

# Panasonic

NOVA SERIJA  
VISOKOUČINKOVITE  
TEHNOLOGIJE  
TOPLOTNIH ČRPALK  
AQUAREA  
2013 / 2014



NOVA TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA AQUAREA 2013 / 2014



## NOVA TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA SERIJE AQUAREA ZA UPORABO V GOSPODINJSTVIH

Serija toplotnih črpalk Aquarea, ki ponuja zmogljivosti od 3 kW pa vse do 16 kW, predstavlja najobsežnejšo serijo na tržišču in vam bo zmeraj na voljo, ne glede na vaše zahteve glede ogrevanja in hlajenja. Sistemi so primerni tako za novogradnje kot za obnovitvene projekte in so stroškovno učinkoviti ter okolju prijazni.

## Kako je mogoče ogrevanje in vročo vodo pridobiti iz zraka?

### Predstavljamo vam Panasonic Aquareo – zračno toplotno črpalko

Zračna toplotna črpalka Aquarea zajema svež zrak, ki ga nato pošlje v cevi, napolnjene s hladilnim sredstvom (pomislite na hladilnik!). Zajeta toplota nato samodejno preide v vodo, ki jo lahko uporabi vaš ogrevalni sistem, zadostila pa bo tudi vsem potrebam po vroči vodi v vašem gospodinjstvu. Panasonicova najnovejša tehnologija vam ponuja trajnostno alternativo sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko.



\* Ni certificirano za vse izdelke. Ker je postopek certificiranja nenehno v teku in ker se seznam certificiranih izdelkov konstantno spreminja, najnovejše podrobnosti preverite na uradnih spletnih mestih.

**SEZONSKA  
UČINKOVITOST**  
IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE EKOLOŠKE  
ZASNOVE NOVE DIREKTIVE ErP



ZASNOVANA  
**ZA  
DOMOVE**  
Z NIZKO PORABO  
ENERGIJE

## ENERGY SAVING

**High efficiency heating**  
INVERTER+

Sistem inverter+  
Sistem inverter+ razreda A omogoča v primerjavi z modeli brez inverterja do 30-odstotne prihranke pri električni energiji. Na ta račun pridobite vi in narava!

**Environmentally friendly refrigerant**  
R410A / R407C

Hladilno sredstvo R410A/ R407C.  
R410A/R407C ponuja optimalne lastnosti in ne povzroča nobenih okoljskih stroškov, saj ne škoduje ozonskemu plašču.

**Down to -20 °C in heating mode**  
OUTDOOR TEMPERATURE

Do -20 °C v načinu ogrevanja.  
Toplotna črpalka deluje v načinu ogrevanja pri zunanji temperaturi tudi do -20° C.

**Boiler connection**  
RETROFIT

Obnova.  
Naše toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti na obstoječi ali novi grelnik vode, kar zagotavlja optimalno udobje tudi pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah.

**Solar panels connection**  
SOLAR KIT

Solarni komplet.  
Za še večjo učinkovitost je naše toplotne črpalke Aquarea s pomočjo dodatnega kompleta mogoče priključiti na fotovoltaične solarne zbiralnike.

**Domestic hot water**  
DHW

TOPLA VODA ZA GOSPODINJSTVO (DHW)  
Sistemi Aquarea vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje tople vode za gospodinjstva ob zelo nizkih stroških.

**Easy control by BMS**  
CONNECTIVITY

Povezljivost.  
Komunikacijski vmesnik je vgrajen v notranjo enoto in omogoča enostaven priključitev (in upravljanje) toplotne črpalke Panasonic na krmilni sistem v vašem domu ali stanovanjski hiši.

**Internet Control Ready**  
INTERNET CONTROL

Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

**5 year compressor warranty**

5-letna garancija.  
Za kompresorje iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.

## Nove rešitve



### Aquarea High Performance za domove z nizko porabo energije.

#### Od 3 do 16 kW

Naša visokozmogljiva toplotna črpalka Aquarea je dobra rešitev za hišo z nizkotemperaturnimi radiatorji ali talnim ogrevanjem. Glede na potrebe lahko deluje kot samostojna enota ali v kombinaciji z obstoječimi plinskimi oz. oljnimi ogrevalnimi sistemi. Ta nova rešitev je idealna za domove z nizko porabo energije.



### Aquarea T-CAP. Od 9 do 12 kW

Če je vaša prva skrb ohraniti nazivno toplotno zmogljivost pri temperaturah, ki padejo tudi pod  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$  oz.  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}^*$ , potem izberite sistem Aquarea T-CAP. Ta bo vedno poskrbel za zadostno zmogljivost ogrevanja hiše – brez pomoči zunanega grelnika in tudi pri izjemno nizkih temperaturah. Aquarea T-CAP pri še tako nizkih temperaturah ohranja visoko učinkovitost in visoko zmogljivost ogrevanja. S sistemom Aquarea T-CAP se lahko zmeraj nadejate visokih prihrankov.

\* Za ohranjanje zmogljivosti pod  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  stopinjami boste morda potrebovali pomožni grelnik.



### Aquarea HT. Od 9 do 12 kW

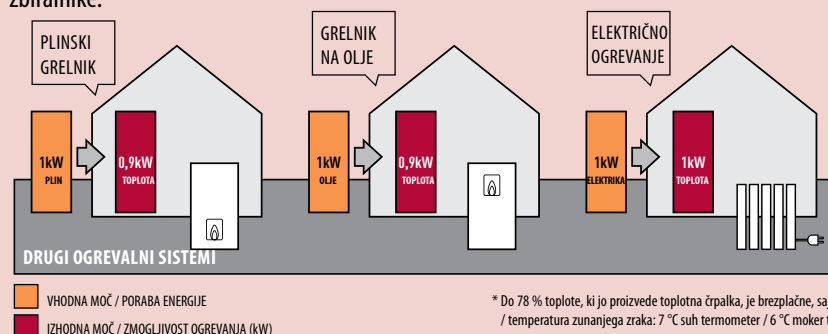
Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najboljša rešitev za tradicionalno hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (denimo radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  segreti vodo na izhodno temperaturo  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## Zakaj zračne toplotne črpalke?

- Manjši račun za ogrevanje in nižji stroški vzdrževanja
- **Na leto je mogoče prihraniti do 1.100 GBP<sup>2</sup>**
- Zmanjšajte svoj ogljični odtis
- Preprosta integracija z večino ogrevalnih sistemov
- Energetsko učinkovita alternativa sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko
- Odlično združljive z drugimi energetsko učinkovitimi viri energije, denimo solarnimi zbiralniki

### Prihranek energije do 78%\*

Toplotna črpalka Panasonic Aquarea v primerjavi z električnimi grelniki zagotavlja do 78 % prihranek pri stroških ogrevanja. Na primer, sistem Aquarea z močjo 9 kW ima vrednost COP 4,74. To je 3,74 kW več od običajnega električnega ogrevalnega sistema, kjer je največja vrednost COP enaka 1. To pomeni 78 % prihranek. Porabo je mogoče dodatno zmanjšati, če na sistem Aquarea priključite fotovoltaične solarne zbiralnike.



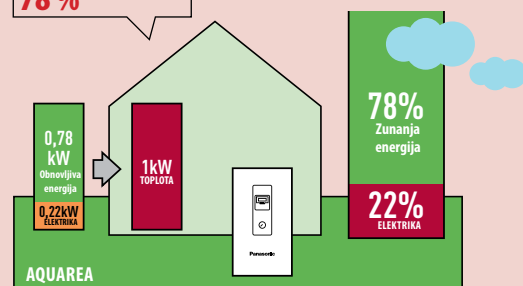
## Zračne toplotne črpalke – kratka dejstva

- Zagotavlja trajnostno ogrevanje, hlajenje in toplo vodo za vaš dom
- Za 30 % do 40 % zmanjša letni račun za električno energijo<sup>2</sup>
- Idealna za objekte brez dostopa do plinovodnega omrežja
- Deluje tudi pri temperaturah pod lediščem ( $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).
- Nameščena je zunaj objekta, zato prihrani dragocen bivalni prostor
- Preizkušena Panasonicova tehnologija, ki je zelo dobro zastopana v drugih državah EU

1 Samo za 3 kW.

2 V primerjavi s sistemi ogrevanja na olje in utekočinjeni naftni plin. Odvisno od pogojev.

**AQUAREA  
PRIHRAANEK  
ENERGIJE DO  
78%\***



\* Do 78 % toplote, ki jo proizvede toplotna črpalka, je brezplačne, saj izvira iz zunanjega zraka. Nazivni pogoji: Ogrevanje: Temperatura notranjega zraka:  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  suh termometer / temperatura zunanjega zraka:  $7\text{ }^{\circ}\text{C}$  suh termometer /  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$  moker termometer. Pogoji: Vhodna temperatura vode:  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Izhodna temperatura vode:  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## »Zeleno« visokoučinkovito ogrevanje z novimi Panasonicovimi sistemi toplotnih črpalk zrak-voda

### **Aquarea si je z vodilnimi inovacijami na področju rabe energije odločno utrdila položaj »zelenega« ogrevalnega in klimatskega sistema.**

Aquarea je ogrevalni in klimatski sistem nove generacije, ki obnovljive, brezplačne energijske vire (zrak) uporablja za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode. Toplotna črpalka Aquarea je veliko bolj prilagodljiva in stroškovno učinkovitejša alternativa tradicionalnim grelnikom na fosilna goriva.

### **Idealna rešitev za ogrevanje tako v novih kot v starih zgradbah:**

- Obsežen razpon zmogljivosti, od 3 do 16 kW, v enofazni ali trifazni različici, kot samostojna enota ali različica split
- \* 3 izvedbe: - Aquarea High Performance. Od 3 do 16 kW
  - Aquarea T-CAP. Od 9 do 12 kW
  - Aquarea HT. Od 9 do 12 kW
- Visokoučinkovita toplotna črpalka, ki deluje tudi pri zunanjih temperaturah do -20 °C
- S svojim COP, ki znaša 4,74, zmanjšuje stroške električne energije<sup>1</sup>

- Zmanjšuje porabo električne energije in izpuste CO<sub>2</sub>
  - Poleti zagotavlja hlajenje
  - Je zelo prilagodljiva: - Priključiti jo je mogoče na obstoječi ogrevalni sistem
  - Povezati jo je mogoče s fotovoltaičnimi solarnimi zbiralniki
- Obkroženi smo z neizčrpnimi viri brezplačne energije: en tak vir je sonce, prisotni pa so tudi v vseh sferah našega okolja, v zraku, v tleh, v podtalnici ...
- Toplotne črpalke nam omogočajo pridobivanje tega brezplačnega, neizčrpnega vira energije, ki ga lahko nato izkoristimo za ogrevanje naših domov. Ob tem da zmanjšujejo naš račun za električno energijo, imajo ti sistemi še eno veliko prednost, in sicer zmanjšujejo porabo fosilnih goriv in obenem omejujejo izpuste toplogrednih plinov<sup>2</sup>.
- Zato je Panasonicov sistem Aquarea sistem toplotne črpalke zrak/voda, ki uporablja energijo zunanjega zraka in jo prek toplotnega izmenjevalnika prenaša v vodo, s katero pozimi ogrevate vaš dom; poleg tega pa lahko nekatere modele Aquarea uporabite celo za hlajenje vaše hiše v poletnem času in skozi vse leto grejete vodo.

1. COP: koeficient energijske učinkovitosti v načinu ogrevanja. COP z vrednostjo 4,74 za 9 kW model WH-MDF09C9E8 oz. model WH-UD09CE8 pri zunanji temperaturi 7 °C, in za vhodno ter izhodno temperaturo vode 30 °C in 35 °C (v skladu s standardom EN 14511-2).

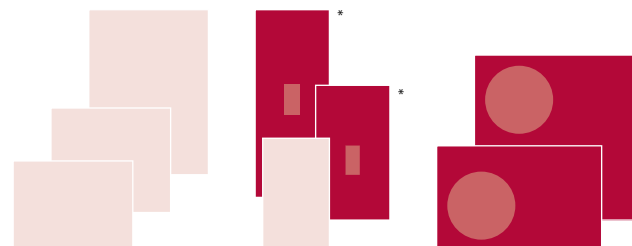
2. Kot opombo dodajamo, da ADEME (francoska agencija za okolje in upravljanje z energijo) potrošnike spodbuja k izbiri sistemov ogrevanja in hlajenja s toplotno črpalko.

## Panasonic je zasnoval povsem novo linijo, da bi našim strankam zagotovil le najboljše

### Na voljo je več vrst toplotnih črpalk:

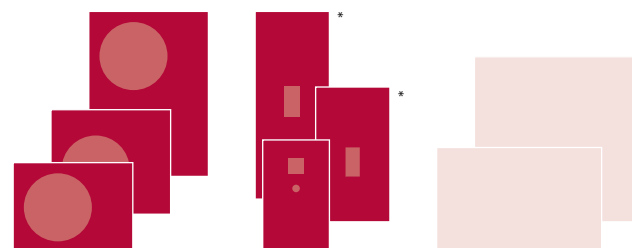
#### Sistem monoblok

Ta sistem ima samo zunanjo enoto. Vgradnja ne zahteva napeljave hladilnega sredstva, enota pa je povezana samo z ogrevalnim sistemom.



#### Sistem split

Ta sistem sestavljata zunanja enota in hidravlični modul, ki ga običajno postavite v večnamenski prostor ali garažo.



\* Zbiralnik vode na voljo kot dodatna oprema

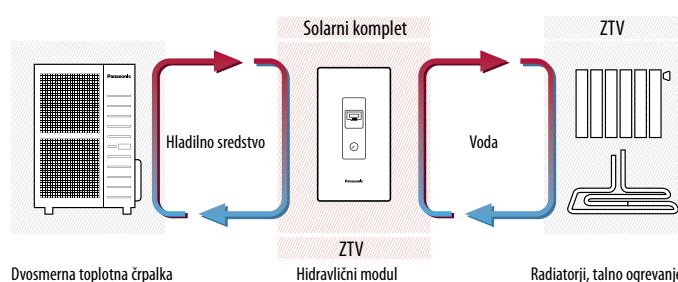


### SEZONSKA UČINKOVITOST

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE EKOLOŠKE  
ZASNOVE NOVE DIREKTIVE ErP

### Kako deluje sistem Aquarea?

Sistem toplotne črpalke zrak-voda izkorišča toplotno energijo iz zunanjega zraka za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode. Sistem Aquarea na ta način za ogrevanje ali hlajenje vašega doma izrablja brezplačno energijo. Električno energijo uporablja samo za delovanje kompresorja, elektronike in črpalk, v primeru zelo nizkih temperatur pa za električne elemente. Rezultat sta izjemna učinkovitost in občutni prihranki pri električni energiji.



Dvosmerna toplotna črpalka

Hidravlični modul

Radiatori, talno ogrevanje

Primer: s sistemom split

## Sistem Aquarea za ogrevanje in toplo vodo

Trajnostna alternativa sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko.

### 2. Notranja enota Aquarea

Samo split, za sistem monoblok vgrajena v zunanjo enoto



### 3. Regulator z vremensko kompenzacijo Aquarea



### 1. Zunanja zračna toplotna črpalka Aquarea



### 4. Aplikacija za upravljanje ogrevanja<sup>1</sup> za pametne telefone, tablične računalnike ali pametne namizne telefone<sup>2</sup>



### 1. Zunanje zračne toplotne črpalke Aquarea

Panasonic je razvil obširno serijo toplotnih črpalk zrak-voda, ki so bile zasnovane tako, da učinkovito pretvarjajo brezplačen zrak v trajnostno obliko ogrevanja in vir tople vode.

