | 18,5 | 21,5          | 22,0 | 25,5 | 26,5          | 25,5 | 26,5 | 28,5          | 29,5 | 32,5          | 34,5 |
|                           | brez ohišja      |       | kg   | 11,8        | 12,1 | 13,9          | 14,8 | 17,3 | 18,2          | 17,3 | 18,2 | 19,6          | 20,8 | 23,1          | 24,3 |
| Zunanji premeri           | Voda             |       | cola |             |      |               |      |      |               |      | 3/4" |               |      |               |      |
|                           | Odvod kondenzata |       | mm   |             |      |               |      |      |               |      | 18,5 |               |      |               |      |

| Velikost  |                           |                               |                   | Verzija R3 | 1**         | 2           | 3**         | 4           | 5*          | 6           |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlajenje  | Skupna moč                |                               | kW                |            | 1,50        | 1,95        | 2,35        | 2,85        | 3,50        | 3,90        |
|           | Občutena moč              | Voda 7/12 °C                  | kW                |            | 1,14        | 1,42        | 1,79        | 2,06        | 2,65        | 2,90        |
|           | Pretok vode               | Okoljski zrak 27 °C/19 °Cwb   | l/h               |            | 260         | 330         | 400         | 490         | 600         | 670         |
|           | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja | kPa               |            | 13,9        | 27,2        | 13,3        | 26          | 34,1        | 37,4        |
| Ogrevanje | Učín                      | Voda 45/40 °C                 | kW                |            | 1,57        | 2,05        | 2,60        | 2,95        | 3,80        | 4,00        |
|           | Pretok vode               | Okoljski zrak 20 °C           | l/h               |            | 270         | 350         | 450         | 510         | 650         | 700         |
|           | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja | kPa               |            | 15,1        | 25,3        | 14,3        | 24,4        | 35,1        | 36,5        |
|           | Pretok zraka <sup>1</sup> | Najmanjši/nazivni/največji    | m <sup>3</sup> /h |            | 150/170/255 | 150/210/255 | 190/315/400 | 190/300/425 | 340/470/595 | 310/450/595 |
|           | Zvočna moč                | Najmanjša/največja            | dB(A)             |            | 34/47       | 38/52       | 29/43       | 29/46       | 36/52       | 39/52       |
|           | Zvočni tlak @1m           | Najmanjši/največji            | dB(A)             |            | 21/34       | 25/39       | 18/29       | 19/32       | 23/38       | 30/40       |
|           | Napajanje                 | Napetost/frekvenca/faze       | V/Hz/ph           |            |             |             |             | 230/50/1    |             |             |

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281)

Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744

(1) S čistimi filtri

\* Vse verzije so na voljo do prodaje zalog

\* Verzije RF so na voljo do prodaje zalog

| Velikost  |                           |                               |                   | Verzija R3 | 7*          | 8**         | 9*            | 10**          | 11*             | 12**          |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| Hlajenje  | Skupna moč                |                               | kW                |            | 4,30        | 4,85        | 5,60          | 6,35          | 7,35            | 8,25          |
|           | Občutena moč              | Voda 7/12 °C                  | kW                |            | 3,25        | 3,63        | 4,62          | 4,98          | 5,87            | 6,12          |
|           | Pretok vode               | Okoljski zrak 27 °C/19 °Cwb   | l/h               |            | 740         | 830         | 960           | 1.090         | 1.270           | 1.430         |
|           | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja | kPa               |            | 54,2        | 54,3        | 50,7          | 32,8          | 44,1            | 71,4          |
| Ogrevanje | Učín                      | Voda 45/40 °C                 | kW                |            | 4,70        | 5,25        | 6,00          | 7,05          | 8,05            | 8,70          |
|           | Pretok vode               | Okoljski zrak 20 °C           | l/h               |            | 810         | 910         | 1.040         | 1.220         | 1.390           | 1.510         |
|           | Padec tlaka vode          | Največja hitrost ventilatorja | kPa               |            | 54,3        | 53,4        | 55,5          | 37,6          | 46,9            | 62,6          |
|           | Pretok zraka <sup>1</sup> | Najmanjši/nazivni/največji    | m <sup>3</sup> /h |            | 410/580/790 | 420/600/800 | 505/855/1.190 | 530/875/1.190 | 685/1.015/1.360 | 680/980/1.300 |
|           | Zvočna moč                | Najmanjša/največja            | dB(A)             |            | 43/59       | 43/59       | 45/64         | 46/62         | 49/63           | 47/63         |
|           | Zvočni tlak @1m           | Najmanjši/največji            | dB(A)             |            | 30/46       | 30/45       | 31/50         | 31/50         | 33/51           | 33/50         |
|           | Napajanje                 | Napetost/frekvenca/faze       | V/Hz/ph           |            |             |             |               | 230/50/1      |                 |               |

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281)

Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744

(1) S čistimi filtri

\* Vse verzije so na voljo do prodaje zalog

\* Verzije RF so na voljo do prodaje zalog

# Ventilatorski konvektorji ELFORoom<sup>2</sup>

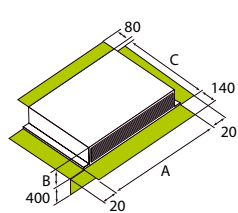
ELFOROOM2 003.0÷017.0



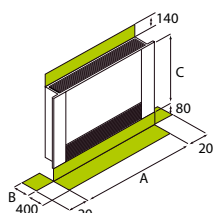
Tanek talni ali stropni ventilatorski konvektor z inverterskim motorjem za ogrevanje in hlajenje

- ✓ Primeren za vsako vgraditev: pokončno ali ležečo, z ohišjem ali brez
- ✓ Tiho in učinkovito delovanje z DC motorjem ventilatorja brez ščetk
- ✓ Upravljanje s kontaktom ON/OFF, 3 hitrosti ali 0-10V, ter ON/OFF izhoda za vklop zunanje naprave
- ✓ Opcijsko UV svetilka z razkuževalnim učinkom za čiščenje zraka
- ✓ Upravljanje s priključkom Modbus za povezovanje s sistemom BMS ali CONTROL4 NRG
- ✓ LCD zaslon

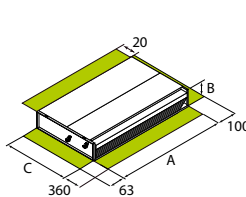
## Mere in priključki



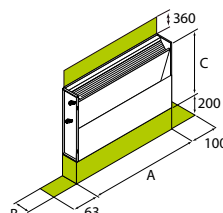
ELFORoom<sup>2</sup> OUTVOT  
Enota z ohišjem



ELFORoom<sup>2</sup> OUTVL-OUTVOT  
Enota z ohišjem



ELFORoom<sup>2</sup> INVOT  
Enota brez ohišja



ELFORoom<sup>2</sup> INVOT  
Enota brez ohišja

Za nemoteno delovanje enote je pomembno upoštevati varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

### Velikost (verzija CC2)

|                 |                  |       | 003.0 | 005.0       | 011.0       | 015.0         | 017.0         |
|-----------------|------------------|-------|-------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Dimenzije       | z ohišjem        | AxCxB | mm    | 737x579x130 | 937x579x130 | 1.137x579x130 | 1.537x579x130 |
|                 | brez ohišja      | AxCxB | mm    | 527x586x130 | 727x586x130 | 927x586x130   | 1.327x586x130 |
| Masa            | z ohišjem        |       | kg    | 17          | 20          | 23            | 29            |
|                 | brez ohišja      |       | kg    | 9           | 12          | 15            | 21            |
| Zunanji premeri | Voda             |       | cola  |             |             | 3/4"          |               |
|                 | Odvod kondenzata |       | mm    |             |             | 14            |               |

## Tehnični podatki

| Velikost                  |                  |                                         |                   | 003.0     | 005.0       | 011.0       | 015.0       | 017.0       |
|---------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlajenje                  | Skupna moč       |                                         | kW                | 0,91      | 2,12        | 2,81        | 3,30        | 3,71        |
|                           | Občutena moč     | Voda 7/12 °C                            | kW                | 0,73      | 1,72        | 2,11        | 2,71        | 2,90        |
|                           | Pretok vode      | Okoljski zrak 27 °C/19 °C <sub>wb</sub> | l/h               | 157       | 365         | 483         | 568         | 638         |
|                           | Padec tlaka vode | Največja hitrost ventilatorja           | kPa               | 12,1      | 8,2         | 17,1        | 18,0        | 21,2        |
| Ogrevanje                 | Moč              | Voda 45/40 °C                           | kW                | 1,02      | 2,21        | 3,01        | 3,80        | 4,32        |
|                           | Pretok vode      | Okoljski zrak 20 °C                     | l/h               | 175       | 380         | 518         | 654         | 743         |
|                           | Padec tlaka vode | Največja hitrost ventilatorja           | kPa               | 9,1       | 9,2         | 19,1        | 21,2        | 23,3        |
| Pretok zraka <sup>1</sup> |                  |                                         | m <sup>3</sup> /h | 49/91/146 | 124/210/294 | 194/318/438 | 302/410/567 | 364/479/663 |
| Zvočna moč                |                  |                                         | dB(A)             | 33/51     | 35/53       | 36/54       | 36/55       | 37/57       |
| Zvočni tlak @1m           |                  |                                         | dB(A)             | 24/41     | 25/42       | 26/44       | 26/46       | 28/47       |
| Napajanje                 |                  |                                         | V/Hz/ph           |           |             | 230/50/1    |             |             |

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281)  
Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744

