

Panasonic

AQUAREA NOVA LINIJA VISOKOUČINKOVITIH TOPLINSKIH PUMPI

2013. / 2014.



NOVA AQUAREA TOPLINSKA PUMPA ZRAK-VODA 2013. / 2014.



SEZONSKA UČINKOVITOST

PROIZVOD JE SPREMAN ZA
NOVE ZAHTEVE EEP EKODIZAJNA
SKUP 1



ENERGY SAVING



Inverter+ sustav.
A inverter+ sustav
osigurava uštedu energije
i do 30% u usporedbi s
modelima bez inverteera.
Pobjednik sti i Vi i
priroda!



Rashladno sredstvo
R410A / R407C
Toplinske pumpe rade i uz
niske vanjske temperature,
i nema nikakvog utjecaja
na okoliš jer ne oštice
ozonski sloj.



Do -20 °C u grijanju.
Toplinske pumpe rade i uz
niske vanjske temperature,
pa i do -20 °C.



Obnavljanje.
Aquarea topkinske pumpe
moguće je priključiti kako na
postojeći tako i na novi
kotao i postići optimalnu
udobnost čak i pri vrlo
niskim vanjskim
temperaturama.



Solarni komplet
Dodatnim priborom
Aquarea topkinske pumpe
moguće je priključiti na
fotonaponske solarne
ploče i tako osigurati još
veću učinkovitost.



DHW
S dodatnim grijaćem za
vodu Aquarea sustav
zagrijava vodu za uporabu
u vašem domaćinstvu uz
vrlo male troškove.



Povezivost.
Komunikacijski priključak u
unutarnjoj jedinici omogućava jednostavno
povezivanje i upravljanje
Panasonicovom topkinskom
pumpom sa sustavom
upravljanja poslovnim ili
stambenim prostorom.



Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROL
Internetsko upravljanje
nova je generacija sustava
koja omogućuje
jednostavno i praktično
daljinsko upravljanje
klimatizacijskim uređajem
ili jedinicama topkinske
pumpe s bilo kojeg mjestu
uporabom pametnog
telefona s Android ili iOS, te
tableta ili osobnog
računala i Interneta.



5 godina jamstva.
Jamstvo za cjelokupni
raspon kompresora u
ponudi vrijedi pet
godina.

NOVA TOPLINSKA PUMPA ZRAK-VODA AQUAREA ZA PRIMJENE U STAMBENIM PROSTORIMA

Uz kapacitete od 3 kW do 16 kW, Aquarea raspon toplinskih pumpi najveća je takva linija proizvoda na tržištu i zadovoljava sve zahtjeve za grijanje i hlađenje. Sustavi su prikladni za novogradnje i projekte preuređenja, povoljni su i ekološki prihvatljivi.

Kako osigurati grijanje i toplu vodu iz zraka?

Predstavljamo Panasonic Aquarea - toplinsku pumpu zrak-voda

Aquarea toplinska pumpa za zrak uzima svježi zrak i propušta ga preko zavojnica ispunjenih rashladnim sredstvom (sjetite se hladnjaka!). Zarobljena toplina automatski se prenosi na vodu, koja je time pripremljena za uporabu u sustavu za grijanje i za rješavanje svih potreba za toplovodnim vodom u kućanstvu.

Panasonicova najnovija tehnologija tako nudi održivu alternativu sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju.



* Svi proizvodi nemaju potvrdu. Budući da postupak dobivanja potvrda stalno traje i popis proizvoda s potvrdom se stalno mijenja, najnovije podatke provjerite na službenim web stranicama.



HIGH CONNECTIVITY



Inverter+ sustav.
A inverter+ sustav
osigurava uštedu energije
i do 30% u usporedbi s
modelima bez inverteera.
Pobjednik sti i Vi i
priroda!



Rashladno sredstvo
R410A / R407C
Toplinske pumpe rade i uz
niske vanjske temperature,
i nema nikakvog utjecaja
na okoliš jer ne oštice
ozonski sloj.



Do -20 °C u grijanju.
Toplinske pumpe rade i uz
niske vanjske temperature,
pa i do -20 °C.



Obnavljanje.
Aquarea topkinske pumpe
moguće je priključiti kako na
postojeći tako i na novi
kotao i postići optimalnu
udobnost čak i pri vrlo
niskim vanjskim
temperaturama.