Nameščene so na zunanji strani vašega doma in delujejo vse leto v vseh vremenskih pogojih (tudi do -20 °C) ter so pametna alternativa sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko.

### 2. Notranja enota Aquarea

Notranja enota z uporabo najnovejših tehnologij in energetske učinkovitosti vgradnje zagotavlja nenehen vir tople vode za gospodinjstvo.

### 3. Regulator z vremensko kompenzacijo Aquarea

Vgrajeni regulator z vremensko kompenzacijo omogoča natančno upravljanje temperature v notranjosti hiše na podlagi zunanje temperature.

### 4 Aplikacija za upravljanje ogrevanja<sup>1</sup> za pametne telefone, tablične računalnike ali pametne namizne telefone<sup>2</sup>

Aplikacija za upravljanje ogrevanja vam omogoča, da sistem za ogrevanje in toplo vodo upravljate prek pametnega telefona, tabličnega ali osebnega računalnika, kakor da bi to počeli doma.

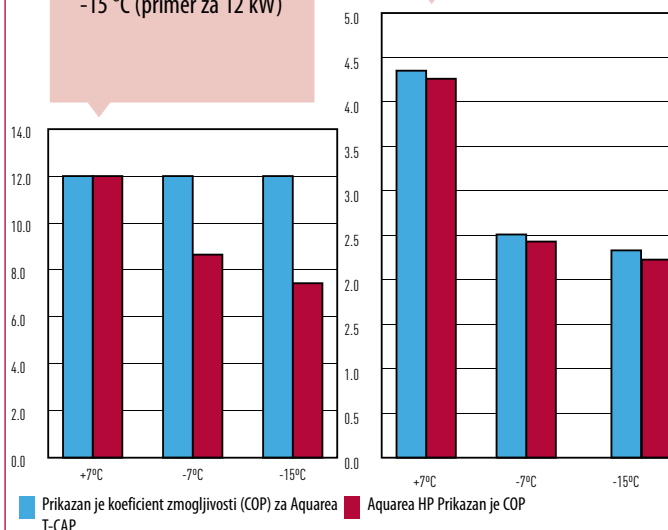
1. Dodatna oprema.

2. Pametni Panasonicov namizni telefon KX-UT670.

## Primerjava sistemov Aquarea T-CAP in High Performance

Aquarea T-CAP ohranja nazivno zmogljivost do -15 °C (primer za 12 kW)

Aquarea T-CAP in High Performance ohranjata izredno visoko učinkovitost tudi pri -15 °C



Pogoji: \* vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C; zunanja temperatura: +7 °C.

»Pričakujemo, da bomo na leto privarčevali okrog 1000 EUR zaradi nižjih stroškov kuriva, obenem pa smo se zahvaljujoč Aquarei uspeli znebiti tiste velike grde cisterne za olje na vrtu.«

Slavica, uporabnica sistema Aquarea<sup>1</sup>



\* Informacije so podali uporabniki sistema Aquarea, avgust 2012.



Panasonicov fotovoltaični solarni zbiralnik HIT

## Toplotna črpalka + fotovoltaika

### Fotovoltaični solarni zbiralniki: najboljša rešitev za velike prihranke

Toplotne črpalke Panasonic Aquarea je mogoče vgraditi skupaj s fotovoltaičnimi solarnimi zbiralniki, saj tako največ prihranimo na energiji, zmanjšamo stroške kuriva in izpuste CO<sub>2</sub>.

### Fotovoltaični solarni zbiralniki za še večje prihranke

Kombinacija fotovoltaičnih solarnih zbiralnikov in vaše toplotne črpalke lahko še zmanjša porabo električne energije in izpuste CO<sub>2</sub>. Ob tem lahko s Panasonicovo edinstveno tehnologijo solarnih zbiralnikov HIT proizvedete več električne energije na kvadratni meter, kar še dodatno poveča energijske prihranke.

### Tehnologija solarnih celic HIT

Panasonicova solarna celica s tehnologijo HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) je izdelana iz tanke monokristalinične silikonske ploščice, ki jo obkrožajo izjemno tanke amorfne silikonske plasti. Ta izdelek z uporabo najmodernejših proizvodnih tehnik zagotavlja najboljšo zmogljivost in vrednost.

### Okolju prijazna solarna celica

Več čiste energije. Celica HIT lahko proizvede več čiste energije kot druge običajne kristalinične solarne celice.



## Kako deluje toplotna črpalna zrak-voda

- Zunanja enota zajema brezplačno energijo iz zunanjega zraka in jo v hišo prenaša s pomočjo hidravličnega modula. Ta brezplačna energija se s pomočjo okolju prijaznega hladilnega plina z visokim koeficientom toplotne izmenjave (R410A) prenese na hidravlični modul.
  - Prek upravljalne plošče na hidravličnem modulu je mogoče nadzirati temperaturo v hiši in tako maksimalno povečati učinkovitost. Hidravlični modul ima toplotni izmenjevalnik, ki prenaša energijo v hladilnem plinu, ki prihaja od zunaj, v vodo, ki se uporablja za ogrevanje hiše in pripravo tople vode.
- Hidravlični modul deluje prioritetno v smislu ogrevanja in priprave tople vode.
- Pri sistemih split je hidravlični modul vgrajen znotraj objekta, pri sistemih monoblok pa je vgrajen v zunanjo enoto.



- Zbiralnik za toplo vodo (ZTV) ogreva toplo vodo. Izdelan je iz nerjavečega jekla, ki mu zagotavlja zelo dolgo življenjsko dobo. Opremljen je še z elementom z močjo 3 kW, ki maksimalno udobje zagotavlja tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. Grelnik, ki je nameščen na vrhu notranje enote, zagotavlja maksimalno učinkovitost in hitreje segrevanje. Zbiralnik za toplo vodo vsebuje še 3-smerni ventil, s katerim zbiralnik priključimo na sistem.
- Druga potrebna ali izbirna dodatna oprema (ni v Panasonicovi ponudbi):
  - sobni termostat, ki ga je mogoče priključiti na sistem Aquarea in ki zagotavlja optimalno sobno temperaturo.
  - Solarni komplet za priključitev fotovoltaičnih solarnih zbiralnikov za še večjo učinkovitost.
- Zbiralnik tople vode vsebuje še potopni grelnik z močjo 3 kW, ki zagotavlja:
  - maksimalno udobje;
  - maksimalno učinkovitost pri zaščiti pred virusom legionele.

## Dva oz. trije zemljostični odklopniki

- Hidravlični modul Aquarea je opremljen z diferencialnim odklopnikom, ki v primeru kratkega stika zagotavlja največjo varnost:
- 2 diferencialna odklopnika: 3 in 5 ter 6 in 9 kW;
  - 3 diferencialni odklopniki: 12, 14 in 16 kW.

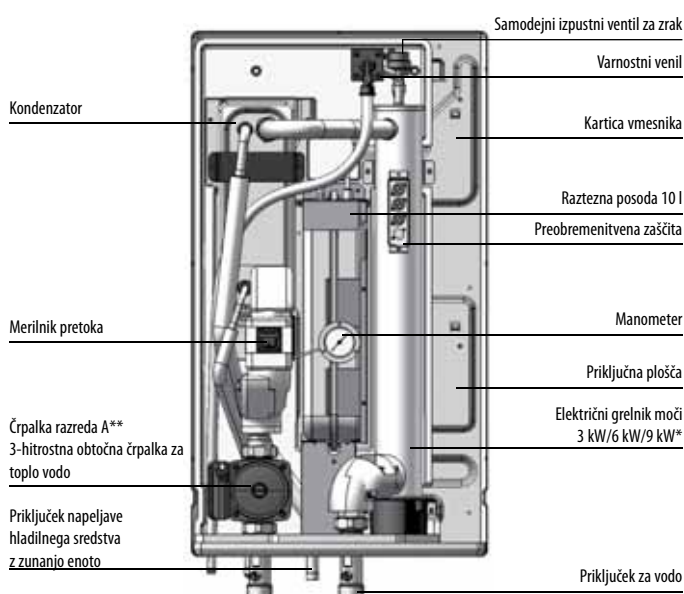




## Upravljalna plošča

Upravljalna plošča omogoča natančen nadzor temperature glede na zunanjo temperaturo in tako zagotavlja največjo učinkovitost in udobje. Obenem na zelo preprost način nadzoruje temperaturo ogrevanja in temperaturo v zbiralniku za toplo vodo.

## Hidravlični modul



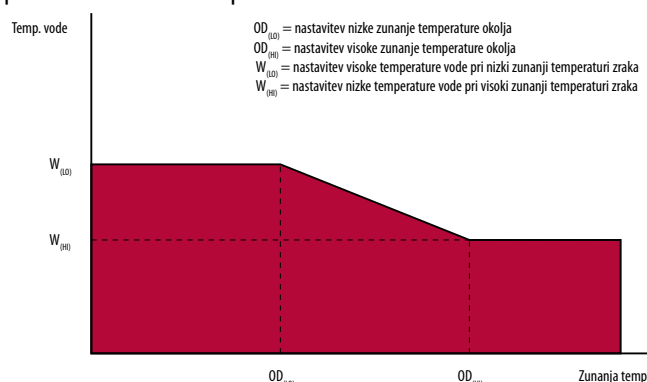
\* 3 kW za 7 in 9 kW, 6 kW za 12, 14, 16 kW enofazno  
9 kW za 12, 14, 16 kW trifazno  
\*\* samo 3/5/6 kW

## Enostavno programiranje upravljalne plošče

Temperatura primarnega kroga je krmiljena glede na zunanjo temperaturo.

Med pregledom sistema so z uporabo daljinskega upravljalnika nastavljeni krmilni parametri, kot prikazuje spodnji diagram.

Vaš strokovnjak za ogrevalno tehniko mora prav tako izbrati način delovanja, ki ustreza vaši situaciji: prioriteta ogrevanja prostorov ali prioriteta zbiralnika za toplo vodo.



## Enostavno odčitavanje vodnega tlaka





Down to  
**-25 °C** in  
heating mode  
OUTDOOR  
TEMPERATURE



ZASNOVANA  
**ZA DOMOVE**  
Z NIZKO PORABO  
ENERGIJE

## Nova 3 in 5 kW toplotna črpalka Aquarea zrak-voda v izvedbi split ter 6 in 9 kW v izvedbi monoblok

**Maksimalni prihranki, maksimalna učinkovitost, minimalni izpusti CO<sub>2</sub>, minimalna poraba prostora**

Panasonic je novi toplotni črpalke Aquarea v izvedbah split in monoblok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost. Aquarea vam bo ne glede na vremenske pogoje zmeraj nudila maksimalno učinkovitost, tudi pri -25 °C! Novi sistem Aquarea je mogoče zelo preprosto vgraditi v nove ali obstoječe sisteme in v vse vrste objektov.

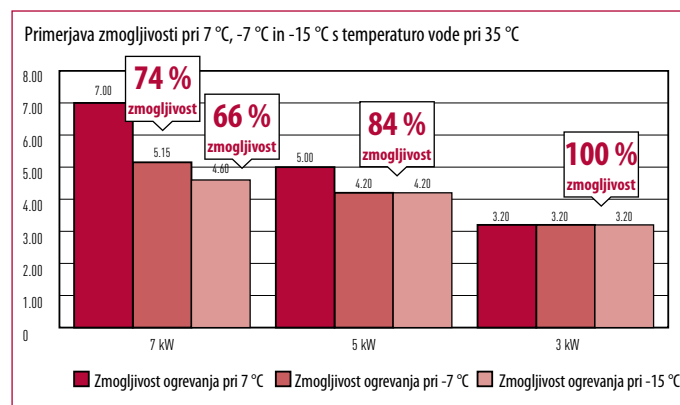


## 3/5 AND 6/9 kW DESIGNED FOR LOW CONSUMPTION HOMES

MAXIMUM SAVINGS, MAXIMUM EFFICIENCY,  
MINIMUM CO<sub>2</sub> EMISSIONS, MINIMUM OF SPACE

### Zmogljivost ogrevanja prilagojena hišam z nizko porabo energije in pasivnim hišam

- Normirana zmogljivost! Ni potrebe po preveliki toplotni črpalki, da bi hišo ogreli pri -7 °C, ko pa je dovolj že 3 kW oz. 5 kW črpalka!



- Za ohranjanje zmogljivosti pri -7 °C ne potrebujete pomožnega grelnika; visoka učinkovitost je zagotovljena tudi pri -7 °C
- Nizka poraba zaradi majhnosti rotacijskega kompresorja R2

### Tehnične prednosti

- Izjemno učinkovit: COP vrednosti 5 v izvedbi 3,2 kW!
- Črpalka razreda A
- Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo: 20 °C
- Deluje do -25 °C za 3 in 5 kW izvedbo (-20 °C za 6 in 9 kW)
- Samodejni izpustni ventil za zrak

### Tehnični elementi

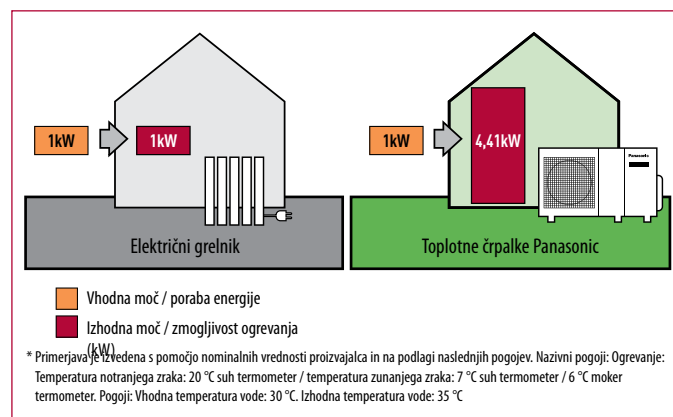
Enota v izvedbi monoblok vključuje:

- Toplotni izmenjevalnik
- Črpalko s spremenljivo hitrostjo
- 6-litrsko raztezno posodo
- Varnostni ventil



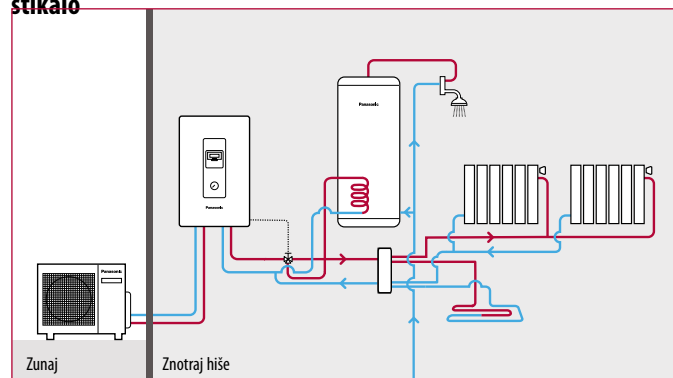
### Primerjava COP

Električni grelnik s toplotno črpalko Panasonic



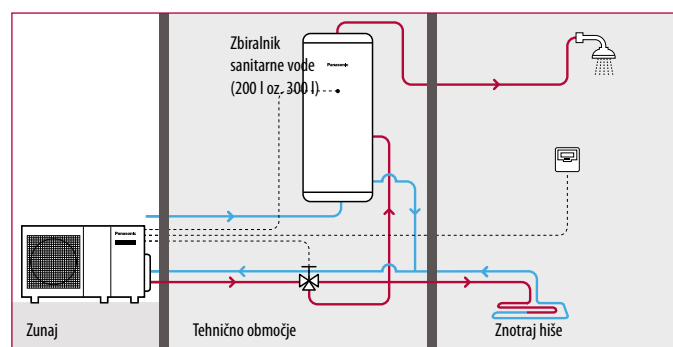
### Primeri uporabe sistema split

Dom z nizko porabo energije + topla sanitarna voda + hidravlično stikalo

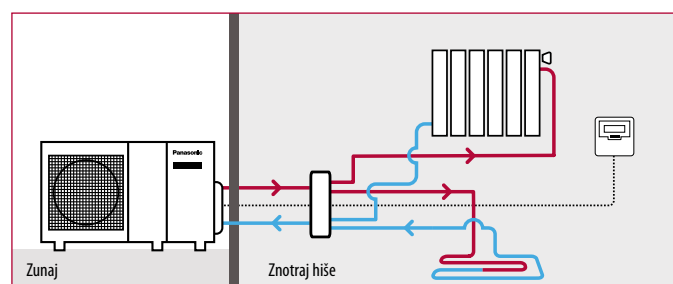


### Primeri uporabe sistema monoblok

Ogrevanje + sanitarna topla voda



### Sistem ogrevanja »plug and play«



## DODATNA OPREMA



Z ali brez vgrajenega zaslona



Na voljo tudi zunanji zaslon na dotik

## NOVO

## Upravljanje in povezljivost

Ker se Panasonic zaveda pomena tako upravljanja kot povezljivosti, ko ponuja najboljše udobje ob najnižji ceni, svojim strankam ponuja najnovejšo tehnologijo, ki je posebej zasnovana, da zagotavlja največjo zmogljivost vseh sistemov s toplotno črpalko Aquarea. Zahvaljujoč internetnim aplikacijam, ki jih je Panasonic ustvaril za vas, lahko ustrezno upravljate toplotno črpalko in opravljate obširne postopke spremljanja ter krmiljenja, kakor da bi to počeli doma s pomočjo daljinskega upravljalnika.