(1) S čistimi filtri

# Ventilatorski konvektorji - MOOD

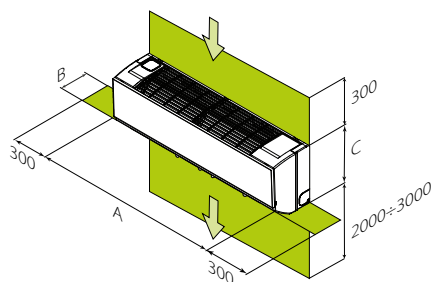
CFW-2 1÷5



Stenski ventilatorski konvektor z inverterским motorjem za ogrevanje in hlajenje

- ✓ Standardno se dobavlja s tripotnimi ON/OFF ventili in prostim kontaktom
- ✓ Tiho in učinkovito delovanje z DC motorjem ventilatorja brez ščetk
- ✓ Standardno se dobavlja z IR daljinskim upravljalnikom
- ✓ Standardno se dobavlja z vhodnim kontaktom za upravljanje 0-10V
- ✓ Upravljanje s priključkom Modbus za povezovanje s sistemom BMS ali CONTROL4 NRG

## Mere in priključki



Za nemoteno delovanje enote je pomembno upoštevati varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

| Velikost        |                  |      | 1           | 2 | 3 | 4             | 5 |
|-----------------|------------------|------|-------------|---|---|---------------|---|
| Dimenzije       | AxCxB            | mm   | 916x290x233 |   |   | 1.074x317x237 |   |
| Masa            |                  | kg   | 12,7        |   |   | 14,9          |   |
| Zunanji premeri | Voda             | cola |             |   |   | 3/4"          |   |
|                 | Odvod kondenzata | mm   |             |   |   | 20            |   |

## Tehnični podatki

| Velikost  |                           |                               | 1       | 2           | 3           | 4           | 5           |             |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Hlajenje  | Ukupni učin               |                               | kW      | 2,70        | 2,91        | 3,81        | 4,47        | 4,87        |
|           | Osjetni učin              | Voda 7/12 °C                  | kW      | 2,15        | 2,33        | 3,18        | 3,67        | 4,11        |
|           | Protok vode               | Okoljski zrak 27 °C/19 °Cwb   | l/h     | 465         | 501         | 656         | 770         | 839         |
|           | Pad tlaka vode            | Najvećja hitrost ventilatorja | kPa     | 31,6        | 37,2        | 56,8        | 41,2        | 50,7        |
| Ogrevanje | Učin                      | Voda 45/40 °C                 | kW      | 2,12        | 3,23        | 4,30        | 4,36        | 5,26        |
|           | Protok vode               | Okoljski zrak 20 °C           | l/h     | 365         | 556         | 741         | 751         | 906         |
|           | Pad tlaka vode            | Najvećja hitrost ventilatorja | kPa     | 37,5        | 40,6        | 61,9        | 43,7        | 51,7        |
|           | Pretok zraka <sup>1</sup> | Najmanjsi/nazivni/najveći     | m³/h    | 400/454/492 | 413/485/585 | 590/689/825 | 634/741/862 | 717/849/979 |
|           | Zvočna moć                | Najmanjsa/najvećja            | dB(A)   | 39/44       | 35/44       | 47/57       | 42/50       | 47/56       |
|           | Zvočni tlak @1m           | Najmanjsi/najveći             | dB(A)   | 27/32       | 23/32       | 35/45       | 30/38       | 35/44       |
| Napajanje | Napetost/frekvenca/faze   |                               | V/Hz/ph | 230/50/1    |             |             |             |             |

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281)

Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744

(1) S čistimi filtri

# ELFOSpace BOX3

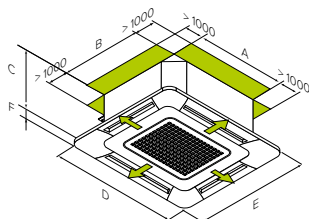
CFK 007.0÷041.0

Štirismerni kasetni ventilatorski konvektor z inverterskim motorjem za ogrevanje in hlajenje



- ✓ Upravljanje z breznapetostnimi vhodnimi kontakti ali vhodom 0-10V, izhodni signal napake
- ✓ Tiho in učinkovito delovanje z DC motorjem ventilatorja brez ščetk
- ✓ Standardno se dobavlja z IR daljinskim upravljalnikom
- ✓ Standardno se dobavlja z vgrajeno črpalko za odvajanje kondenzata
- ✓ Upravljanje s priključkom Modbus za povezovanje s sistemom BMS ali CONTROL4 NRG
- ✓ Vgradni panel - 360 Px

## Mere in priključki



Za nemoteno delovanje enote je pomembno upoštevati varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

| Velikost (verzija CC2) |                  |       |      | 007.0       | 011.0       | 015.0       | 021.0       | 031.0       | 041.0       |
|------------------------|------------------|-------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimenzije              | enota            | AxCxB | mm   | 575x261x575 | 575x261x575 | 575x261x575 | 840x230x840 | 840x300x840 | 840x300x840 |
|                        | panel            | AxCxB | mm   | 647x50x647  | 647x50x647  | 647x50x647  | 950x45x950  | 950x45x950  | 950x45x950  |
| Masa                   | enota            |       | kg   | 16,5+2,5    | 16,5+2,5    | 16,5+2,5    | 23+6        | 27+6        | 27+6        |
|                        | Voda             |       | cola |             |             |             | 3/4"        |             |             |
| Zunanji premeri        |                  |       |      |             |             |             |             |             |             |
|                        | Odvod kondenzata |       | mm   |             | 25          |             |             | 32          |             |

## Tehnični podatki

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

Proizvod ustreza zahtevam Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (2016/2281) Glasnost preizkušena v gluhi sobi po ISO 3744 s čistimi filtri.