Solarni komplet
Dodatnim priborom
Aquarea topkinske pumpe
moguće je priključiti na
fotonaponske solarne
ploče i tako osigurati još
veću učinkovitost.



DHW
S dodatnim grijaćem za
vodu Aquarea sustav
zagrijava vodu za uporabu
u vašem domaćinstvu uz
vrlo male troškove.



Povezivost.
Komunikacijski priključak u
unutarnjoj jedinici omogućava jednostavno
povezivanje i upravljanje
Panasonicovom topkinskom
pumpom sa sustavom
upravljanja poslovnim ili
stambenim prostorom.



Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROL
Internetsko upravljanje
nova je generacija sustava
koja omogućuje
jednostavno i praktično
daljinsko upravljanje
klimatizacijskim uređajem
ili jedinicama topkinske
pumpe s bilo kojeg mjestu
uporabom pametnog
telefona s Android ili iOS, te
tableta ili osobnog
računala i Interneta.

Nova rješenja



Aquarea High Performance za niskoenergetske kuće. Od 3 do 16 kW

Za kuću s radijatorima za niske temperature ili podno grijanje, naša visokoučinkovita Aquarea HP izvrsno je rješenje. Ovo rješenje može raditi kao samostalna jedinica ili u kombinaciji s postojećim plinskim ili grijanjem na lož ulje, ovisno o potrebama. To novo rješenje idealno je za niskoenergetske domove.

Aquarea T-CAP. Od 9 do 12 kW

Ako je za vas najvažnije održavati nominalni kapacitet grijanja čak i pri temperaturama od -7 °C ili -20 °C*, odaberite Aquarea T-CAP. Tako ćete zasigurno imati dovoljni kapacitet za zagrijavanje kuće bez pomoćnog vanjskog kotla – čak i pri iznimno niskim temperaturama.

Aquarea T-CAP uvijek pruža visoku učinkovitost i visoki kapacitet, čak i pri iznimno niskim temperaturama. Uz Aquarea T-CAP zнатно ћете uštedjeti.

* za održavanje kapaciteta na temperaturama nižim od -15 °C može biti potreban pomoćni grijач.

Aquarea HT. Od 9 do 12 kW

Za kuću s radnjatorima za visoke temperature (primjerice od lijevanog željeza), Aquarea HT rješenje je najprikladnije jer Aquarea HT pruža izlaznu temperaturu vode od 65 °C čak i pri -20 °C.

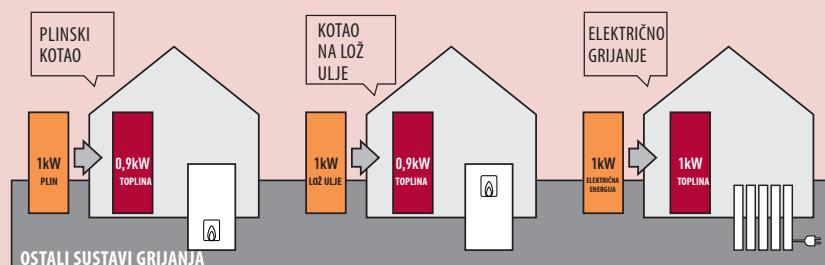
Aquarea HT može isporučivati vruću vodu do 65 °C samo s toplinskim pumpom.

Zašto toplinske pumpe zrak-voda?

- Manji računi za grijanje i manji troškovi održavanja
- Moguće su uštede i do £1.100 godišnje²**
- Smanjite svoj ugljični otisak
- Jednostavno se integrira u većinu sustava za grijanje
- Energetski učinkovita alternativa sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju
- Visoko kompatibilna s ostalim energetski učinkovitim izvorima energije, primjerice solarnim pločama

Štedi i do 78% energije*

Panasonic Aquarea toplinska pumpa omogućuje uštedu pri grijanju i do 78% u usporedbi s električnim grijaćima. Primjerice, Aquarea sustav od 9 kW ima COP koeficijent 4,74. To je 3,74 kW više od konvencionalnog električnog sustava za grijanje koji ima maksimalno COP 1. To odgovara uštedi od 78%. Potrošnju je moguće i dodatno smanjiti povezivanjem fotonaponskih solarnih ploča u Aquarea sustav.