## Aplikacija naslednje generacije Aquarea Manager

Nova generacija pametnih krmilnikov za ekološko učinkovito ogrevanje. Vsestranski samostojni krmilnik za ogrevanje in pripravo gospodinjске tople vode.

## Panasonic ponuja:

Trende. Statistiko. Upravljanje in optimizacijo porabe energije. Alarm. Ravnanje z opremo + vzdrževanje Celovito dokumentacijo itd.



## PRIPRAVLJENI, POZOR, ZDAJ

## Enostavna vgradnja in enostavna konfiguracija

Pripravljeni: predhodno programiran z do

160 aplikacijami/diagrami sistema

Pozor: ob zagonu – vnesite številko aplikacije/diagrama sistema

Zdaj: krmilnik začne delovati glede na izbrani diagram

## Tehnični podatki

2 x mešani toplotni krog

- Program suhih estrihov
- Kaskadni/dvovalentni krmilnik
- Samodejni preklap iz načina ogrevanja v način hlajenja
- Fotovoltaični kontakt/kontakt Smart Grid

Nočno delovanje: - Internal Energy Manager. - Trend

- Upravljanje solarnih zbiralnikov
- Prioritetna priprava tople vode za gospodinjstvo (DHW)
- Nadzor prek spleta
- Na voljo v 10 jezikih
- Pripravljeni, pozor, zdaj!: do 155 prednastavljenih diagramov sistema.
- Pripravljen na uporabo v manj kot 3 minutah
- Enostaven zagon – enostavno upravljanje
- 230 V napajanje
- 7 izhodnih relejev
- 2 x 0..10 V izhod
- 8 vhodov za tipala (PT1000)
- Vgrajen osvetljen besedilni zaslon
- Vmesnik USB (nalaganje, servis, daljinsko upravljanje, trend)
- Vmesnik RS485 (komunikacija z dodatno toplotno črpalko)
- Vmesnik RS485 (za zunanji zaslon)
- Na voljo tudi zunanji zaslon na dotik
- Velika količina zunanjih daljinskih upravljalnikov



## Enostavna namestitvev

Enostavna namestitvev brez vijakov v omarico/na vrata ali na vodilo DIN. Možna tudi namestitvev neposredno na steno.

## Upravljajte vašo toplotno črpalko od koder koli v vašem domu. Nadzorujte udobje in učinkovitost ob najnižji porabi energije

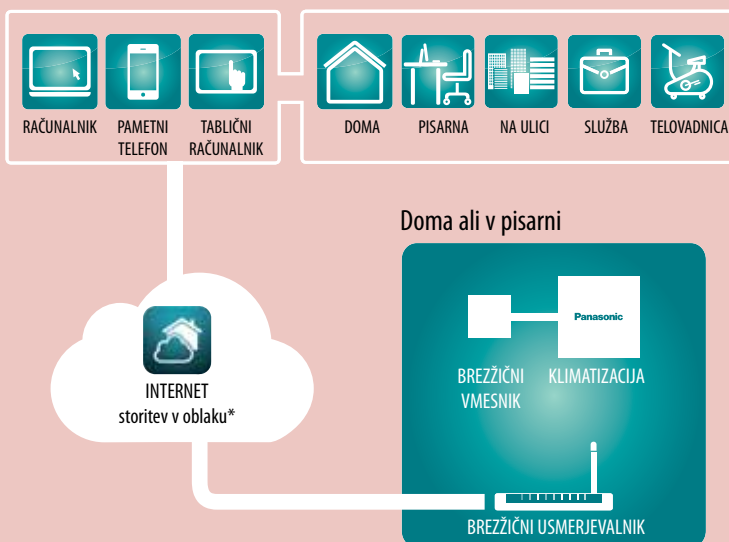


Modbus®



### Upravljajte od koder koli v vašem domu!

NOVO



\* Funkcionalnosti so odvisne od licence. Zgoraj navedene informacije so lahko spremenjene in posodobljene.

### Kaj je Internet Control?

Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.

#### Preprosta vgradnja

Napravo za internetno upravljanje preprosto z uporabo priloženega kabla priključite na klimatsko napravo ali toplotno črpalko in jo nato povežete z brezžično dostopno točko.

#### Internet Control. Preprosta vgradnja. Maksimalna prednost

Internet Control predstavlja slogan »Vaš dom v oblaku«, kar pomeni, da je bila preprosta in za uporabo enostavna rešitev oblikovana tako, da lahko napravo upravlja prav vsak uporabnik, za kar ne potrebuje dodatnega znanja s področja komunikacij ali računalništva.

Brez strežnikov. Brez vmesnikov. Brez kablov. Potrebujete samo majhno škatlo, ki jo priključite in postavite v bližino notranje enote klimatske naprave, in vaš pametni telefon ali tablični oz. osebni računalnik.

Ko ste doma, bo za vse ostalo poskrbela vaša obstoječa brezžična povezava. Zaženite aplikacijo z vašega pametnega telefona, tabličnega ali osebnega računalnika in uživajte v povsem novi izkušnji udobja. Če pa niste doma, preprosto zaženite aplikacijo in klimatizacijo svojega doma upravljajte iz oblaka. Intuitivna in uporabniku prijazna aplikacija na zaslonu vašega pametnega telefona ali osebnega računalnika, ki vam omogoča upravljanje klimatske naprave, kakor če bi jo z daljinskim upravljalnikom upravljali doma.

Internet Control lahko prenesete z Applove trgovine AppStore in PlayStore za Android.

#### Upravljajte vašo klimatizacijo prek interneta s pametno napravo za internetno upravljanje prek pametnih telefonov, tabličnega in osebnega računalnika ter pametnega namiznega telefona.

Ponuja vam enake funkcije kot so vam na voljo doma: zagon/zaustavitev, delovanje v načinu, nastavitve temperature, sobno temperaturo itd.; na voljo pa so tudi še nove, napredne funkcionalnosti, ki jih ponuja Internet Control in s katerimi boste dosegli odlično udobje ter učinkovitost ob najmanjši porabi energije.



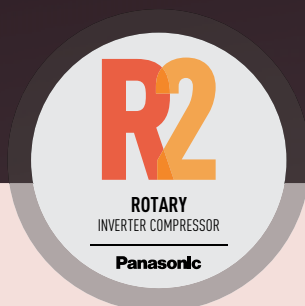
#### Študijski primer. Helena, samostojna podjetnica

»Naveličana sem bila, da sem morala svojo vikend hišo v hribih ogrevati vsak konec tedna, ko me ni bilo tam. Bilo je nesmiselno in potratno. Internet Control pa mi je omogočil, da sem to togo tedensko programiranje sistema končno lahko pustila za sabo. Če se odločim, da bom konec tedna prežvela v hiši, preprosto vključim svoj sistem ogrevanja Aquarea. V nasprotnem primeru pa grem z denarjem, ki sem ga na ta račun prihranila, v kino ali gledališče.«

## Nov rotacijski kompresor Panasonic R2

Panasonicovi rotacijski kompresorji za enotno klimatizacijo so bili vgrajeni v najbolj zahtevna okolja po svetu. Zasnovani so, da prenesejo ekstremne pogoje, in zagotavljajo visoko zmogljivost, učinkovitost in zanesljivost ne glede na to, kje se nahajate. Panasonic, največji svetovni proizvajalec rotacijskih kompresorjev.

**Z nami je svet hladnejši že od 1978.**



## Zakaj je rotacijski kompresor Panasonic R2 tako učinkovit?

- 1 **Visokoučinkovit motor** Motor iz prvovrstnega silicijevega jekla izpolnjuje industrijske zahteve glede učinkovitosti.
- 2 **Oljna črpalka velike prostornine z izboljšanim mazanjem** Razširjena oljna črpalka velike prostornine skupaj z večjo posodo za olje zagotavlja izjemno mazanje.
- 3 **Zbiralnik z večjo prostornino za hladilno sredstvo** Večji zbiralnik sprejme znatno večje količine hladilnega sredstva, potrebne za daljše in večje sisteme.

## Vrednost kompresorja R2

### O kompresorju R2

R2 ima za seboj 28 let izpopolnjevanja in proizvodnje ter predstavlja rotacijski kompresor naslednje generacije za gospodinjstvo centralno klimatizacijo. Nove tehnološke izboljšave, kakovostnejši materiali in preprosta zasnova zagotavljajo, da so kompresorji R2 zanesljivi, učinkoviti in tihi. Kompresor R2 domovom po vsem svetu zagotavlja kakovost, udobje in miren spanec.

Delovanje Panasonicovih rotacijskih kompresorjev je bilo preizkušeno v nekaterih najbolj neprijaznih okoljih našega planeta. R2 se je dokazal z leti brezhibnega delovanja v najbolj rigoroznih okoljih po svetu, zato je kompresor, h kateremu se izvajalci in lastniki domov v teh okoljih najpogosteje zatečejo. Nudijo zmogljivost, ki jo lastniki domov zahtevajo in pričakujejo, zato so rotacijski kompresorji R2 najboljši klimatizacijski agregati za sodobne gospodinjne rešitve hlajenja.

### Vrhunska tehnologija

Rotacijska kompresija je najbolj razširjena tehnologija kompresije zraka v klimatskih sistemih za gospodinjstva, saj je v uporabi v več kot 80 % sistemih hlajenja po svetu. Panasonic je vodilni proizvajalec rotacijskih in gospodinjstvenih kompresorjev za klimatske naprave, saj je do danes proizvedel že več kot 200 milijonov kompresorjev.

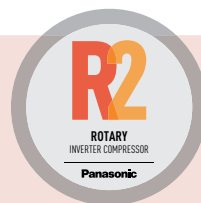
### Prednosti

Centralna klimatizacija, ki jo nudi rotacijski kompresor Panasonic R2, zagotavlja izjemno udobje in gospodarnost.



**Lopatica z dolgo življenjsko dobo**  
Poseben premaz, ki ga na lopatico nanašamo s postopkom fizikalnega parnega naparavanja (PVD), znatno okrepi vzdržljivost in življenjsko dobo kompresorskega mehanizma.

**Vzdržljiv bat**  
Bat je narejen iz edinstvene visokokakovostne jeklene zlitine, ki preprečuje obrabo in zagotavlja dolgo življenjsko dobo.



## Kompresorji R2:

- Večja učinkovitost
- Enojni in dvojni batni kompresor
- Hladilno sredstvo R-410A
- Kompaktni

**Rotacijski kompresorji R2 uporabljajo tehnologijo vrtljivega bata.**



Uporabnost kompresorja R2 je bila preizkušena v ekstremnih pogojih.



## Najpogosteje zastavljena vprašanja

### Kako deluje Panasonicov rotacijski kompresor?

Kompresorji R2 so rotacijski kompresorji z vrtljivim batom. Srce rotacijskega kompresorja predstavlja valj, v katerem se nahajata bat in lopatica. Lopatica je v nenehnem stiku z batom, ki se vrtil vzdolž notranje stene valja. Med vrtenjem bata se plin stiska v vedno manjši prostor, dokler ni dosežen razbremenilni tlak, ki plin sprosti v komoro. Hkrati skozi sesalni kanal vstopa še več plina, kar omogoča neprekinjeno sesanje in sproščanje.

Preprosta zasnova in simetrija komponent valja, združeni s posebnim premazom in prvovrstnimi materiali, z vsako rotacijo zagotavljata izjemno vzdržljiv in zanesljiv izdelek.

### Katero serijo SEER podpirajo Panasonicovi rotacijski kompresorji?

Kompresorji R2 spadajo med izdelke za klimatske sisteme najnovejše tehnologije in so med najbolj učinkovitimi tovrstnimi izdelki na današnjem trgu. Naši kompresorji R2 so bili zasnovani posebej zato, da bi izpolnjevali te zahteve glede učinkovitosti, kar skupaj s preprosto zasnovo zagotavlja nadvse zaželeno in gospodarno rešitev.

### Zakaj so Panasonicovi rotacijski kompresorji tako zanesljivi?

Spremembe v zgradbi in materialu notranjih komponent kompresorju R2 omogočajo zanesljivo delovanje z nadpovprečnim razbremenilnim tlakom. Premaz, ki ga na lopatico nanašamo s postopkom fizikalnega parnega naparavanja (PVD), in ojačani jekleni materiali znatno zmanjšajo obrabo in povečajo vzdržljivost.

### Zakaj so Panasonicovi rotacijski kompresorji tako tihi?

Struktura kompresorskega mehanizma R2 je bila preoblikovana, tako da omogoča večjo stabilnost in manj vibracij. Natančneje povedano, kompresor ima zgornjo razbremenilno odprtino v valju, ojačan nepomični zgornji ležaj in manj trenja med deli valja. Spodnja razbremenilna odprtina in dušilnik v dvojnih batnih kompresorjih prav tako pripomoreta k tišjemu delovanju. Rezultat je nova zasnova, ki optimizira učinkovitost in zmanjšuje hrup.

### Kako je rotacijski kompresor R2 mogoče primerjati z vijačnim in batnim kompresorjem?

Rotacijski kompresorji R2 so zelo podobni nekaterim vijačnim kompresorjem, vsaj kar se tiče zmogljivosti na splošno, učinkovitosti in zanesljivosti. Preproste in simetrične ključne komponente kompresorja R2 pripomorejo k njegovi zanesljivosti, majhni teži in kompaktnosti, obenem pa so tudi gospodarni in ohranjajo svojo visoko učinkovitost ter nizko raven hrupa.

### Katera hladilna sredstva je mogoče uporabljati s Panasonicovim rotacijskim kompresorjem?

Za Panasonicove rotacijske kompresorje R2 je mogoče uporabiti hladilno sredstvo R410A.