# Dodatna oprema

|                                                                                     |                         |                                                                                |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | <b>KJR90X</b>           | Žični stenski krmilnik                                                         | za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK     |
|    | <b>KJR150X</b>          | Skupinski krmilnik                                                             | za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK     |
|    | <b>EXTENX</b>           | Podaljšan kabel za stensko namestitev žičnega krmilnika KJRP-75A               | za KJRP-75A                     |
|    | <b>KJRP-75A</b>         | Žični krmilnik za namestitev ob steno ali v ohišje ventilatorskega konvektorja | za AURA DC                      |
|    | <b>HIDT110X</b><br>NOVO | Termostat za stansko vgraditev z Modbus povezavo                               | za AURA AC                      |
|    | <b>KJRP-86R</b>         | Žični krmilnik za stensko vgraditev ali v ohišje ventilatorskega konvektorja   | za AURA AC                      |
|    | <b>DCPRX</b>            | Centralizator za upravljanje AC ventilatorskih konvektorjev                    | za AURA AC (2-4 enote)          |
|  | <b>BOXX</b>             | Zidna doza za KJRP-86R                                                         | za KJRP-86R                     |
|  | <b>KPDX</b>             | Nogice za talno montažo                                                        | za ELFORoom in za AURA DC in AC |
|  | <b>3V2DX</b>            | 3-potni on/off ventil za desno priključitev                                    | za AURA DC in AC in BOX3 CFK    |
|  | <b>3V2SX</b>            | 3-potni on/off ventil za levo priključitev                                     | za AURA DC in AC in BOX3 CFK    |
|  | <b>BRVHX</b>            | Korito za kondenzat za ležečo in pokončno vgraditev                            | za AURA DC in AC                |
|  | <b>DTX</b>              | Korito za kondenzat                                                            | za BOX3 CFK                     |
|  | <b>360PX</b>            | Vgradni panel – 360°                                                           | panel za BOX3 CFK               |

# HOME proizvodi za obnavljanje zraka

Enota za nadzorovano mehansko prezračevanje s termodinamičnim vračanjem toplote, ali z obnavljanjem entalpijske toplote

| Naziv                                           | Slika                                                                               | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELFOFresh EVO<br>125 – 320 m <sup>3</sup> /h    |    | Rekuperatorska enota, opremljena z ventilatorjem za dovajanje svežega pripravljenega zraka, ventilatorjem za odvajanje onesnaženega zraka, kompletom filtrov, termodinamičnim vračanjem toplote in rotacijskim kompresorjem z DC inverterjem                                                        |
| Fresh Large EVO<br>500 – 2000 m <sup>3</sup> /h |   | Rekuperatorska enota, opremljena z ventilatorjem za dovajanje svežega pripravljenega zraka, ventilatorjem za odvajanje onesnaženega zraka, kompletom filtrov, termodinamičnim vračanjem toplote in rotacijskim kompresorjem                                                                         |
| HRV-2B<br>200 – 2000 m <sup>3</sup> /h          |  | Rekuperatorska enota, opremljena z ventilatorjem za dovajanje svežega pripravljenega zraka, ventilatorjem za odvajanje onesnaženega zraka, kompletom filtrov, standardnimi filtri G4, prenosnikom za entalpijsko vračanje toplote in regulacijsko loputo za bypass ali free cooling način delovanja |

# ELFOFresh EVO

Enota za nadzorovano mehansko prezračevanje s termodinamičnim vračanjem toplote



ELFO FRESH EVO  
CPAN-YIN SIZE 2

## Konfiguracije

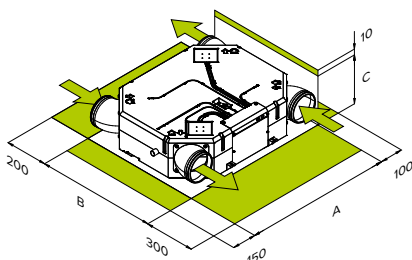
### VRSTA VGRADITVE:

- Spuščen strop (serijsko)
- El Spuščen strop (serijsko)

### FILTRIRANJE ZRAKA:

- Standardni filter (serijsko)
- FIFD Elektronski filtri s tehnologijo iFD (ISO 16890 ePM1 90 %)

## Mere in priključki



Za nemoteno delovanje enote je pomembno upoštevati varnostno oddaljenost, označeno z zelenimi površinami.