* Do 78% topline koju daje toplinska pumpa je besplatno jer dolazi od vanjskog zraka. Uvjeti procjene: Grijanje: Temperatura unutarnjeg zraka: 20 °C suhog termometra / Temperatura vanjskog zraka: 7 °C suhog termometra / 6 °C vlažnog termometra. Uvjeti: Ulazna temperatura vode: 30 °C Izlazna temperatura vode: 35 °C

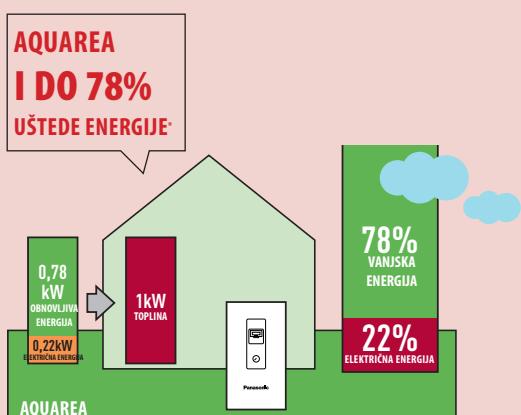
Toplinske pumpe zrak-voda - kratke činjenice

- Pruža održivo grijanje, hlađenje i toplu vodu za vaš dom
- 30%-40% manji računi za energiju godišnje²
- Idealno za nekretnine bez plinskog priključka
- Radi čak i na temperaturama ispod ništice (-20 °C).
- Smještena izvana, ne troši dragocjen stambeni prostor u unutrašnjosti zgrade
- Isprobana Panasonicova tehnologija već dobro poznata u ostalim državama EU

1 Samo za 3 kW.

2 U usporedbi sa sustavima grijanja na lož ulje i LPG. Ovisi o uvjetima

**AQUAREA
I DO 78%
UŠTEDE ENERGIJE:**





„Zeleno“ visokoučinkovito grijanje s novim Panasonicovim toplinskim pumpama zrak-voda

Aquarea se odlučno i neupitno postavila kao „zeleni“ sustav grijanja i klimatizacije pri samom vrhu energetskih inovacija.

Aquarea je dio nove generacije sustava za grijanje i klimatizaciju koji koriste obnovljivi, besplatni izvor energije - zrak, za grijanje i hlađenje doma i za grijanje vode u domaćinstvu. Toplinska pumpa Aquarea prilagodljivija je i finansijski učinkovitija alternativa tradicionalnim kotlovima na fosilna goriva.

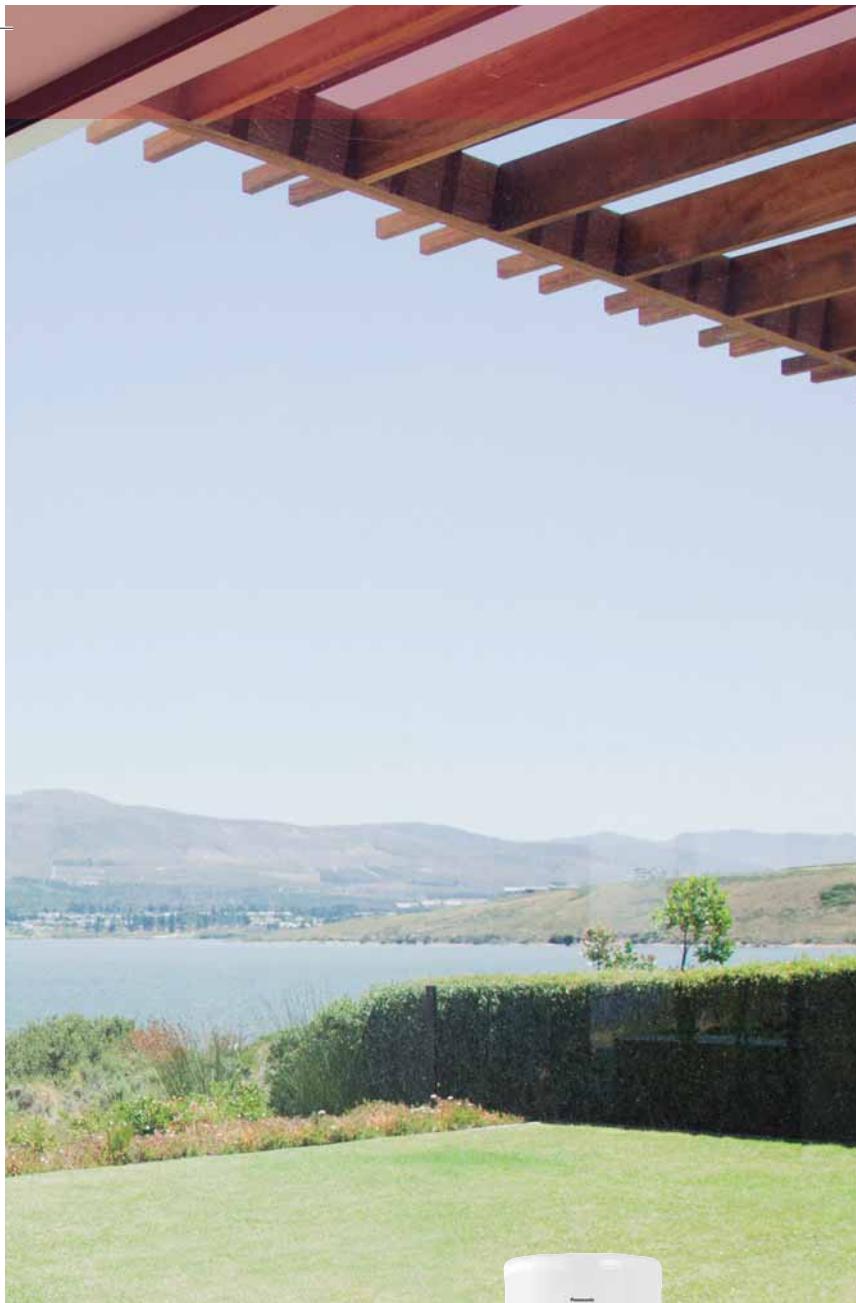
Idealno rješenje za grijanje i za nove i za stare građevine:

- Široki raspon od 3 do 16 kW, jedno i trofazno, monoblok i split sustav
- 3 inačice: - Aquarea High Performance. Od 3 do 16 kW
 - Aquarea T-CAP. Od 9 do 12 kW
 - Aquarea HT. Od 9 do 12 kW
- Visokoučinkovita toplinska pumpa koja radi na vanjskim temperaturama i do -20 °C
- Smanjuje troškove energije uz COP koji iznosi 4,74¹

- Smanjuje potrošnju energije i emisije CO₂
- Omogućuje hlađenje ljeti
- Vrlo prilagodljiva: - Moguće je priključivanje na postojeći sustav za grijanje
- Moguće je priključivanje na fotonaponske solarne ploče
- Okrženi smo besplatnom, neiscrpnom energijom koju daje Sunce u svim područjima našeg okoliša, u zraku, zemlji, podzemnim vodama...
- Toplinske pumpe omogućuju nam obnavljanje te besplatne, neiscrpne energije i njenu uporabu za grijanje naših domova. Ovi sustavi imaju veliku prednost jer, osim što smanjuju vaš račun za električnu energiju istodobno štede fosilna goriva i smanjuju emisije stakleničkih plinova².
- Panasonic Aquarea sustav je toplinska pumpa zrak/voda koja koristi energiju vanjskog zraka i prenosi je preko izmjenjivača topline na vodu koju zimi koriste za grijanje vašeg doma, a uz to, neki Aquarea modeli mogu se koristiti i za hlađenje vašeg doma ljeti i proizvodnju tople vode preko cijele godine.

1. COP: energetska učinkovost za grijanje. COP od 4,74 za modele od 9 kW WH-MDF09C9E8 ili WH-UD09CE8 pri vanjskoj temperaturi od 7 °C i za vodu. Ulazne i izlazne temperature od 30 °C i 35 °C (prema EN 14511-2)

2. Bilježimo da ADEME (Francuska nacionalna agencija za energiju i okoliš) potiče potrošače da odaberu sustave za grijanje i hlađenje koji koriste toplinske pumpe.