## Linija črpalk Aquarea!



SLIKA 1 (S1)

SLIKA 2 (S2)

SLIKA 3 (S3)

SLIKA 4 (S4)

Linija			3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	
Aquarea High Performance za dobro izolirane hiše	Split	Enofazna	Samo ogrevanje	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (S1)	WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (S1)		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (S3)	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A (S3)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A (S4)
			Ogrevanje in hlajenje	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (S1)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (S1)		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (S3)	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (S3)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (S4)
		Trifazna	Samo ogrevanje					WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (S4)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (S4)
			Ogrevanje in hlajenje					WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (S4)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (S4)
	Monoblok	Enofazna	Samo ogrevanje			WH-MDF06E3E5 (S2)		WH-MDF09E3E5 (S2)	WH-MDF12C6E5 (S5)
			Ogrevanje in hlajenje			WH-MDC06E3E5 (S2)		WH-MDC09E3E5 <sup>1</sup> (S2)	WH-MDC12C6E5 (S5)
Trifazna		Samo ogrevanje					WH-MDF09C3E8 (S5)	WH-MDF12C9E8 (S5)	
		Ogrevanje in hlajenje					WH-MDC09C3E8 (S5)	WH-MDC12C9E8 (S5)	
AQUAREA T-CAP za hladna območja	Split	Enofazna	Samo ogrevanje				WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 (S4)	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 (S4)	
			Ogrevanje in hlajenje				WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 (S4)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 (S4)	
		Trifazna	Samo ogrevanje					WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 (S4)	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 (S4)
			Ogrevanje in hlajenje					WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 (S4)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 (S4)
	Monoblok	Enofazna	Samo ogrevanje					WH-MXF09D3E5 (S5)	WH-MXF12D6E5 (S5)
			Ogrevanje in hlajenje					WH-MXC09D3E5 (S5)	WH-MXC12D6E5 (S5)
		Trifazna	Samo ogrevanje				WH-MXF09D3E8 (S5)	WH-MXF12D9E8 (S5)	
			Ogrevanje in hlajenje				WH-MXC09D3E8 (S5)	WH-MXC12D9E8 (S5)	
AQUAREA HT za naknadno vgradnjo	Split	Enofazna	Samo ogrevanje				WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 (S4)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 (S4)	
			Trifazna	Samo ogrevanje				WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 (S4)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 (S4)
	Monoblok	Enofazna	Samo ogrevanje					WH-MHF09D3E5 (S5)	WH-MHF12D6E5 (S5)
			Trifazna	Samo ogrevanje					WH-MHF09D3E8 (S5)

Nizka povezljivost: nadzor 3-smernega ventila, signal za vklop/izklop grelnika zbiralnika, sprejem signala iz termostata rezervoarja, vklop/izklop iz zunanjega upravljanja, tedenski časovnik. Visoka povezljivost: Nizka povezljivost + priključitev solarnih zbiralnikov, priključitev sobnega termostata.

<sup>1</sup> Na voljo od novembra 2012

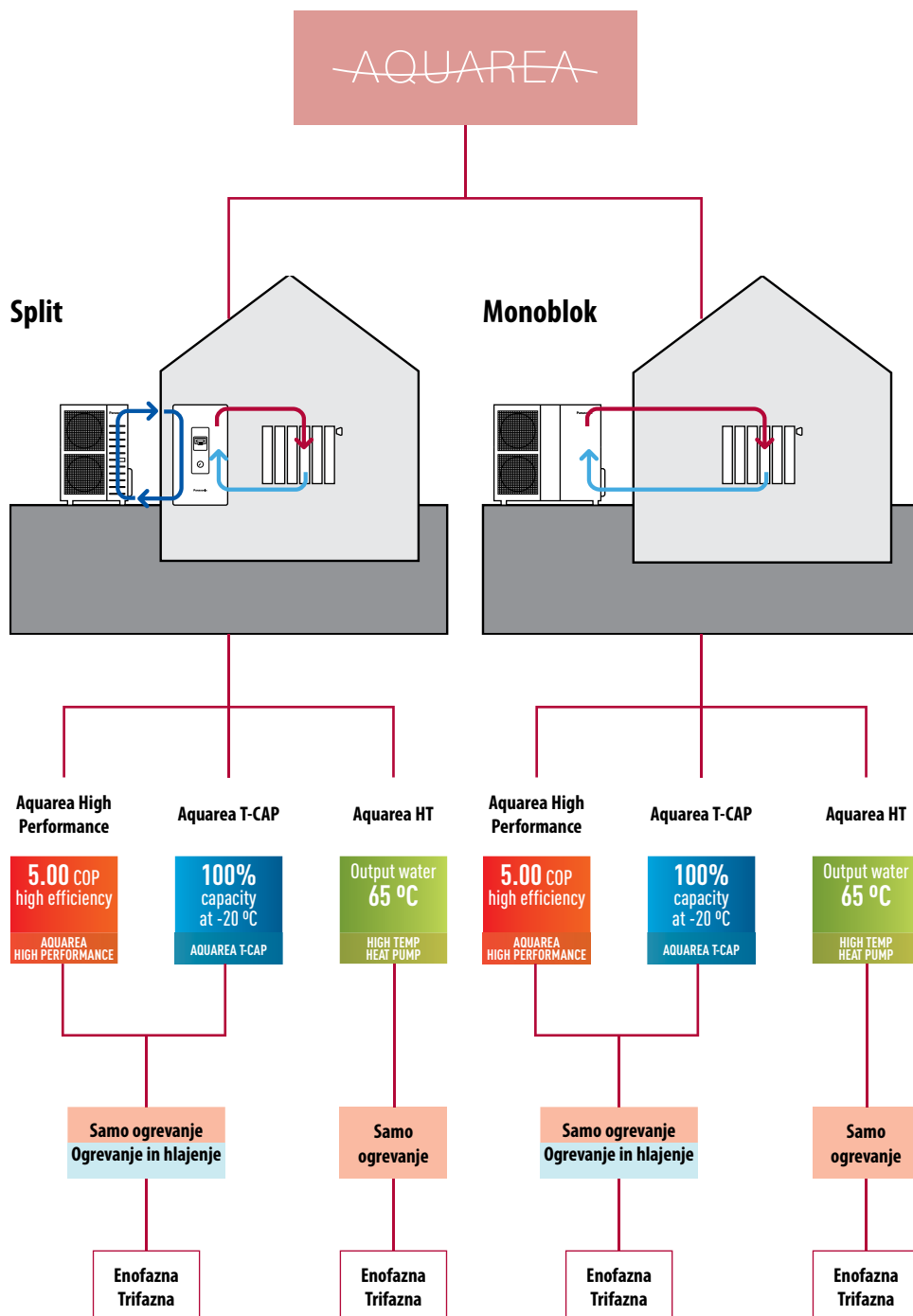




SLIKA 5 (S5)

**SEZONSKA  
UČINKOVITOST**  
IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE  
DIREKTIVE ErP

14 kW	16 kW
WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A (S4)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A (S4)
WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A (S4)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A (S4)
WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 (S4)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 (S4)
WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (S4)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (S4)
WH-MDF14C6E5 (S5)	WH-MDF16C6E5 (S5)
WH-MDC14C6E5 (S5)	WH-MDC16C6E5 (S5)
WH-MDF14C9E8 (S5)	WH-MDF16C9E8 (S5)
WH-MDC14C9E8 (S5)	WH-MDC16C9E8 (S5)

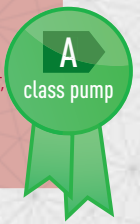


**AQUAREA**  
**HIGH PERFORMANCE**  
 SPLIT ENOFAZNA  
 SAMO OGREVANJE - SDF  
 OGREVANJE IN HLAJENJE -  
 SDC  
 3 IN 5 kW



**ZASNOVANA ZA DOMOVE  
 Z NIZKO PORABO ENERGIJE**

MAKSIMALNI PRIHRANKI, MAKSIMALNA UČINKOVITOST,  
 MINIMALNI IZPUSTI CO<sub>2</sub>, MINIMALNA PORABA  
 PROSTORA  
 IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA 1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
 EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE DIREKTIVE ErP



WH-UD03EE5  
 WH-UD05EE5

**Izvedbi z močjo 3 ter 5 kW sta bili posebej zasnovani za domove z nizko porabo energije, njun COP pa dosega zavidljivo vrednost 5 (na 3,2 kW sistemu).**

Zahvaljujoč visoki stopnji tehnologije in naprednega upravljanja sistema sta zmožni vzdrževati visoko zmogljivost in učinkovitost tudi pri -7 °C in -25 °C. Programska oprema sistema Aquarea je optimizirana na podlagi zahtev, ki veljajo za domove z nizko porabo energije, kar sistemu omogoča maksimalno energijsko učinkovitost. Aquarea vam bo ne glede na vremenske pogoje zmeraj nudila maksimalno učinkovitost, tudi pri -25 °C! Vgradnja zunanje enote je zaradi njene kompaktnosti zelo enostavna.

**Tehnološki poudarki**

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Izjemno učinkovit: COP vrednosti 5 v izvedbi 3,2 kW!
- Črpalka razreda A
- Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo: 20 °C
- Deluje do -25 °C
- Samodejni izpustni ventil za zrak
- Prikaz frekvence kompresorja

Komplet	Enofazno, samo ogrevanje		Enofazno, ogrevanje in hlajenje	
	KIT-WF03CE5	KIT-WF05CE5	KIT-WC03CE5	KIT-WC05CE5
<b>Notranja enota</b>	<b>WH-SDF03E3E5</b>	<b>WH-SDF05E3E5</b>	<b>WH-SDC03E3E5</b>	<b>WH-SDC05E3E5</b>
<b>Zunanja enota</b>	<b>WH-UD03EE5</b>	<b>WH-UD05EE5</b>	<b>WH-UD03EE5</b>	<b>WH-UD05EE5</b>
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW 3,20	5,00	3,20	5,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	5,00	4,63	5,00	4,63
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW 3,20	4,20	3,20	4,20
COP pri -7 °C	2,69	2,59	2,69	2,59
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW 3,20	4,20	3,20	4,20
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,30	2,16	2,30	2,16
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW -	-	3,20	4,50
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C	-	-	3,08	2,69
<b>Notranja enota</b>				
Mere	V x Š x G	mm 892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža	kg	43	43	44
Priključek cevi za vodo	mm	28	28	28
Črpalka razreda A	Št. hitrosti	7	7	7
	Vhodna moč (najv.)	W 25	29	25
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	9,2
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	3	3
Vhodna moč	kW	0,64	1,08	0,64
Delovni in zagonski električni tok	A	3	5	3
Tok 1	A			
Tok 2	A			
Tok 3	A			
Priporočena varovalka	A	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Priporočen presek napajalnega kabla	mm <sup>2</sup>	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5
<b>Zunanja enota</b>				
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	47	48	47
Raven zvočne moči	dB	65	66	65
Mere	V x Š x G	mm 622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Teža	kg	39	39	39
Premer cevi	Tekočina	mm (palcev) 6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Plin	mm (palcev) 12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	1,20	1,20	1,20
Razpon dolžine cevi	m	3-15	3-15	3-15
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	10
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m	20	20	20
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m	5	5	5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C -25 do 35	-25 do 35	-25 do 35
	Izpust vode pri -2/-7/-15	°C 20 - 55	20 - 55	20 - 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Internet Control Ready

5.00 COP high efficiency

High efficiency heating

Environmentally friendly refrigerant

Down to -25 °C in heating mode

Boiler connection

Solar panels connection

Domestic hot water

Easy control by BMS

5 year compressor warranty

PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema.

# AQUAREA

## HIGH PERFORMANCE

### SPLIT ENOFAZNA / TRIFAZNA

### SAMO OGREVANJE - SDF

### OGREVANJE IN HLAJENJE - SDC



### SEZONSKA UČINKOVITOST

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE  
DIREKTIVE ErP

Sistem Aquarea serije SDF/SDC se uspešno prilagajajo obstoječim napravam kot pomožni grelnik oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperturnimi radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki. To serijo je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priklopiti še termostat, ki zagotavlja še boljši nadzor ogrevanja (SDF) oz. še boljši nadzor ter upravljanje ogrevanja in hlajenja (SDC).

trifazni različici

- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
  - Deluje do -20 °C
  - Največ 40 m višinske razlike med zunanjo enoto in hidravličnim modulom
- Razpon temperature hlajenja 5-20 °C (SDC)

Aplikacija Aquarea Manager za vse sisteme Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRELESS: žični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.



PAW-A2W-RTWIRELESS: brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.



WH-UD07CE5-A  
WH-UD09CE5-A



WH-UD12CE5-A WH-UD09CE8  
WH-UD14CE5-A WH-UD12CE8  
WH-UD16CE5-A WH-UD14CE8  
WH-UD16CE8

### Tehnološki poudarki

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 7 do 16 kW, v enofazni in

		Enofazno (napajanje notranje enote)					Trifazno (napajanje notranje enote)				
		KIT-WF07CE5	KIT-WF09CE5	KIT-WF12CE5	KIT-WF14CE5	KIT-WF16CE5	KIT-WF09CE8	KIT-WF12CE8	KIT-WF14CE8	KIT-WF16CE8	
		KIT-WC07CE5	KIT-WC09CE5	KIT-WC12CE5	KIT-WC14CE5	KIT-WC16CE5	KIT-WC09CE8	KIT-WC12CE8	KIT-WC14CE8	KIT-WC16CE8	
		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C3E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8	
		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Samo komplet za ogrevanje											
Komplet za ogrevanje in hlajenje											
Notranja enota samo ogrevanje											
Notranja enota ogrevanje in hlajenje											
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		kW	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0	9,0	12,0	14,0	16,0
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			4,40	4,10	4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		kW	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			3,30	3,10	3,40	3,32	3,25	3,53	3,40	3,32	3,25
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		kW	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	20,00	10,70	11,40
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			2,65	2,50	2,70	2,62	4,47	2,81	2,70	2,62	2,55
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		kW	4,60	5,90	8,90	9,50	10,30	8,30	8,90	9,50	10,30
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			2,30	2,20	2,18	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C		kW	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C			2,61	2,41	2,78	2,61	2,54	3,11	2,82	2,61	2,54
<b>Notranja enota</b>											
Mere	V x Š x G	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža		kg	43 (45 <sup>1</sup> )	43 (45 <sup>1</sup> )	49 (51 <sup>1</sup> )	49 (51 <sup>1</sup> )	50 (51 <sup>1</sup> )	51 (52 <sup>1</sup> )	51 (52 <sup>1</sup> )	51 (52 <sup>1</sup> )	51 (52 <sup>1</sup> )
Priključek cevi za vodo			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti		3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	100 (75 <sup>1</sup> )	100 (75 <sup>1</sup> )	190	190	190	190	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Vhodna moč	Ogrevanje/hlajenje <sup>1</sup>	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,57 / 3,60	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje/hlajenje <sup>1</sup>	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,70 / 16,10	14,10 / 19,70	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
Tok 1 / Tok 2 / Tok 3		A	21,0 / 26,0 / -	22,9 / 26,0 / -	24,0 / 26,0 / 13,0	25,0 / 26,0 / 13,0	26,0 / 26,0 / 13,0	11,8 / 13,0 / -	8,8 / 13,0 / 13,0	9,4 / 13,0 / 13,0	9,9 / 13,0 / 13,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla		mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5
<b>Zunanja enota</b>											
Raven zvočnega tlaka		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Raven zvočne moči		dB	66	67	67	68	70	65	66	71	68
Mere/teža	V x Š x G	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66			1340 x 900 x 320 / 106					
Premer cevi	Tekočina/plin	mm (palcev)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)					
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Razpon dolžine cevi		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost		m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Viš. raz. med notr. in zun. enoto		m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izpusit vode pri -2/-7/-15	Ogrevanje/hlajenje <sup>1</sup>	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1. Tehnični podatki za model ogrevanja in hlajenja.