| Velikost                    |                  |                      | Velikost 2    |  |
|-----------------------------|------------------|----------------------|---------------|--|
| Dimenzije                   | AxCxB            | mm                   | 1.107x290x900 |  |
| Masa                        |                  | kg                   | 44            |  |
|                             |                  | vrsta / GWP          | R-32 / 675    |  |
| Polnjenje hladilnega medija |                  | kg                   | 0,30          |  |
|                             |                  | tona CO <sub>2</sub> | 0,20          |  |
| Zunanji premeri             | Zrak             | mm                   | 200           |  |
|                             | Odvod kondenzata | mm                   | 32            |  |

## Tehnični podatki

| Velikost                          |                                                  |                             |                            |    | Velikost 2 |      |                          |      |      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----|------------|------|--------------------------|------|------|
| Ventilacija                       | Nastavljiv pretok zraka                          |                             | m <sup>3</sup> /h          |    | 125        | 150  | 210                      | 270  | 320  |
|                                   | Koristni tlak                                    | Nominalni/maksimalni        | Pa                         |    |            |      | 50 / 120                 |      |      |
|                                   | Svež zrak                                        | -                           | -                          |    |            |      | 100%                     |      |      |
|                                   | Vrsta filtra                                     | -                           | -                          |    |            |      | Naborani filter          |      |      |
| Vračanje pozimi                   | Klasa filtracije                                 | -                           | -                          |    |            |      | PM10 50%                 |      |      |
|                                   | Moč ogrevanja                                    | Okoljski zrak 20 °C/50 % UR | Najmanjši/nazivni/največji | kW | 1,42       | 1,55 | 1,86                     | 2,05 | 2,49 |
|                                   | COP                                              | Zunanji zrak 7 °C/6 °C WB   | Najmanjši/nazivni/največji | -  | 3,09       | 3,69 | 4,13                     | 4,93 | 4,61 |
|                                   | Moč ogrevanja                                    | Okoljski zrak 20 °C/50 % UR | Najmanjši/nazivni/največji | kW | 1,97       | 2,1  | 2,21                     | 2,37 | 2,45 |
| Vračanje poleti                   | COP                                              | Zunanji zrak -5 °C/80 % UR  | Najmanjši/nazivni/največji | -  | 4,93       | 4,04 | 4,7                      | 6,5  | 7,66 |
|                                   | Moč hlajenja                                     | Okoljski zrak 26 °C/50 % UR | Najmanjši/nazivni/največji | kW | 1,57       | 1,64 | 1,73                     | 1,92 | 2,23 |
|                                   | EER                                              | Zunanji zrak 35 °C/50% UR   | Najmanjši/nazivni/največji | -  | 4,34       | 3,15 | 3,26                     | 3,5  | 2,77 |
|                                   | Električna energija za dimenzioniranje varovalke |                             | kW                         |    |            |      | 1,08                     |      |      |
| Napajanje                         |                                                  | Napetost/frekvenca/faze     | V/Hz/br                    |    |            |      | 230/50/1                 |      |      |
| Zvočna moč                        |                                                  | Najmanjša/največja          | dB(A)                      |    |            |      | 47 / 58                  |      |      |
| Zvučni tlak @1 m                  |                                                  | Najmanjši/največji          | dB(A)                      |    |            |      | 34 / 45                  |      |      |
| <b>Območje delovanja</b>          |                                                  |                             |                            |    |            |      |                          |      |      |
| Območje delovanja (notranji zrak) | Grijanje                                         | Najmanjši/največji          | °C                         |    |            |      | 15 / 30                  |      |      |
|                                   | Hlajenje                                         | Najmanjši/največji          | °C                         |    |            |      | 16 / 30                  |      |      |
| Območje delovanja (zunanji zrak)  | Grijanje                                         | Najmanjši/največji          | °C                         |    |            |      | -20 <sup>norm</sup> / 28 |      |      |
|                                   | Hlajenje                                         | Najmanjši/največji          | °C                         |    |            |      | 16 / 45                  |      |      |

Podatki po EN 14511: 2018, veljajo za koristni tlak 50 Pa.

# Toplotna črpalka za sanitarno vodo: AQUA Plus

SWAN-2 190÷300

Toplotna črpalka za segrevanje sanitarne vode



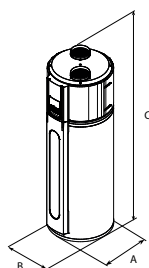
## Dodatna oprema

**VENX** Dodaten ventilator

**COPX** Priključni kabli za dodatno opremo

**CA200X** Adapter za priključitev zračne cevi Ø 200 mm na priključek Ø 190 mm (za cel komplet naročite 2 kosa)

## Mere in priključki



| Velikost            |                  |      | 190           | 190S | 300           | 300S |
|---------------------|------------------|------|---------------|------|---------------|------|
| Dimenzije           | A x C x B        | mm   | 610x1.830x560 |      | 700x1.930x650 |      |
| Masa med delovanjem |                  | kg   | 287           | 310  | 412           | 434  |
|                     | Zrak             | mm   | 160           |      | 190           |      |
|                     | Voda             | cola |               |      | 3/4"          |      |
| Zunanji premeri     | Odvod kondenzata | mm   |               |      | 10            |      |
|                     | Solarni komplet  | cola | -             | 3/4" | -             | 3/4" |