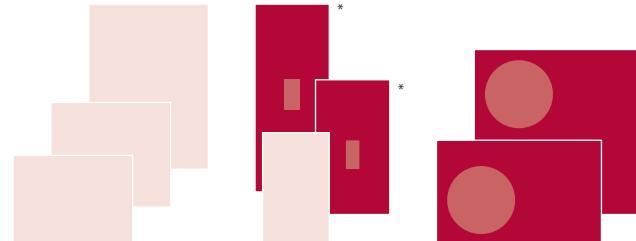


Panasonic je projektirao posve novu liniju proizvoda kako bi svojim kupcima pružio najbolje

Dostupno je nekoliko vrsta toplinskih pumpi:

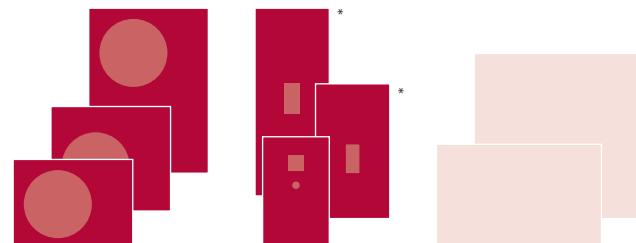
Monoblok sustav

Ima samo vanjsku jedinicu. Za ugradnju nije potrebno postavljanje cijevi za rashladno sredstvo i priključuje se samo na sustav za grijanje.



Split sustav

Sustav se sastoji od vanjske jedinice i hidrauličkog modula koji se obično nalazi u pomoćnoj prostoriji ili garaži.



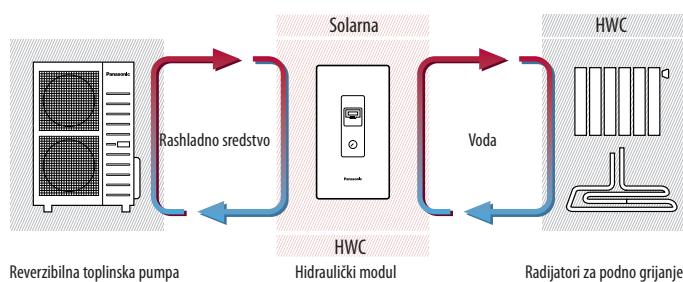
**SEZONSKA
UČINKOVITOST**

PROIZVOD JE SPREMAN ZA
NOVE ZAHTEVE ErP EKODIZAJNA
SKUP 1

Kako radi sustav Aquarea?

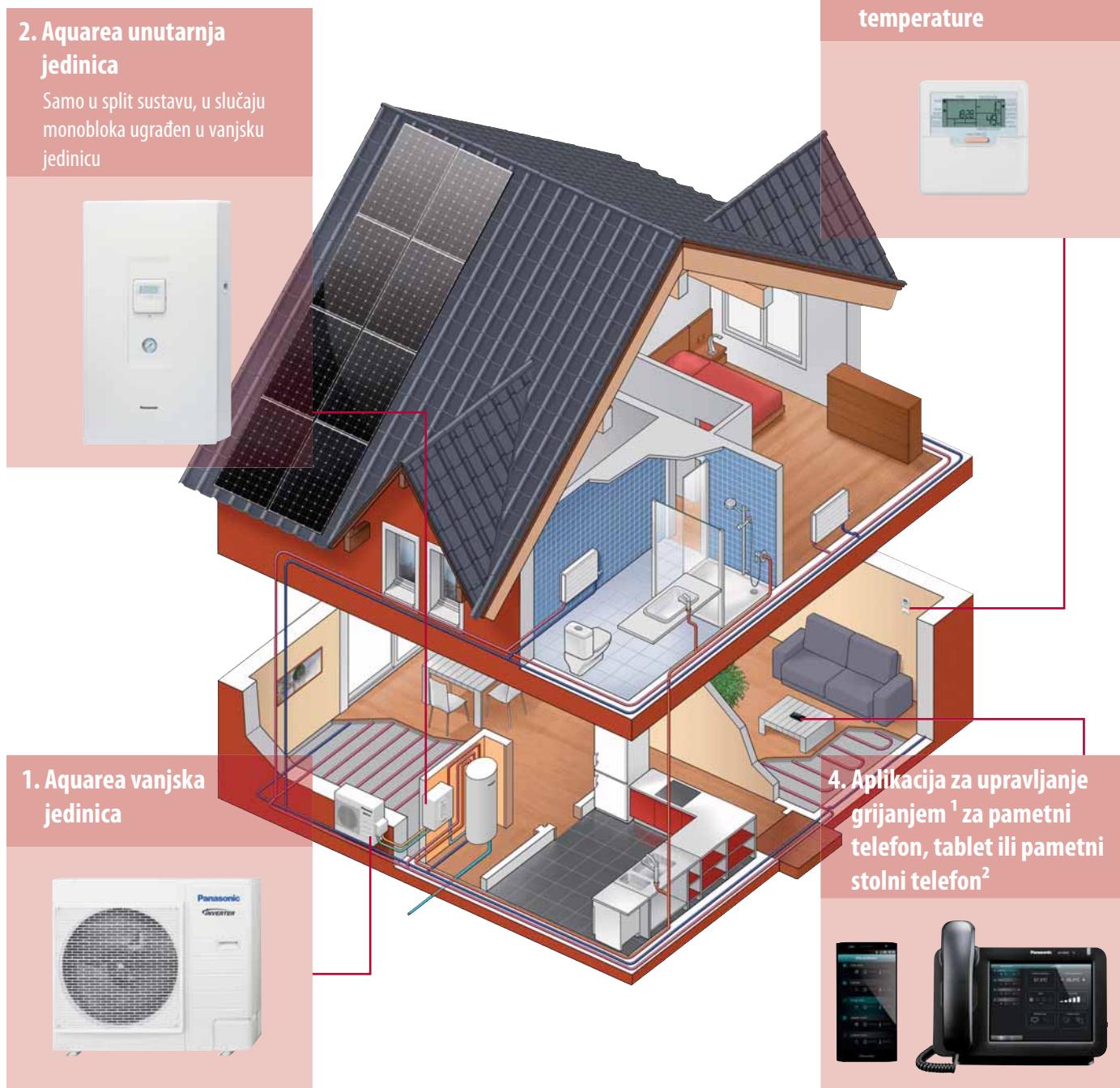
Sustav toplinske pumpe zrak-voda koristi toplinsku energiju vanjskog zraka za grijanje i hlađenje kuće, te za proizvodnju tople vode. Sustav Aquarea tako koristi besplatnu energiju za grijanje ili hlađenje vašeg doma.