Internet Control Ready	4.74 COP high efficiency	High efficiency heating	Environmentally friendly refrigerant	Down to -20 °C in heating mode	Boiler connection	Solar panels connection	Domestic hot water	Easy control by BMS	5 year compressor warranty
INTERNET CONTROL	AQUAREA HIGH PERFORMANCE	INVERTER+	R410A	OUTDOOR TEMPERATURE	RETROFIT	SOLAR KIT	DHW	CONNECTIVITY	

PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema.

## AQUAREA T-CAP

### SPLIT ENOFAZNA / TRIFAZNA

### SAMO OGREVANJE - SXF

### OGREVANJE IN HLAJENJE - SXC

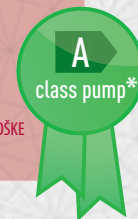


WH-UX09DE5 WH-UX09DE8  
WH-UX12DE5 WH-UX12DE8



**SEZONSKA**  
**UČINKOVITOST**

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE EKOLOŠKE  
ZASNOVE NOVE DIREKTIVE ErP



**Nova serija SXF/SXC je idealen za stanovanjske stavbe, ki nimajo zunanega grelnika in potrebujejo konstantno raven zmogljivosti.**

T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost). Ta nova linija zmore brez pomoči električnega grelnika ohranjati enako nazivno zmogljivost tudi pri -20 °C. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode. Serija SDF/SDC se uspešno prilagaja obstoječim napravam kot pomožni grelnik oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnimi radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki. To serijo je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priklopiti še termostat, ki zagotavlja še boljši nadzor ogrevanja (SXF) oz. še boljši nadzor ter upravljanje ogrevanja ali hlajenja (SXC).

#### Tehnološki poudarki

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 12 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Deluje do -20 °C<sup>1</sup>
- Razpon temperature hlajenja 5-20 °C<sup>1</sup> (SXC)
- Konstantna zmogljivost pri zunanjih temperaturah do -15 °C (pri temperaturi ogrevalne vode 35 °C)
- Največ 30 m (SXF) oz. 20 m (SXC) višinske razlike med zunanjo enoto in hidravličnim modulom

\* Črpalka razreda A za trifazne modele.

1. Za ohranjanje zmogljivosti pod -15 stopinjami boste morda potrebovali pomožni grelnik.

	Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)	
	KIT-WXF09DE5	KIT-WXF12DE5	KIT-WXF09DE8	KIT-WXF12DE8
<b>Samo komplet za ogrevanje</b>	KIT-WXC09DE5	KIT-WXC12DE5	KIT-WXC09DE8	KIT-WXC12DE8
<b>Komplet za ogrevanje in hlajenje</b>	WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
<b>Notranja enota samo ogrevanje</b>	WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
<b>Notranja enota ogrevanje in hlajenje</b>	WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
<b>Zunanja enota</b>				
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	4,74	4,67	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	3,53	3,40	3,53	3,40
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,81	2,70	2,81	2,70
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	9,00	12,00	9,00	10,00
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,54	2,40	2,54	2,40
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C <sup>1</sup>	7,00	10,00	7,00	10,00
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C <sup>1</sup>	3,11	2,78	3,11	2,78
<b>Notranja enota</b>				
Mere	V x Š x G	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža		kg	47 (48 <sup>1</sup> )	50 (51 <sup>1</sup> )
Priključek cevi za vodo			R 1 ¼	R 1 ¼
Črpalka	Št. hitrosti		3	7
	Vhodna moč (najv.)	W	190	39
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3
Vhodna moč		kW	1,90	2,57
Zagonski električni tok		A	8,8 (10,4 <sup>1</sup> )	11,9 (16,7 <sup>1</sup> )
Tok 1 / Tok 2 / Tok 3		A	25,0 / 26,0 / -	29,0 / 26,0 / 13,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 30 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla		mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5
<b>Zunanja enota</b>				
Raven zvočnega tlaka		dB(A)	49	50
Raven zvočne moči		dB	66	67
Mere/teža	V x Š x G	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107
Premer cevi	Tekočina/plin	mm (pakcev)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hladilno sredstvo (R410A)		kg	3,10	3,10
Razpon dolžine cevi		m	3 – 30	3 – 30
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost		m	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin		m	15	15
Količina dodatnega plina (R410A)		g/m	50	50
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto		m	20	20
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35
Izpusitvene cevi pri -2/-7/-15	Ogrevanje/hlajenje <sup>1</sup>	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1. Tehnični podatki za model ogrevanja in hlajenja.



## AQUAREA HT

### SPLIT ENOFAZNA / TRIFAZNA

### SAMO OGREVANJE - SHF



### SEZONSKA UČINKOVITOST

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE  
DIREKTIVE ErP

Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najverjetneje najustreznejša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  segreti vodo na izhodno temperaturo  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

trifazni različici

- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula:  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Deluje do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Največ 30 m višinske razlike med zunanjo enoto in hidravličnim modulom



WH-UH09DE5 WH-UH09DE8  
WH-UH12DE5 WH-UH12DE8

#### Tehnološki poudarki

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 12 kW, v enofazni in

Aplikacija Aquarea Manager za vse sisteme Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRED: žični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.



PAW-A2W-RTWIRELESS: brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)	
	KIT-WHF09DE5	KIT-WHF12DE5	KIT-WHF09DE8	KIT-WHF12DE8
<b>Notranja enota</b>	WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
<b>Zunanja enota</b>	WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Zmogljivost ogrevanja pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	9,17	11,58	9,00	12,00
COP pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	4,79	4,29	4,55	4,40
Zmogljivost ogrevanja pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	8,90	11,48	9,00	12,00
COP pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	3,53	3,27	3,40	3,23
Zmogljivost ogrevanja pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	9,78	11,91	9,00	12,00
COP pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,65	2,61	2,70	2,50
Zmogljivost ogrevanja pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	9,02	11,20	9,00	12,00
COP pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,41	2,18	2,40	2,15
Zmogljivost ogrevanja pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,25	2,20	2,25	2,20
Zmogljivost ogrevanja pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,88	1,83	1,88	1,83
Zmogljivost ogrevanja pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,62	1,61	1,64	1,61
Zmogljivost ogrevanja pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ kW	7,80	8,00	7,80	8,00
COP pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,32	1,30	1,32	1,30
<b>Notranja enota</b>				
Mere/teža	V x Š x G	mm / kg	892 x 502 x 353 / 50	892 x 502 x 353 / 51
Priključek cevi za vodo			R 1 ¼	R 1 ¼
Črpalka	Št. hitrosti		3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190
Pretok ogrevalne vode ( $\Delta T=5\text{ K}$ , $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )		l/min	25,8	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	9
Vhodna moč		kW	1,98	2,73
Delovni in zagonski električni tok		A	9,5	13,0
Tok 1 / Tok 2 / Tok 3		A	28,5 / 26,0 / -	29,0 / 26,0 / 13,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30	30 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla		mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 1,5
<b>Zunanja enota</b>				
Raven zvočnega tlaka / Raven zvočne moči	dB(A) / dB		49 / 53	50 / 53
Mere/teža	V x Š x G	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 105	1340 x 900 x 320 / 105
Premjer cevi	Tekočina/plin	mm (palcev)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Hladilno sredstvo (R407C)		kg	2,99	2,99
Razpon dolžine cevi		m	3 – 30	3 – 30
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost		m	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin		m	15	15
Količina dodatnega plina (R407C)		g/m	70	70
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto		m	20	20
Območje delovanja	Zunanje okolje	$^{\circ}\text{C}$	-20 do 35	-20 do 35
Izpusitvena temperatura pri $-2/-7/-15$		$^{\circ}\text{C}$	25 – 65	25 – 65

Internet Control Ready

Output water 65 °C  
HIGH TEMP HEAT PUMP

High efficiency heating  
INVERTER+

Environmentally friendly refrigerant  
R407C

Down to -20 °C in heating mode  
OUTDOOR TEMPERATURE

Boiler connection  
RETROFIT

Solar panels connection  
SOLAR KIT

Domestic hot water  
DHW

Easy control by BMS  
CONNECTIVITY

5 year compressor warranty

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

\* Okvirne tehnične navedbe.

**AQUAREA**  
**HIGH PERFORMANCE**  
**MONOBLOK ENOFAZNA**  
**SAMO OGREVANJE - MDF**  
**OGREVANJE IN HLAJENJE -**  
**MDC**  
**6 IN 9 kW**



**ZASNOVANA ZA DOMOVE**  
**Z NIZKO PORABO ENERGIJE**

MAKSIMALNI PRIHRANKI, MAKSIMALNA UČINKOVITOST,  
 MINIMALNI IZPUSTI CO<sub>2</sub>, MINIMALNA PORABA  
 PROSTORA

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA 1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
 EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE DIREKTIVE ErP

**A**  
 class pump

**Panasonic je novo toplotno črpalko Aquarea v izvedbi monoblok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost, a imajo premalo prostora za vgradnjo zunanje enote.**

Aquarea vam bo ne glede na vremenske pogoje zmeraj nudila maksimalno učinkovitost, tudi pri -20 °C! Izvedbo monoblok je mogoče povsem enostavno vgraditi tako v nove kot v obstoječe stanovanjske zgradbe.

**Tehnološki poudarki**

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Razpon od 6 do 9 kW, enofazno
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Deluje do -20 °C
- Sistem »plug and play«

		Enofazna			
		WH-MDF06E3E5 <sup>1</sup>	WH-MDF09E3E5 <sup>1</sup>	WH-MDC06E3E5 <sup>1,2</sup>	WH-MDC09E3E5 <sup>1,2</sup>
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	6,00	9,00	6,00	9,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,48	4,15	4,48	4,15
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	5,00	7,45	5,00	7,45
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		3,45	3,14	3,45	3,14
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	5,15	7,70	5,15	7,70
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,68	2,12	2,68	2,12
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	5,90	7,60	5,90	7,60
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,21	2,01	2,21	2,01
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C	kW	–	–	5,50	7,00
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C		–	–	2,74	2,44
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	47	49	47	49
Raven zvočne moči	dB	65	67	65	67
Mere	V x Š x G	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Teža		kg	112	112	112
Priključek cevi za vodo			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Črpalka	Št. hitrosti		7	7	7
	Vhodna moč	W	56	66	56
Pretok vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	17,2	25,8	17,2
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3,00	3,00	3,00
Vhodna moč pri +7 °C		kW	1,34	2,17	1,34
Delovni in zagonski električni tok pri +7 °C		A	6,1	9,9	6,1
Tok 1		A			
Tok 2		A			
Tok 3		A			
Priporočena varovalka		A	30 / 16	30 / 16	30 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla		mm <sup>2</sup>	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izpust vode pri -2/-7/-15		°C	20 – 55	20 – 55	20 – 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES.  
 Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.  
 Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

1. Na voljo od februarja 2013.

2. Prehodne tehnične navedbe.



# AQUAREA HIGH PERFORMANCE MONOBLOK ENOFAZNA / TRIFAZNA SAMO OGREVANJE - MDF OGREVANJE IN HLAJENJE - MDC



## SEZONSKA UČINKOVITOST

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE  
DIREKTIVE EP

Sistem Aquarea serije MDF/MDC se uspešno prilagajajo obstoječim napravam kot pomožni grelnik oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnimi radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki. To serijo je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priklopiti še termostat, ki zagotavlja še boljši nadzor ogrevanja (MDF) oz. še boljši nadzor ter upravljanje ogrevanja in hlajenja (MDC).

### Tehnološki poudarki

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom

- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 16 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Deluje do -20 °C
- Razpon temperature hlajenja 5-20 °C (MDC)

### Aplikacija Aquarea Manager za vse sisteme Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRED: žični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.



PAW-A2W-RTWIRELESS: brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.

Zunanja enota samo ogrevanje	Enofazna			Trifazna			
	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Zunanja enota ogrevanje in hlajenje	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,55
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	8,90	9,50	10,30	8,30	8,90	9,50	10,30
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C	2,78	2,61	2,51	3,11	2,78	2,61	2,54
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	50	51	53	49	50	51
Raven zvočne moči	dB	63	63	64	60	62	64
Mere	V x Š x G	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža		kg	153	153	157	157	157
Priključek cevi za vodo			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti		3	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	6	3	9
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57
	Hlajenje <sup>1</sup>	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9
	Hlajenje <sup>1</sup>	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3
Tok 1		A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8
Tok 2		A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0
Tok 3		A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka		A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla		mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Ogrevanje/hlajenje <sup>1</sup>	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

1. Tehnični podatki za model ogrevanja in hlajenja.



PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema.

## AQUAREA T-CAP MONOBLOK ENOFAZNA / TRIFAZNA SAMO OGREVANJE - MXF OGREVANJE IN HLAJENJE - MXC



**Nova serija MXF/MXC je idealen za stanovanjske stavbe, ki nimajo zunanjega grelnika in potrebujejo konstantno raven zmogljivosti.**

T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost). Ta nova linija zmore brez pomoči električnega grelnika ohranjati enako nazivno zmogljivost tudi pri -20 °C\*. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode. Serija MXF se uspešno prilagaja obstoječim napravam kot pomožni grelnik oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnimi radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki. To serijo je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priklopiti še termostat, ki zagotavlja še

boljši nadzor ogrevanja (MXF) oz. še boljši nadzor ter upravljanje ogrevanja ali hlajenja (MXC)..

### Tehnološki poudarki

- **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 12 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula +5 °C
- Deluje do -20 °C\*
- Razpon temperature hlajenja 5-20 °C\* (MXC)

\* Za ohranjanje zmogljivosti pod -15 stopinjami boste morda potrebovali pomožni grelnik.

		Enofazna		Trifazna	
Zunanja enota samo ogrevanje		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Zunanja enota ogrevanje in hlajenje		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	9,33	12,08	9,00	12,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,89	4,73	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	9,22	11,76	9,00	12,00
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		3,66	3,32	3,53	3,40
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	9,03	11,63	9,00	12,00
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,91	2,60	2,81	2,70
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	kW	9,23	12,06	9,00	12,00
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,50	2,32	2,54	2,40
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C	kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	49	50	49	50
Raven zvočne moči	dB	60	60	66,1	67,1
Mere	V x Š x G	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža	kg	155	155	158	158
Priključek cevi za vodo		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9
Vhodna moč	kW	1,90	2,57	1,90	2,57
Zagonski električni tok	A	8,8 (10,4 <sup>1</sup> )	11,9 (16,7 <sup>1</sup> )	2,9	3,9
Tok 1	A	25,0	29,0	14,7	11,9
Tok 2	A	26,0	26,0	13,0	13,0
Tok 3	A		13,0		13,0
Priporočena varovalka	A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla	mm <sup>2</sup>	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izpusk vode pri -2/-7/-15	Ogrevanje/hlajenje <sup>1</sup>	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

1. Tehnični podatki za model ogrevanja in hlajenja.





## AQUAREA HT

### MONOBLOK ENOFAZNA / TRIFAZNA

### SAMO OGREVANJE - MHF



**SEZONSKA  
UČINKOVITOST**

IZDELEK JE PRIPRAVLJEN ZA  
1. SKLOP ZAHTEV GLEDE  
EKOLOŠKE ZASNOVE NOVE  
DIREKTIVE ErP

Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najverjetneje najustreznejša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  segreti vodo na izhodno temperaturo  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

#### Tehnološki poudarki

· **NOVO!** Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.

- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 12 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula:  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Deluje do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Aplikacija Aquarea Manager za vse sisteme Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRELESS: Zični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.



PAW-A2W-RTWIRELESS: Brežični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom.