## Tehnični podatki

| Velikost |                                                  |                        |       | 190  | 190S | 300  | 300S |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------|-------|------|------|------|------|
|          | Moč ogrevanja                                    | Voda 10/53 °C          | kW    | 1,38 |      | 1,84 |      |
|          | COP                                              | Zunanji zrak 7°C DB/87 | -     | 3,29 |      | 3,46 |      |
|          | Čas segrevanja                                   | % UR                   | h:min | 6:40 |      | 7:40 |      |
|          | Nazivna prostornina zalogovnika                  |                        | l     | 176  | 168  | 284  | 272  |
|          | Električna energija za dimenzioniranje varovalke |                        | kW    | 2,10 |      | 2,25 |      |
|          | Električni grelnik                               |                        | kW    |      |      | 1,50 |      |

| Tehnični podatki           |                         |           |         |      |      |          |      |
|----------------------------|-------------------------|-----------|---------|------|------|----------|------|
| Ventilator                 | Pretok zraka            | Nominalni | m³/h    | 270  |      | 414      |      |
|                            | Koristni tlak           |           | Pa      | 25   |      | 45       |      |
|                            | Zvočna moč              |           | dB(A)   | 51   |      | 53       |      |
|                            | Zvočni tlak @1m         |           | dB(A)   | 36,6 |      | 38,2     |      |
| Solarna cevna spirala      | Površina                |           | m²      | -    | 1,10 | -        | 1,30 |
| Obratovalni tlak, največji |                         |           | bar     |      |      | 10       |      |
| Napajanje                  | Napetost/frekvenca/faze |           | V/Hz/n° |      |      | 230/50/1 |      |

| Območje delovanja                |                    |  |    |  |  |          |  |
|----------------------------------|--------------------|--|----|--|--|----------|--|
| Temperatura vode                 | Najmanjša/največja |  | °C |  |  | 10 / 70  |  |
| Območje delovanja (zunanji zrak) | Najmanjši/največji |  | °C |  |  | -20 / 43 |  |

# Zalogovniki sanitarne tople vode

Zalogovniki sanitarne tople vode za toplotne črpalke



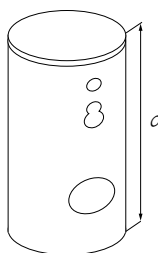
| PRIHRANEK ENERGIJE         | UDOBJE               | ZANESLJIVOST     |
|----------------------------|----------------------|------------------|
|                            |                      |                  |
| Integracija ogrevanja/S.V. | Topla sanitarna voda | Rezervni grelnik |

|                                         |                                                       |                                                        |        | ACS200X    | ACS300X | ACS500X | ACS1000 <sup>novo</sup> | ACS10SX <sup>novo</sup> |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------|---------|---------|-------------------------|-------------------------|
| Zmogljivost                             | Neto prostornina vode                                 |                                                        | l      | 196        | 273     | 475     | 930                     | 900                     |
|                                         | Razred energijske učinkovitosti                       |                                                        | -      | B          |         |         | C                       |                         |
|                                         | Najvišja temperatura vode                             |                                                        | °C     | 95         |         |         |                         |                         |
|                                         | Izolacija: material / povprečna debelina <sup>1</sup> |                                                        | mm     | PU / 70    |         |         | PE / 100                |                         |
|                                         | Izgube toplote                                        |                                                        | W/K    | 1,13       | 1,40    | 1,78    | 3,16                    |                         |
|                                         | Električni grelnik                                    |                                                        | kW / p | 2 / 1 faza |         |         | 4,5 / 3 faze            |                         |
| Obratovalni tlak, največji              |                                                       |                                                        | bar    | 10         |         |         |                         |                         |
| Število prenosnikov                     |                                                       |                                                        | -      | 1          |         |         |                         | 2                       |
| Tehnične lastnosti – standardna verzija |                                                       |                                                        |        |            |         |         |                         |                         |
| Zgornja spirala                         | Površina                                              |                                                        | m²     | 1,50       | 1,80    | 2,20    | 3,50                    | 6,00                    |
|                                         | Notranja prostornina                                  |                                                        | l      | 8,60       | 10,4    | 12,7    | 21,0                    | 35,0                    |
|                                         | Prenos toplote <sup>2</sup>                           | Voda v spirali 60/50 °C<br>Voda v zalogovniku 10/45 °C | kW     | 36         | 44      | 55      | 88                      | 35                      |
| Tehnične lastnosti – solarna verzija    |                                                       |                                                        |        |            |         |         |                         |                         |
| Dopolnilna dodatna oprema               |                                                       |                                                        | -      | SCS08X     | SCS08X  | SCS12X  | -                       | Standard                |
| Spodnja cevna spirala                   | Površina                                              |                                                        | m²     | 0,80       | 0,80    | 1,20    | -                       | 3,70                    |
|                                         | Notranja prostornina                                  |                                                        | l      | 0,65       | 0,65    | 0,95    | -                       | 23                      |
|                                         | Prenos toplote <sup>2</sup>                           | Voda v spirali 60/50 °C<br>Voda v zalogovniku 10/45 °C | kW     | 24         | 24      | 36      | -                       | 88                      |