Električnu energiju troši samo za rad kompresora, elektronike, pumpi te pri vrlo niskim temperaturama, za električne grijачe. Rezultat su izuzetno visoka učinkovitost i istinske uštede energije.



Aquarea sustav grijanja i tople vode

Održiva alternativa sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju.



1. Aquarea vanjska jedinica

Panasonic je razvio sveobuhvatan raspon toplinskih pumpi zrak-voda koje su namijenjene učinkovitoj pretvorbi besplatno dostupnog zraka u održivo grijanje i toplu vodu.

Ugrađuju se izvan doma i namijenjene su radu u svim godišnjim dobima i svim vremenskim uvjetima (-20 °C), pametna su alternativa sustavima grijanja na lož ulje, LPG i električnu energiju.

2. Aquarea unutarnja jedinica

Uporabom najnovijih tehnologija i energetski učinkovite ugradnje jedinice bojlera u unutrašnjost doma neprekidno osigurava toplu vodu u domaćinstvu.

6

3. Aquarea upravljanje na osnovu vanjske temperature

Ugrađeni kompenzator vremenskih uvjeta omogućava preciznu regulaciju temperature u kući temeljem vanjske temperature.

4. Aplikacija za upravljanje grijanjem¹ za pametni telefon, tablet ili pametni stolni telefon²

Aplikacija za upravljanje grijanjem omogućava upravljanje sustavom grijanja i tople vode pomoću pametnog telefona, tableta ili računala jednako jednostavno kao da ste kod kuće.

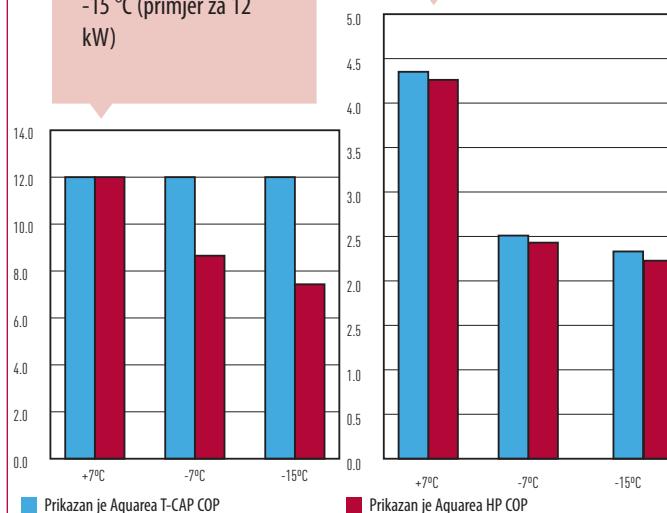
1. Dodatno.