Zunanja enota	Enofazna		Trifazna	
	WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*
Zmogljivost ogrevanja pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	4,55	4,40	4,55	4,40
Zmogljivost ogrevanja pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	3,40	3,32	3,40	3,32
Zmogljivost ogrevanja pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,70	2,50	2,70	2,50
Zmogljivost ogrevanja pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $35\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,40	2,15	2,40	2,15
Zmogljivost ogrevanja pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	2,25	2,20	2,25	2,20
Zmogljivost ogrevanja pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
COP pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,88	1,83	1,88	1,83
Zmogljivost ogrevanja pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
COP pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,62	1,61	1,64	1,61
Zmogljivost ogrevanja pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	kW 7,80	8,00	7,80	8,00
COP pri $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ s temperaturo ogrevalne vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,32	1,30	1,32	1,30
Raven zvočnega tlaka	dB(A) 49	50	49	50
Raven zvočne moči	dB 66	67	66	67
Mere	V x Š x G mm 1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža	kg 155	155	158	158
Priključek cevi za vodo	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3
	Vhodna moč (najv.) W	190	190	190
Pretok ogrevalne vode ( $\Delta T=5\text{ K}$ , $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	l/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW 3	6	3	9
Vhodna moč	kW 1,98	2,73	1,98	2,73
Delovni in zagonski električni tok	A 9,5	12,8	9,5	12,8
	Tok 1 A 28,5	29,0	32,8	29,0
	Tok 2 A 26,0	26,0	13,0	13,0
	Tok 3 A	13,0		13,0
Priporočena varovalka	A 30 / 30	30 / 30 / 16	30 / 16	30 / 16 / 16
Priporočen presek napajalnega kabla	mm <sup>2</sup> 4.0 / 4.0	4.0 / 4.0 / 1.5	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5 / 1.5
Območje delovanja	Zunanje okolje $^{\circ}\text{C}$ -20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izpusst vode pri $-2/-7/-15\text{ }^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$ 25 - 65	25 - 65	25 - 65

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

\* Okvirne tehnične navedbe.



PRIPRAVLJENA ZA INTERNET CONTROL: Dodatna oprema.

# Dodatki

Zbiralniki		Standardni zbiralnik sanitarne vode			Visoka učinkovitost		Izjemno visoka učinkovitost		
Model		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	HR 200 <sup>1</sup>	HR 300 <sup>1</sup>	HRS 200 <sup>1</sup>	HRS 300 <sup>1</sup>	HRS 500 <sup>1</sup>	
Prostornina zbiralnika za vodo		L	200	300	200	300	200	300	500
Najv. temperatura vode		°C	75	75	75	75	75	75	75
Mere	Višina / Premer	mm	1150 / 580	1150 / 580	1340 / 600	1797 / 600	1642 / 600	1435 / 680	1806 / 760
Teža		kg	49	65	108	140	135	170	254
Električni grelnik		kW	3	3	3	3	3	3	3
Napajanje		V	230	230	230	230	230	230	230
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)	Emajlirani	Emajlirani	Emajlirani	Emajlirani	Emajlirani
Izmenjevalna površina		m <sup>2</sup>	1,4	1,8	1,8	2,6	2,3	3,5	6,0
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)		kWh/24 h	1,9	2,3	1,8	2,2	2,2	2,2	2,7
Priložen 3-smerni ventil			Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Priložen 20 m kabel temperaturnega tipala			Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Čas segrevanja		Ocena	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Izgube energije		Ocena	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Učinkovitost zbiralnika		Ocena	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Garancija			10 let	10 let	7 let	7 let	7 let	7 let	7 let
Potrebno vzdrževanje			Ne	Ne	Letno	Letno	Letno	Letno	Letno

Panasonic je razvil edinstvene, visokoučinkovite zbiralnike za vodo z veliko izmenjevalno površino in visoko ravno izolacijo, s čimer zagotavlja minimalne izgube energije.

Zbiralnik HRS200 je denimo primeren za vgradnjo v neogrevanih območjih.



1. Panasonicovi garancijski pogoji temeljijo na garancijskih pogojih, ki jih izpolnjuje dobavitelj zbiralnikov. Prosimo, poskrbite, da bo v skladu z napotki v proizvajalčevem priročniku izveden program vzdrževanja.



CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2



CZ-NE1P

Dodatna oprema za solarni komplet	
CZ-NS1P	Tiskano vezje za priključ solarnega sistema (za sistem split)
CZ-NS3P	Tiskano vezje za priključ solarnega sistema (za monoblok v izvedbi 6 in 9 kW)
CZ-NS2P	Tiskano vezje za priključ solarnega sistema (za monoblok)
Dodatna oprema za zbiralnik sanitarne vode	
CZ-TK1	Komplet tipala temperature za zbiralnik drugega proizvajalca (z bakrenim predalčkom in kablom tipala dolžine 6 m)
PAW-TS1	Tipalo s kablom dolžine 6 m
PAW-TS2	Tipalo s kablom dolžine 20 m

Dodatna oprema naprave	
CZ-NE1P	Grelni komplet - kabel za zunanjo enoto
Rešitve povezljivosti	
PAW-AW-KNX-1i	Vmesnik za povezavo enot Aquarea in KNX
PAW-AW-ENO-1i	Vmesnik za povezavo enot Aquarea in Enocean
PAW-AW-MBS-1	Vmesnik za povezavo enot Aquarea in Modbus
PA-AW-WIFI-1	Vmesnik za povezavo enot Aquarea in IntesisHome



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

Kompleti Aquarea Manager		
Referenca za spit in monoblok	Opis	Material v kompletu
PAW-HPM12ZONE-U <sup>1</sup> PAW-HPM12ZONE-M <sup>2</sup>	Upravljalnik toplotne črpalke omogoča nadzor 2 temperaturnih območij, bodisi kot kaskadni bodisi kot dvovalentni sistem s tipalom sobne temperature in prilagodljivo nastavitveno vrednostjo	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U <sup>1</sup> // PAW-HPMINT-M <sup>2</sup> // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMR4
PAW-HPM12ZONELCD-U <sup>1</sup> PAW-HPM12ZONELCD-M <sup>2</sup>	Upravljalnik toplotne črpalke omogoča nadzor 2 temperaturnih območij, bodisi kot kaskadni bodisi kot dvovalentni sistem z brezžičnim sobnim termostatom z LCD-prikazovalnikom	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U <sup>1</sup> // PAW-HPMINT-M <sup>2</sup> // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-A2W-RTWIRELESS

Dodatki za Aquarea Manager	
PAW-HPM1	Aquarea Manager z LCD-prikazovalnikom
PAW-HPM2	Aquarea Manager brez LCD-prikazovalnika
PAW-HPMINT-U	Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalke Aquarea split, z nadziranjem inverterja
PAW-HPMINT-M	Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalke Aquarea monoblok, z nadziranjem inverterja
PAW-HPMB1	Tipalo v zalogovniku
PAW-HPMDHW	Tipalo v zalogovniku
PAW-HPMSOL1	Tipalo v zalogovniku za solarne zbiralnike (z višjim temperaturnim razponom)
PAW-HPMUH	Tipalo zunanje temperature
PAW-HPMAH1	Tipalo pretoka vode za toplotni krog
PAW-HPMR4	Tipalo sobne temperature
PAW-HPMED	Zaslon na dotik
PAW-HPMLCD	Sobni termostati z LCD-prikazovalnikom

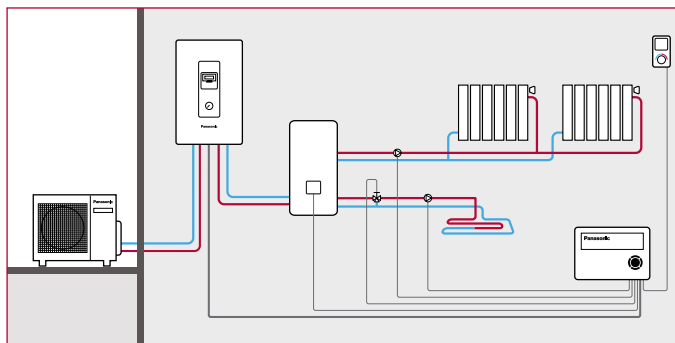
Sobni termostati	
PAW-A2W-RTWIRED	Žični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom in tedenskim časovnikom

Dodatki za hidravlični modul	
PAW-1PMP2ZONE	2-področni komplet, ki vključuje enoto Aquarea Manager, zbiralnik, črpalke razreda A, 1 mešani ventil in krmilni ventil + filter
PAW-2PMP2ZONE	2-področni komplet, ki vključuje enoto Aquarea Manager, hidravlično stikalo, zbiralnik, 2 črpalke razreda A, en mešani ventil in krmilni ventil + filter
PAW-FILTER	2 krmilna ventila + filter

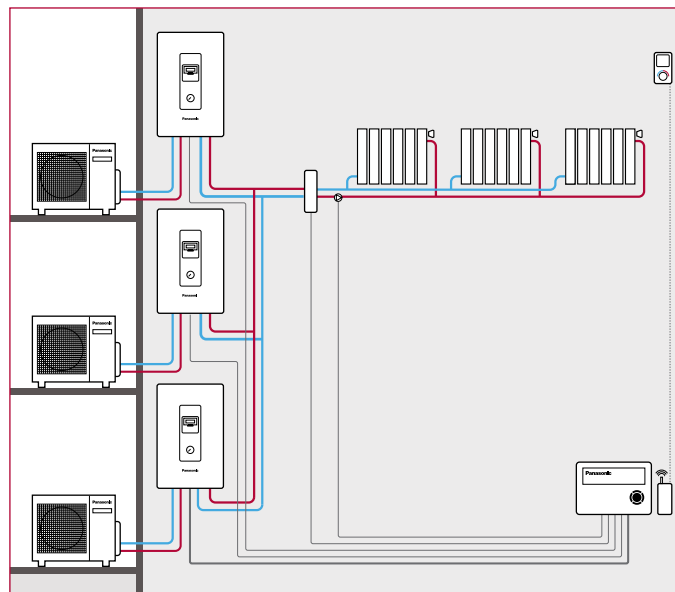
1 Za split.  
2 Za monoblok.

## Primeri vgradenj z enoto Aquarea Manager

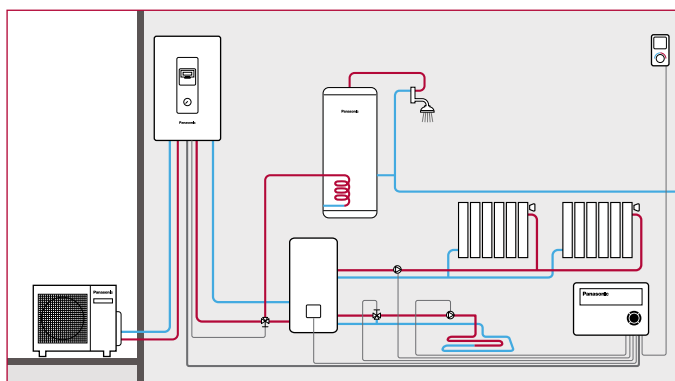
2-področno uravnavanje temperature z enoto PAW-HPM12ZONE-U



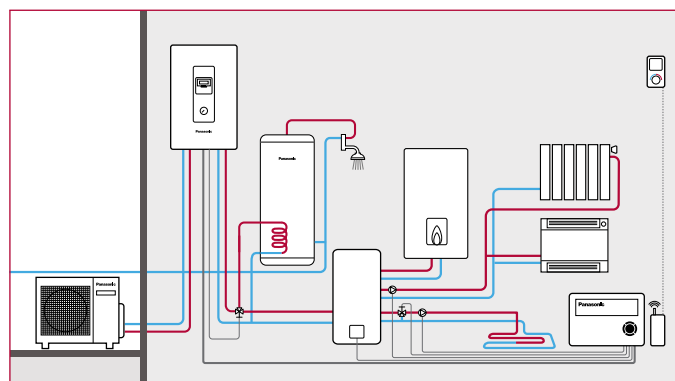
3 toplotne črpalke v kaskadnem sistemu z enoto PAW-HPM12ZONE-LCD-U



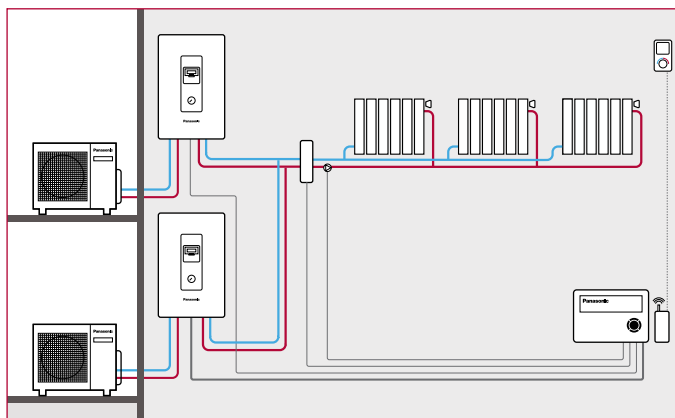
2-področno uravnavanje temperature + DHW z enoto PAW-HPM12ZONE-U



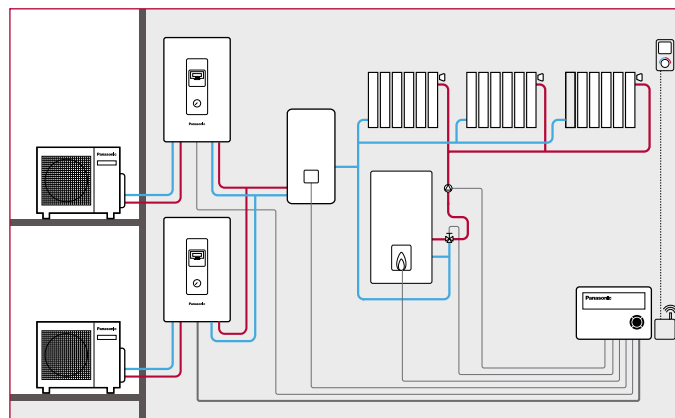
Toplotna črpalka + upravljanje grelnika z DHW z enoto PAW-HPM12ZONE-LCD-U



2 toplotni črpalki v kaskadnem sistemu z enoto PAW-HPM12ZONE-U



2 toplotni črpalki + grelnik z enoto PAW-HPM12ZONE-U



# Nov sistem Aquarea Air

**NOVO**

## AQUAREA AIR



PAW-AAIR-900



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

### Nova linija izjemno nizkotemperaturnih radiatorjev, namenjenih za uporabo s toplotno črpalko:

Aquarea Air 200/700/900 z učinkom sevanja toplote

#### Poglavitne prednosti

- Del vodovodne inštalacije
  - Samo 1 temperatura vode na vodovodni napeljavi (35 °C)
  - Brez dragih 2-področnih kompletov
  - Brez pretočnega ventila (ker ima Aquarea Air 3-smerni ventil)
  - Zelo preprosta vgradnja
- Glede učinkovitosti
  - COP s temperaturo vode pri 35 °C je za 32 % višji kot znaša učinkovitost pri temperaturi