Podatki po DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332  
(1) PU = poliuretan

(2) Voda v csvni spirali 60/50 °C / voda v zalogovniku 10/45 °C

## Mere in priključki



|                 |                                      |      | ACS200X   | ACS300X   | ACS500X   | ACS1000X  | ACS10SX |
|-----------------|--------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Dimenzije       | ØxA                                  | mm   | 640x1.215 | 640x1.615 | 790x1.705 | 990X2.205 |         |
| Masa            |                                      | kg   | 77        | 98        | 128       | 224       | 294     |
| Zunanji premeri | Dovod S.V.                           | cola |           |           | 1" 1/4    |           |         |
|                 | Vhod S.V.                            | cola |           | 1"        |           | 1" 1/4    |         |
|                 | Povratak spodnje cevne spirale/odvod | cola |           | 1/2"      |           | 1"        |         |
|                 | Dovod spirale                        | cola |           | 1"        |           | 1" 1/4    |         |
|                 | Povratak/izpraznitev spirale         | cola |           | 1"        |           | 1" 1/4    |         |
|                 | Povratak spodnje cevne spirale/odvod | cola |           | 1/2"      |           | 1"        |         |
|                 |                                      |      |           |           |           |           |         |

Inverterski modul: CEC-S 5K

Paket baterij: CEC-S B 5K

Sistem za skladiščenje električne energije

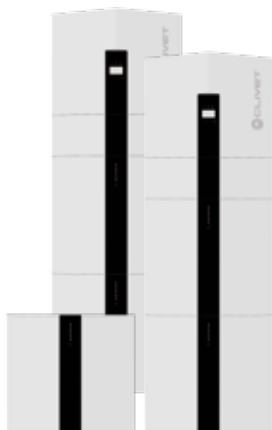
## Enofazna varianta

Sinergy 51.05



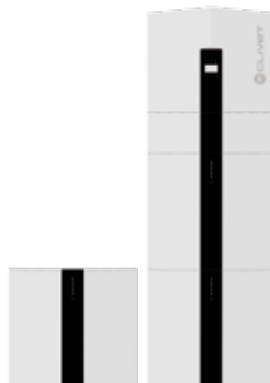
5 kWh =  
1 inverterski modul  
1 paket baterij 5 kWh

Sinergy 51.10



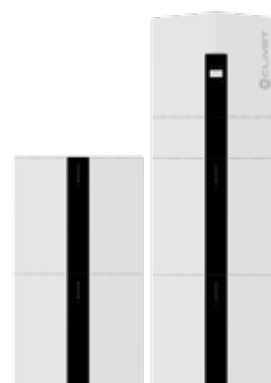
10 kWh =  
1 inverterski modul  
2 paketa baterij po 5 kWh