2. KX-UT670 pametni stolni telefon iz Panasonic-a.

Usporedba Aquarea T-CAP i High Performance

Aquarea T-CAP održava nazivni kapacitet do -15 °C (primjer za 12 kW)

Aquarea T-CAP i High Performance iznimno su učinkoviti čak i pri -15 °C



Uvjeti : Uzlazna temperatura vode: 30 °C. Izlazna temperatura vode: 35 °C; vanjska temperatura: +7 °C.

"Očekujemo uštedu od oko 1.000 € godišnje na troškovima goriva i uspjeli smo se riješiti velikog i ružnog spremnika za lož ulje u dvorištu zahvaljujući novoj Aquarei."

Kupac Aquareae, Surrey¹



* Informacije pruža kupac sustava AQUAREA, kolovoz 2012.



HIT fotonaponske solarne ploče iz Panasonica

Toplinska pumpa + fotonaponski paneli

Fotonaponske solarne ploče: najbolje rješenje za velike uštede

Panasonic Aquarea toplinske pumpe jednostavno se ugrađuju s fotonaponskim solarnim pločama da bi se postigla maksimalna ušteda energije, smanjili računi za gorivo i smanjile emisije CO₂.

Fotonaponske solarne ploče za dodatne uštede

Kombiniranje fotonaponskih solarnih ploča i toplinske pumpe dodatno smanjuje potrošnju električne energije i emisiju CO₂. Uz to, jedinstvena tehnologija HIT fotonaponskih solarnih ploča iz Panasonic-a, omogućuje vam proizvodnju više električne energije po kvadratnom metru čime omogućuje i dodatne uštede energije.

HIT tehnologija čelija

Panasonic HIT (Heterojunkcija sa Intrinsic Thin layer) solarna čelija izrađena je od tanke monokristalne pločice silikona okružene ultratankim slojevima amorfнog silikona. Ovaj proizvod osigurava učinkovitost i vrijednosti vodeće za ovu granu industrije uporabom najnovijih proizvodnih tehnika.

Ekološki prihvatljiva solarna čelija

Više čiste energije. HIT može generirati više čiste energije od ostalih konvencionalnih kristalnih solarnih čelija.



Kako radi toplinska pumpa zrak-voda

- Vanjska jedinica: koristi besplatnu energiju vanjskog zraka i pomoću hidrauličkog modula dovodi je u unutrašnjost kuće. Ova besplatna energija prenosi se u hidraulički modul pomoću rashladnog plina visokog koeficijenta toplinske izmjene (R410A) koji je neškodljiv za okoliš.
- Preko hidrauličkog modula, pomoću upravljačke ploče moguće je nadzirati temperaturu u kući i povećati učinkovitost. Hidraulički modul ima izmenjivač topline koji energiju iz rashladnog sredstva koje dolazi iz rashladne jedinice predaje vodi koja se koristi za grijanje doma i zagrijavanje vode.
- Hidraulički modul upravlja prioritetima grijanja i proizvodnje tople vode. Ako je riječ o split uređaju, hidraulički module se nalazi u kući, a ako je riječ o monoblok sustavu tada je uređaj u vanjskoj jedinici.
- Bojler za vodu je zagrijava. Izrađen je od nehrđajućeg čelika što jamči

njegov dugi radni vijek. Opremljen je i dodatnim grijачem od 3 kW kako bi se osigurala maksimalna ugoda i kada su vanjske temperature izuzetno niske. Grijac koji se nalazi ispod vrha bojlera, jamči maksimalnu učinkovitost i brže zagrijavanje.