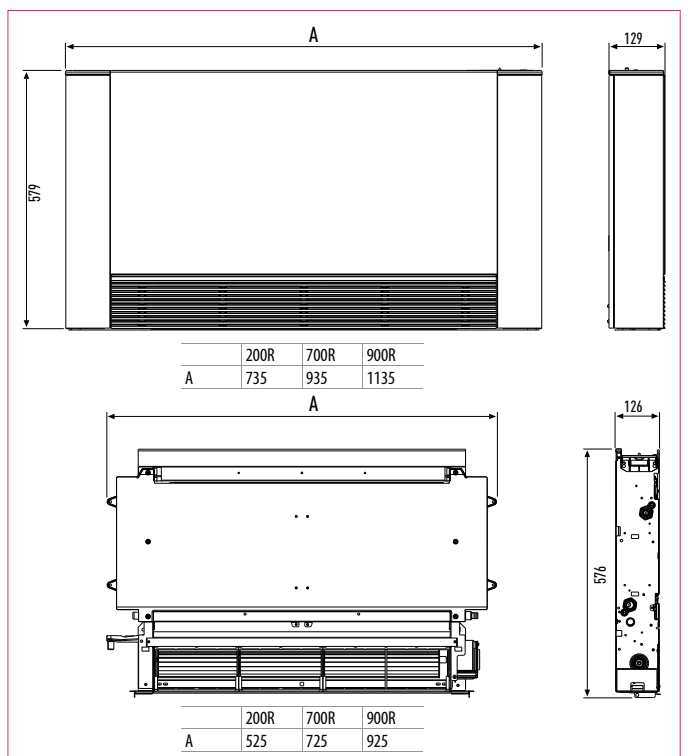
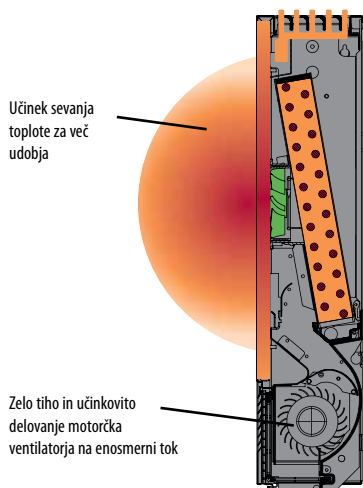
vode 45 °C! (ohišje MDF06, pri +7 °C)

#### Glavne lastnosti

- Ogrevanje s prednjim panelom, učinek sevanja toplote
- Visoka zmogljivost ogrevanja (brez delovanja glavnega ventilatorja)
- 4 hitrosti in zmogljivosti ventilatorja
- Ekskluzivna zasnova
- Izjemno kompaktni (globina zgolj 12,7 cm)
- Možnost hlajenja in razvlaževanja (potreben je odtočna cev)
- Priložen 3-smerni ventil (če so vgrajeni več kot 3 radiatorji, ni potrebe po pretočnem ventilu)
- Termostat z zaslonom na dotik

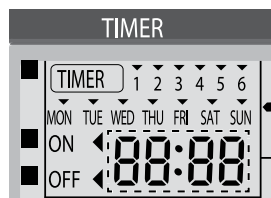
Konvektorji za uporabo s toplotno črpalko		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
		W	kg/h	kPa	m <sup>3</sup> /h	Hitrost	W	kg/h	kPa	m <sup>3</sup> /h	Hitrost	W	kg/h	kPa	m <sup>3</sup> /h	Hitrost
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	570	470	350	160	138	1188	1032	708	360	223	1703	1420	886	475	273
Pretok vode	kg/h	98,0	80,8	60,2	27,5	23,7	204,3	177,5	121,8	61,9	38,4	292,9	244,2	152,4	81,7	47,0
Padeč vodnega tlaka	kPa	2,9	2,0	0,4	0,2	0,1	1,0	0,8	0,3	0,1	0,1	2,2	1,6	0,5	0,2	0,1
Pretok zraka	m <sup>3</sup> /h	162	113	55	37	28	320	252	155	84	44	461	367	248	110	54
	Hitrost	Max	Sred.	Min	Najn.	Glavni	Max	Sred.	Min	Najn.	Glavni	Max	Sred.	Min	Najn.	Glavni
Največja vhodna moč	W	13	9	7	5	2	22	18	14	9	3	24	20	16	11	3
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	39,4	33,2	24,7	18,8	17,6	40,2	34,1	25,8	19,6	18,4	42,2	34,4	26,2	22,3	18,4
Vhodna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izhodna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vhodna temperatura zraka	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Izhodna temperatura zraka	°C	30,0	32,0	38,9	32,6	34,5	30,6	31,8	33,3	32,4	34,9	30,6	31,1	30,2	32,5	34,8
Mere (V x S x G)	mm	735x576x129					935x576x129					1135x576x129				
Priložen 3-smerni ventil		Da					Da					Da				
Termostat z zaslonom na dotik		Da					Da					Da				

Princip delovanja pozimi temelji na majhnih ventilatorjih z izredno nizko porabo energije, ki so skoraj neslišni in ki topli zrak iz toplotnega izmenjevalnika pošiljajo v notranjost prednjega panela naprave ter ga tako učinkovito grejejo. Po tem principu za občutno napajanje med ogrevanjem poskrbi tudi priključek, in sicer brez potrebe po delovanju glavnega ventilatorja. Na ta način je ves čas delovanja ohranjena prijetna temperatura, brez nepotrebne gibanja zračnih mas in v popolni tišini. Poleti je pretok zraka s pomočjo majhnih ventilatorjev ustavljen, s čimer je preprečeno nabiranje vlage na prednji površini priključka.



## Kode napak

### Led-indikator delovanja utripa, na zaslonu upravljalne plošče pa se prikaže koda napake.



- Izklopite enoto in obvestite pooblaščenega prodajalca o kodi napake.
- Delovanje časovnika je prekinjeno, če se pojavi koda napake.

### Gumb za prisilno delovanje grelnika

- Pomožni grelnik služi tudi kot rezervni grelnik v primeru napake v delovanju zunanje enote.
- Pritisnite gumb, da ustavite prisilno delovanje grelnika.
- Druge načini delovanja v načinu prisilnega delovanja grelnika niso dovoljeni.

## Seznam kod napak

Diagnostični prikaz napake	Okvara / preventivni nadzor	Ocena okvare	Primarna lokacija, ki jo je treba preveriti
H00	Ni zaznanih nepravilnosti	—	—
H12	Neustrezna zmogljivost notranje/zunanje enote	90 s po vklopu napajanja	· Priključni kabel za notranjo/zunanjo enoto · Tiskano vezje notranje/zunanje enote · Tehnične navedbe in preglednica možnih kombinacij v katalogu
H15	Napaka tipala temperature zunanega kompresorja	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo temperature kompresorja (v okvari ali odklopljeno)
H23	Nepravilnost na tipalu temperature hladilne tekočine v notranji enoti	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo temperature hladilne tekočine (v okvari ali odklopljeno)
H38	Neskladje med notranjo in zunanjo enoto	—	· Tiskano vezje notranje/zunanje enote
H42	Nepripraven nizki tlak kompresorja	—	· Tipalo temperature cevi zunanje enote · Zamašen ekspanzijski ventil ali filter · Nezdostna količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote · Kompresor
H62	Nepripravno delovanje stikala pretoka vode	Neprekinjeno 1 min	· Stikalo pretoka vode
H64	Nepripraven visoki tlak hladilnega sredstva	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo visokega tlaka v zunanji enoti (v okvari ali odklopljeno)
H70	Nepravilnost na preobremenitveni zaščiti rezervnega grelnika	Neprekinjeno 60 s	· Preobremenitvena zaščita rezervnega grelnika (odklop ali sprožitev)
H72	Napaka tipala v zbiralniku	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo v zbiralniku
H76	Napaka v komunikaciji nadzorne plošče notranje enote	—	· Nadzorna plošča notranje enote (v okvari ali odklopljena)
H90	Nepravilna komunikacija med notranjo in zunanjo enoto	> 1 min po zagonu	· Kableske povezave med notranjo in zunanjo enoto · Tiskano vezje notranje/zunanje enote
H91	Nepravilnost na preobremenitveni zaščiti grelnika zbiralnika	Neprekinjeno 60 s	· Preobremenitvena zaščita grelnika zbiralnika (odklop ali sprožitev)
H95	Napačna povezava med notranjo in zunanjo enoto	—	· Napajalna napetost notranje/zunanje enote
H98	Zaščita proti previsokemu tlaku v zunanji enoti	—	· Tipalo visokega tlaka v zunanji enoti · Vodna črpalka ali iztekanje vode · Zamašen ekspanzijski ventil ali filter · Prevelika količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote
H99	Preprečevanje zmrzovanja toplotnega izmenjevalnika notranje enote	—	· Toplotni izmenjevalnik notranje enote · Premajhna količina hladilnega sredstva
F12	Aktivirano tlačno stikalo	Pojavi se 4-krat v 20 minutah	· Tlačno stikalo
F14	Nepravilno vrtenje kompresorja zunanje enote	Pojavi se 4-krat v 20 minutah	· Zunanji kompresor
F15	Nepravilna zaustavitev motorja ventilatorja zunanje enote	Pojavi se 2-krat v 30 minutah	· Tiskano vezje zunanje enote · Motor ventilatorja zunanje enote
F16	Zaščita skupnega električnega toka	Pojavi se 3-krat v 20 minutah	· Prevelika količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote
F20	Zaščita pred pregrevanjem kompresorja zunanje enote	Pojavi se 4-krat v 30 minutah	· Tipalo temperature zbiralnika kompresorja · Zamašen ekspanzijski ventil ali filter · Nezdostna količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote · Kompresor
F22	Zaščita tranzistorskega modula (IPM) pred pregrevanjem	Pojavi se 3-krat v 30 minutah	· Nepravilna toplotna izmenjava · IPM (tranzistorski modul)
F23	Zaznavanje najvišje vrednosti enosmernega toka (DC) zunanje enote	Pojavi se 7-krat zapored	· Tiskano vezje zunanje enote · Kompresor
F24	Napaka v ciklu hlajenja	Pojavi se 2-krat v 20 minutah	· Nezdostna količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote · Nizko stiskanje kompresorja
F25	Nepravilna izmenjava ciklov hlajenja in ogrevanja	Pojavi se 4-krat v 30 minutah	· 4-smerni ventil · Navitje
F27	Nepripravno delovanje tlačnega stikala	Neprekinjeno 1 min	· Tlačno stikalo
F36	Napaka tipala temperature zunanega zraka	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo temperature zunanega zraka (v okvari ali odklopljeno)
F37	Nepravilnost na tipalu vhidne temperature vode v notranji enoti	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo vhidne temperature vode (v okvari ali odklopljeno)
F40	Nepravilnost na tipalu temperature izpustne cevi zunanje enote	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo temperature zunanje izpustne cevi (v okvari ali odklopljeno)
F41	Nadzor kompenzacije jalove energije	Pojavi se 4-krat v 10 minutah	· Napetost na kompenzaciji jalove temperature
F42	Nepravilnost na tipalu temperature toplotnega izmenjevalnika v zunanji enoti	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo temperature toplotnega izmenjevalnika v zunanji enoti (v okvari ali odklopljeno)
F43	Nepravilnost na tipalu za odmrzovanje zunanje enote	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo za odmrzovanje zunanje enote (v okvari ali odklopljeno)
F45	Nepravilnost na tipalu izhodne temperature vode v notranji enoti	Neprekinjeno 5 s	· Tipalo izhodne temperature vode (v okvari ali odklopljeno)
F46	Neskljen tokokrog električnega transformatorja zunanje enote	—	· Nezdostna količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote · Nizka moč kompresorja
F95	Zaščita pred previsokim tlakom med hlajenjem	—	· Tipalo visokega tlaka v zunanji enoti · Vodna črpalka ali iztekanje vode · Zamašen ekspanzijski ventil ali filter · Prevelika količina hladilnega sredstva · Tiskano vezje zunanje enote
F48	Anomalija temperaturnega tipala izpusta zunanega ekspanzijskega ventila	Neprekinjeno 5 s	· Temperaturno tipalo izpusta zunanega ekspanzijskega ventila (okvarjeno ali odklopljeno)
F49	Anomalija temperaturnega tipala izpusta zunanega obvoda	Neprekinjeno 5 s	· Temperaturno tipalo izpusta zunanega obvoda (okvarjeno ali odklopljeno)

# Tabela zmogljivosti ogrevanja na osnovi izhodne in zunanje temperature

**Aquarea. High Performance. Split enofazna. Samo ogrevanje - SDF. Ogrevanje in hlajenje - SDC. 3 in 5 kW**

WH-SDF03E3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	3,20	1,39	2,30	3,20	1,39	2,30	3,00	1,64	1,83	3,00	1,64	1,83	2,75	1,92	1,43	2,75	1,92	1,43	1,43
-7/-8	3,20	1,19	2,69	3,20	1,19	2,69	3,20	1,48	2,16	3,20	1,48	2,16	3,20	1,86	1,72	3,20	1,86	1,72	1,72
2/1	3,20	0,90	3,56	3,20	0,90	3,56	3,20	1,16	2,76	3,20	1,16	2,76	3,20	1,49	2,15	3,20	1,49	2,15	2,15
7/6	3,20	0,64	5,00	3,20	0,64	5,00	3,20	0,89	3,60	3,20	0,89	3,60	3,20	1,20	2,67	3,20	1,20	2,67	2,67

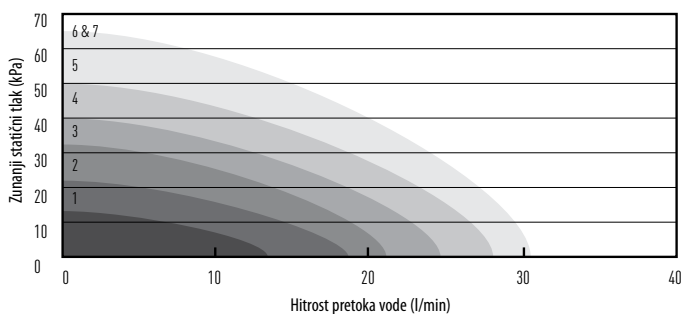
WH-SDF05E3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	4,20	1,94	2,16	4,20	1,94	2,16	3,4	1,98	1,72	3,40	1,98	1,72	3,00	2,12	1,42	3,00	2,12	1,42	1,42
-7/-8	4,20	1,62	2,59	4,20	1,62	2,59	3,8	1,82	2,09	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,55	2,08	1,71	1,71
2/1	4,20	1,35	3,11	4,20	1,35	3,11	4,2	1,65	2,55	4,20	1,65	2,55	4,10	2,07	1,98	4,10	2,07	1,98	1,98
7/6	5,00	1,08	4,63	5,00	1,08	4,63	5,00	1,48	3,38	5,00	1,48	3,38	5,00	1,89	2,65	5,00	1,89	2,65	2,65

**Aquarea. High Performance. Monoblok enofazna Samo ogrevanje - MDF. Ogrevanje in hlajenje - MDC. 6 in 9 kW**

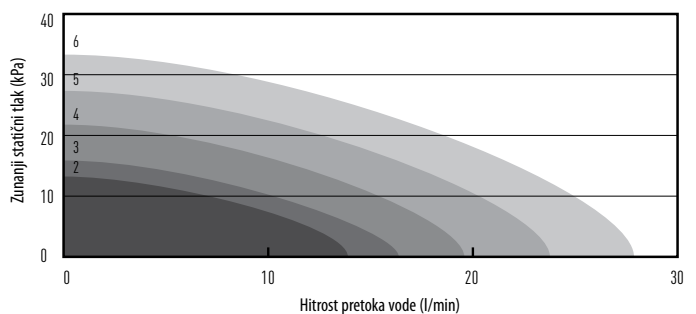
WH-MDF06E3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81	1,81
2	5,00	1,23	4,06	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,29	5,00	2,48	2,02	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99	3,99

WH-MDF09E3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,18	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,65	7,60	5,05	1,50	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,00	2,30	3,04	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,15	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,20	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	3,67