Sinergy 51.15



15 kWh =  
1 inverterski modul  
3 paketi baterij po 5 kWh

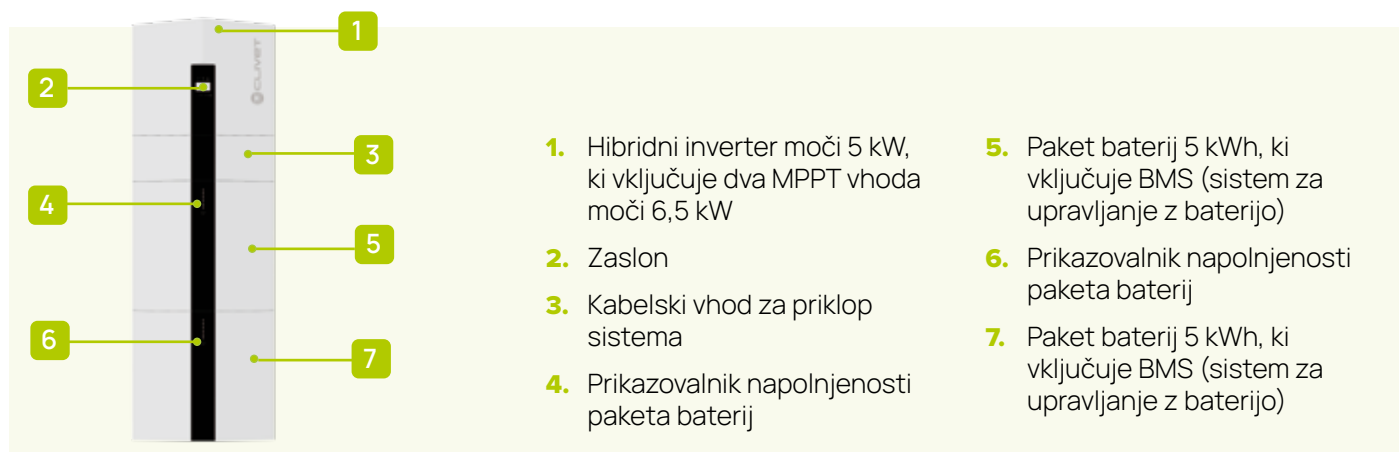
Sinergy 51.20



20 kWh =  
1 inverterski modul  
4 paketi baterij po 5 kWh

## Optimizacija lastne porabe

Sistem zalogovnikov za električno energijo SINERGY je rešitev podjetja Clivet za skladiščenje električne energije, proizvedene s sončno elektrarno čez dan, ki se nato uporablja za napajanje sistema za klimatiziranje in segrevanje sanitarne vode ponoči, ali v primeru izpada električnega omrežja. V kombinaciji z asistentom za prihranek energije Control4 NRG ponudba sistemov za skladiščenje električne energije SINERGY zagotavlja največjo možno lastno porabo in energijsko samozadostnost v hiši.



# ELFOSun<sup>3</sup>

F-L / F-XL / FH-XL

NOVI PROIZVOD

ZANESLJIVOST



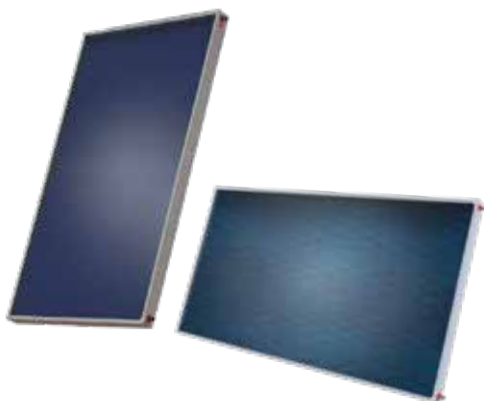
Keymark

ZDRAVJE



Obnovljiva energija

Solarni toplotni kolektor z ravnimi ploščami za uporabo skupaj s sistemi za segrevanje sanitarne vode



## Idealna rešitev za AQUA Plus in zalogovnike sanitarne vode

ELFOSun<sup>3</sup> je projektiran za napajanje zalagovnika za segrevanje sanitarne vode s toplo vodo. V kombinaciji s sistemom AQUA PLUS, toplotno črpalko za segrevanje sanitarne vode, ali nekaterimi variantami zalagovnikov za toplotne črpalke, ELFOSun<sup>3</sup> izkorišča brezplačno energijo toplote sonca.

Možno je nadgraditi stare sisteme za ogrevanje stanovanjskih stavb, in odvisno od primera do primera energijsko učinkovitost stavb povečati tudi za dva razreda.



## Tehnični podatki

| Verzija                          |                                                        |  |                                 | F-L      | F-XL  | FH-XL  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--|---------------------------------|----------|-------|--------|
| Montaža                          | Vrsta                                                  |  | -                               | pokončna |       | ležeča |
|                                  | Št. (vzporedno) Največ                                 |  | -                               | 5        |       | 3      |
| Površina                         | Skupaj                                                 |  | m <sup>2</sup>                  | 2,00     |       | 2,37   |
|                                  | Koristna                                               |  | m <sup>2</sup>                  | 1,86     |       | 2,23   |
| Vršna moč                        |                                                        |  | W                               | 1.522    |       | 1.804  |
| <b>Tehnične lastnosti</b>        |                                                        |  |                                 |          |       |        |
| Zmogljivost                      | COL - učinkovitost kolektorja                          |  | %                               |          | 60    |        |
|                                  | 0 - vršna učinkovitost kolektorja                      |  | -                               |          | 0,761 |        |
|                                  | a1 - koeficient toplotnih izgub                        |  | W/m <sup>2</sup> K              |          | 3,60  |        |
|                                  | a2 - razmerje temperatura / koeficient toplotnih izgub |  | W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> |          | 0,014 |        |
| Temperatura stagnacije           |                                                        |  | °C                              |          | 190   |        |
| Obratovalni tlak Vsebnost vode   |                                                        |  | bar                             |          | 10    |        |
| Pretok vode skozi panele         |                                                        |  | l                               | 1,36     |       | 1,70   |
| Pretok vode skozi panele Nazivni |                                                        |  | l/min/m <sup>2</sup>            | 1,6÷2    |       | 2÷2,7  |
| Absorpcija                       |                                                        |  | %                               |          | ≥ 95  |        |

Proizvod ustreza zahtevam evropske Uredbe o proizvodih, ki porabljajo energijo (811/2013 - 813/2013) (1) Krmlina enota za notranjo montažo

## Beležka

## Beležka

# Beleška

Več kot 35 let nudimo  
rešitve, ki zagotavljajo  
vzdržno udobje in dobro  
počutje ljudi in okolja.

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

**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)

Velja od: Januarja 2025

Slike so informativnega značaja in niso zavezujoče. Dopuščamo napake v besedilu.  
Javno objavljane in kopiranje slik ali besedila brez pisne privolitve ni dovoljeno.