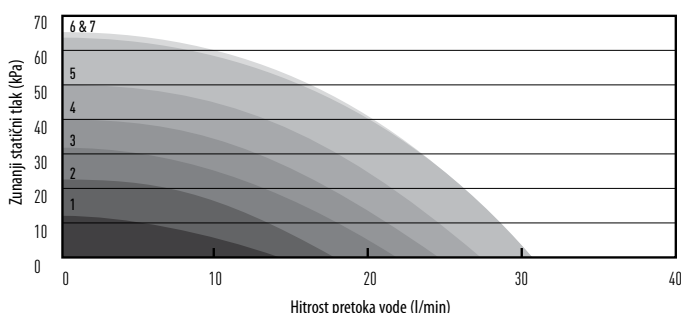
Glavna razlika konstantnega tlaka ( $\Delta p-c$ ) SDC. 3 in 5 kW



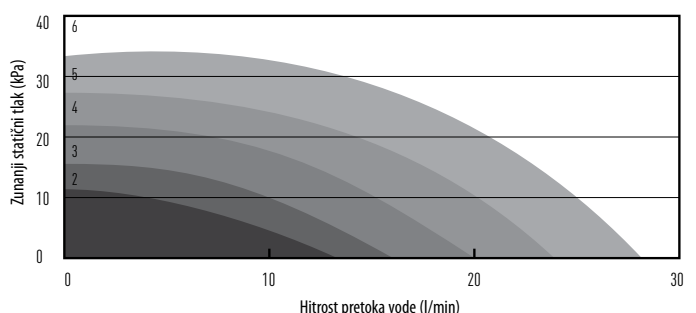
Glavna razlika spremenljivega tlaka ( $\Delta p-v$ ) SDC. 3 in 5 kW



Glavna razlika konstantnega tlaka ( $\Delta p-c$ ) SDC. 6 in 9 kW



Glavna razlika spremenljivega tlaka ( $\Delta p-v$ ) SDC. 6 in 9 kW



## Aquarea. High Performance. Split enofazno / trifazno. Samo ogrevanje - SDF

## WH-SDF07C3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

## WH-SDF09C3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

## WH-SDF12C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

## WH-SDF14C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

## WH-SDF16C6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

## WH-SDF09C3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

## WH-SDF12C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

## WH-SDF14C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

## WH-SDF16C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86												

## Tabela zmogljivosti ogrevanja na osnovi izhodne in zunanje temperature

Aqueara. High Performance. Split enofazno / trifazno. Ogrevanje in hlajenje - SDC												
Modeli	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

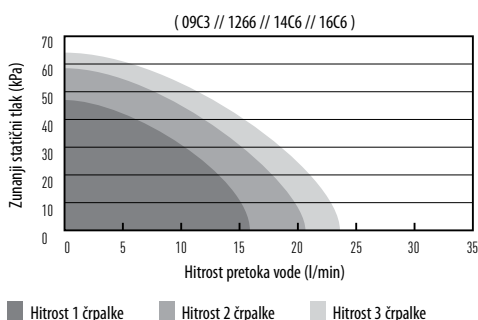
Aqueara. High Performance. Monoblok enofazna / trifazna. Samo ogrevanje - MDF																			
WH-MDF12C6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10	4,10

WH-MDF14C6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07	4,07

WH-MDF16C6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05	4,05

Tamb: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekoje vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). IP: Vhodna moč (kW)  
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

### Zmogljivost hidravlične črpalke





## Aquarea. High Performance. Monoblok enofazna / trifazna. Samo ogrevanje - MDF (nadalj.)

WH-MDF09C3E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91	
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16	
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52	
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21	
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45	

## WH-MDF12C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

## WH-MDF14C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

## WH-MDF16C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

## Aquarea. High Performance. Monoblok enofazna / trifazna. Ogrevanje in hlajenje - MDC

Modeli	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

Tamb: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekačnice vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). IP: Vhodna moč (kW)  
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

## Tabela zmogljivosti ogrevanja na osnovi izhodne in zunanje temperature

### Aquarea T-CAP. Monoblok enofazna / trifazna. Samo ogrevanje - MXF

WH-MXF09D3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73	
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00	
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19	
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90	
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13	

WH-MXF12D6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67	
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90	
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18	
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86	
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10	

WH-MXF09D3E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73	
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00	
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19	
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90	
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13	

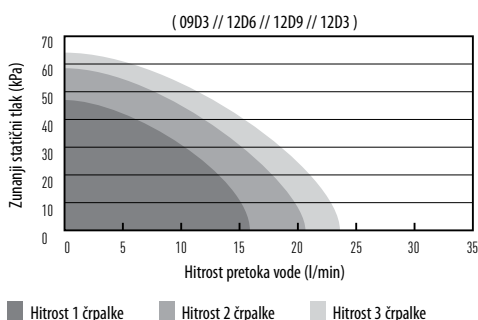
WH-MXF12D9E8																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67	
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90	
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18	
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86	
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10	

### Aquarea T-CAP. Monoblok enofazna / trifazna. Ogrevanje in hlajenje - MXC

MODELI	WH-MXC09						WH-MXC12		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17			
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05			
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78			
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62			

Tamb: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekačice vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). IP: Vhodna moč (kW)  
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

### Zmogljivost hidravlične črpalke



## Aquarea T-CAP. Split enofazno / trifazno. Ogrevanje in hlajenje - SXC

Modeli	WH-SXC09			WH-SXC12		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

## Aquarea T-CAP. Split enofazno / trifazno. Samo ogrevanje - SXF

WH-SXF09D3E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73	
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00	
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19	
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90	
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13	

## WH-SXF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

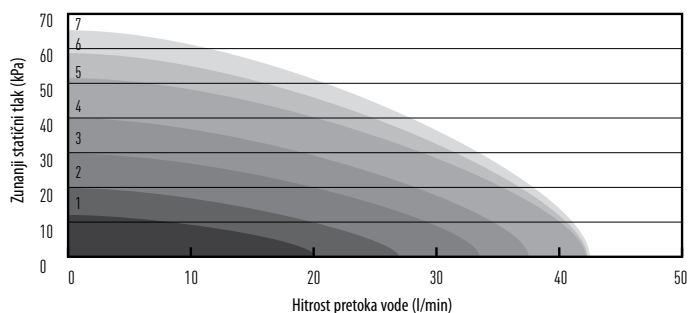
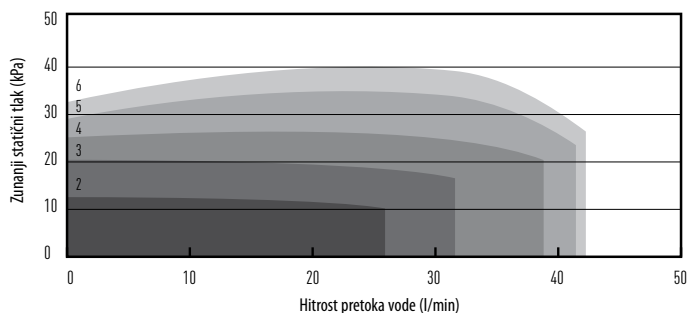
## WH-SXF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

## WH-SXF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

Tamb: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekačice vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). IP: Vhodna moč (kW)  
 Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Glavna razlika konstantnega tlaka ( $\Delta p-c$ )Glavna razlika spremenljivega tlaka ( $\Delta p-v$ )

## Tabela zmogljivosti ogrevanja na osnovi izhodne in zunanje temperature

## Aquarea HT. Split enofazno / trifazno. Samo ogrevanje - SHF

## WH-SHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

## WH-SHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

## WH-SHF09D3E8

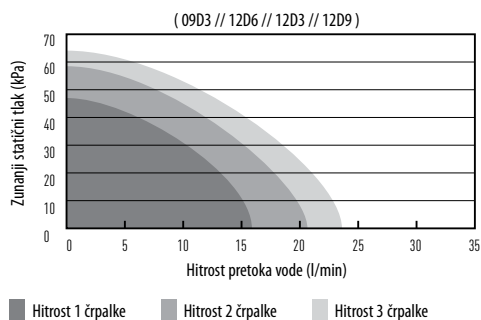
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

## WH-SHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

Tamb: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekačice vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). IP: Vhodna moč (kW)  
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

## Zmogljivost hidravlične črpalke



**Aquarea Ht. Monoblok enofazna / trifazna. Samo ogrevanje - MHF****WH-MHF09D3E5**

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

**WH-MHF12D6E5**

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

**WH-MHF09D3E8**

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

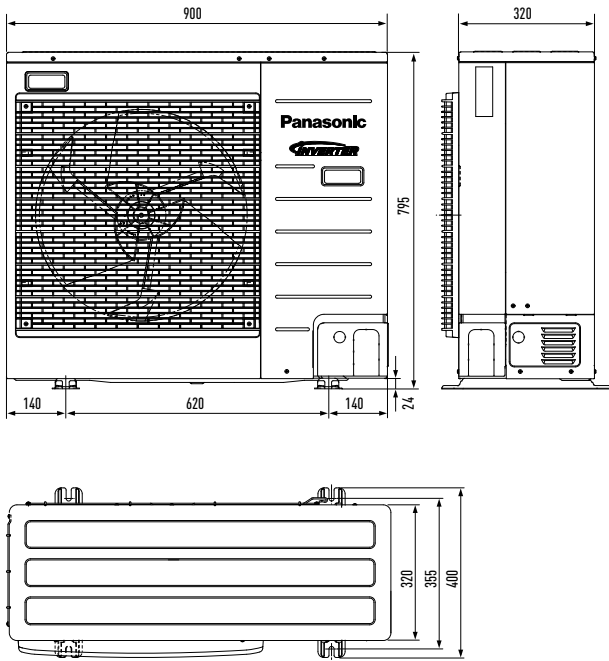
**WH-MHF12D9E8**

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

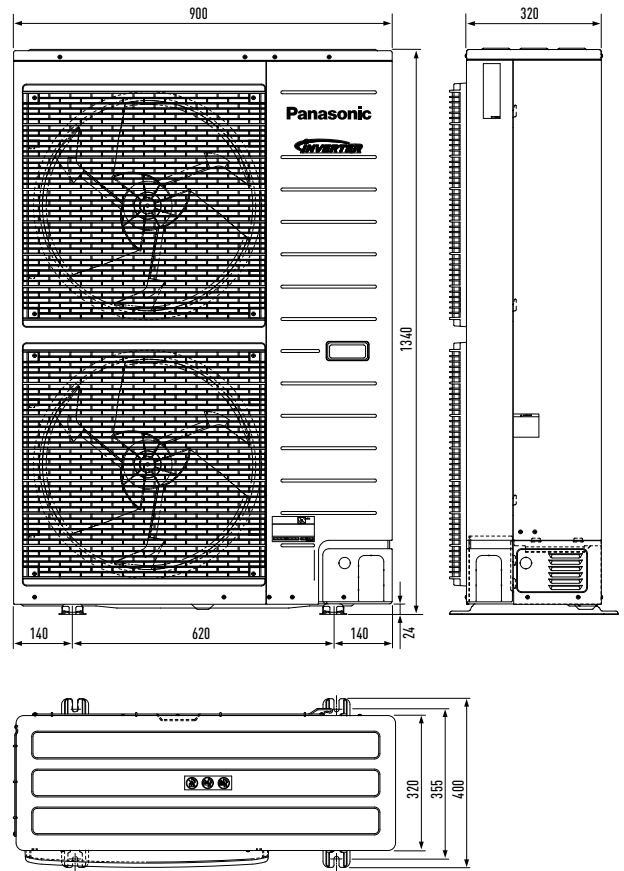
Tamb: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekačje vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). IP: Vhodna moč (kW)  
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.



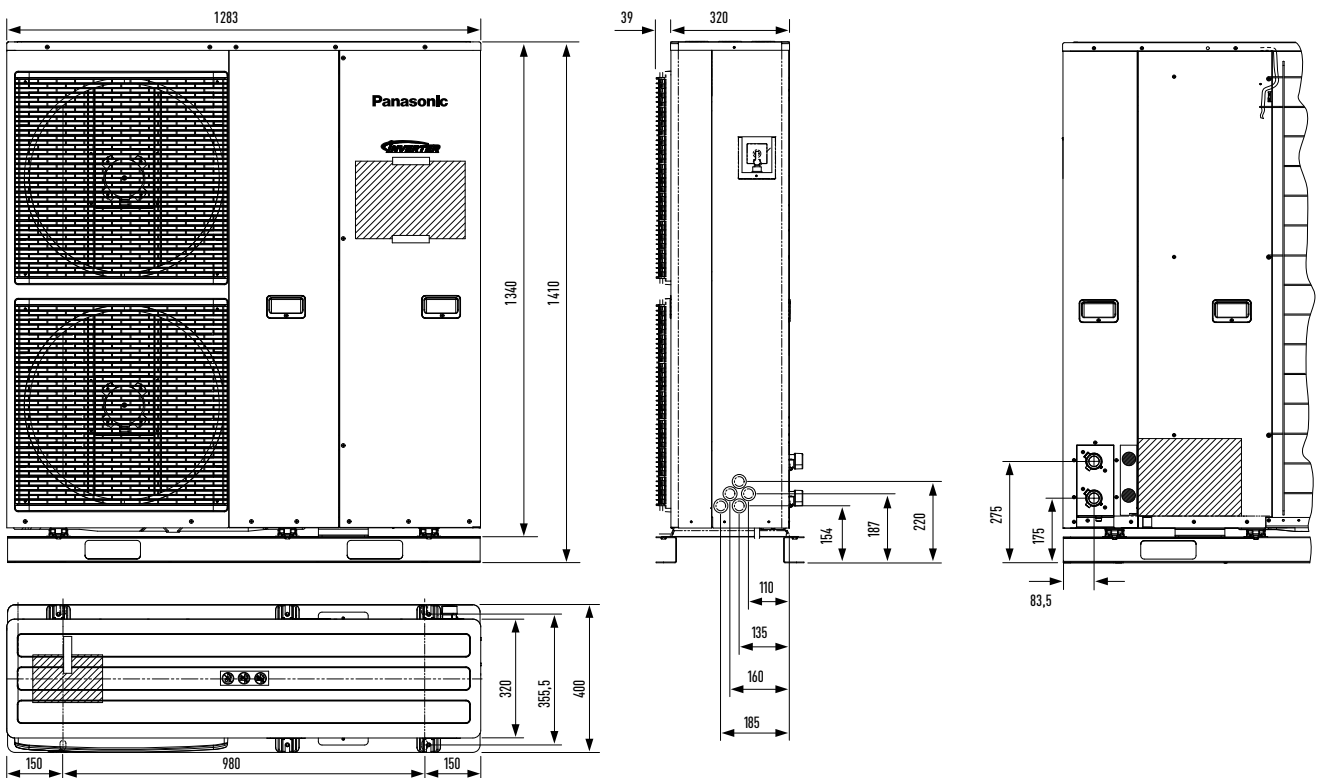
Zunanja enota z enim ventilatorjem



Zunanja enota z dvema ventilatorjema



Monoblok 9 to 16 kW



Tehnične navedbe v tem katalogu so zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov bile vedjane v času izdaje kataloga, razen tipografskih napak, in se lahko v manjši meri spreminjajo brez predhodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja Panasonic UK Ltd. je razmnoževanje delov ali celotne tega kataloga prepovedano.



**[www.aircon.panasonic.si](http://www.aircon.panasonic.si)**

Za več informacij obiščite spletno mesto AQUAREA. Spletno mesto AQUAREA je zasnovano tako, da vam prikaže, kako lahko z vgradnjo sistema zračne toplotne črpalke Panasonic AQUAREA zmanjšate svoj račun za električno energijo.

**Panasonic®**

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas, obiščite: [www.aircon.panasonic.si](http://www.aircon.panasonic.si)