- 3-smjerni ventil za priključivanje bojlera za vodu isporučuje se uz bojler.
- Druge potrebne ili dodatne značajke (ne isporučuje Panasonic):
 - Sobni termostat koji se može priključiti na Aquarea sustav da biste osigurali optimalnu sobnu temperaturu.
 - Solarni komplet za priključivanje fotonaponskih solarnih ploča za još veću učinkovitost.
 - 3 kW uronjeni grijac vode uključen je u spremnik tople vode i pruža:
 - maksimalnu ugodu
 - maksimalnu učinkovitost i dodatnu zaštitu protiv virusa legionarske bolesti

Dva ili tri prekidača za zaštitu od kratkog spoja

Hidraulički modul Aquarea ima diferencijalni prekidač koji osigurava maksimalnu sigurnost u slučaju kratkog spoja:

- 2 diferencijalna prekidača: 3 i 5 te 6 i 9 kW
- 3 diferencijalna prekidača: 12, 14 i 16 kW

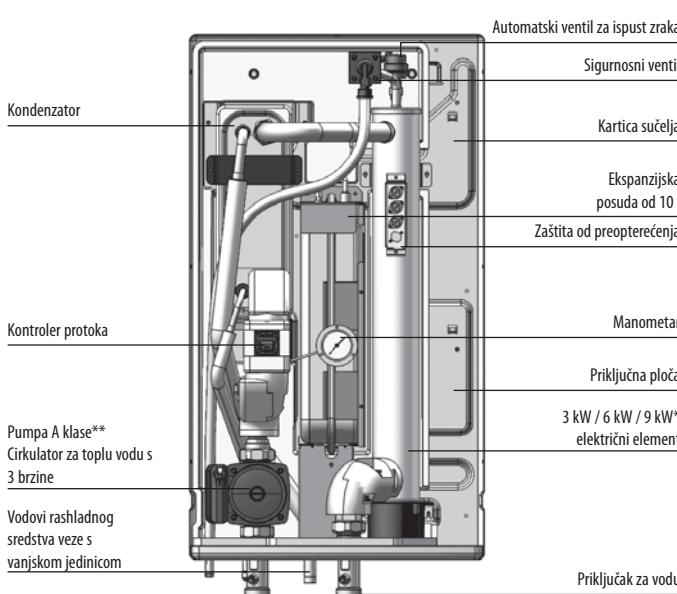




Upravljačka ploča

Upravljačka ploča omogućava savršenu kontrolu temperature na temelju vanjske temperature, što osigurava maksimalnu učinkovitost i ugodu. Upravljačkom pločom na vrlo se jednostavan način nadzire temperatura grijanja i temperatura bojlera za vodu.

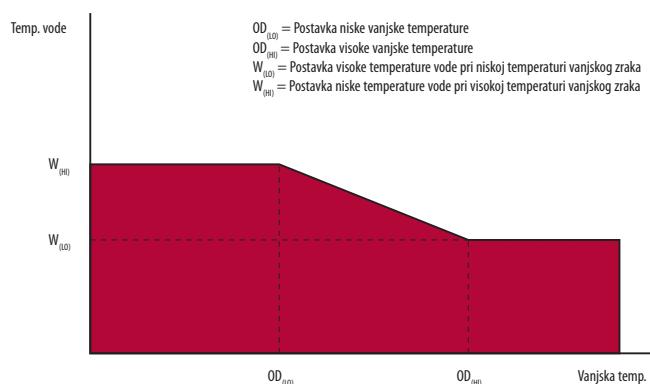
Hidraulički modul



* 3 kW za 7 i 9 kW, 6 kW za 12, 14, 16 kW jednofazno
9 kW za 12, 14, 16 kW trofazno
** samo 3/5/6 kW

Jednostavno programiranje upravljačke ploče

Temperatura primarnog kruga nadzire se temeljem vanjske temperature. Podešavanje parametara upravljanja vrši se daljinskim upravljačem tijekom postupka puštanja u rad sustava kako je prikazano shemom dolje. Vaš stručnjak za grijanje mora odrediti i potreban način rada: prioritet grijanja ili prioritet grijanja vode u bojleru.



Jednostavno očitanje tlaka vode





Down to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE



Nova Aquarea 3 i 5 kw split i 6 i 9 kw monoblok toplinska pumpa zrak-voda

**Maksimalne uštede, maksimalna učinkovitost,
minimalne emisije CO₂, minimalno prostora**

Panasonic je projektirao nove Aquarea split i monoblok toplinske pumpe za kućanstva koja traže visoko učinkovite uređaje.

Ma kakvo vrijeme bilo, Aquarea uvijek pruža maksimalnu učinkovitost, čak i pri -25 °C! Novi Aquarea sustav jednostavan je za ugradnju na nove ili postojeće instalacije, u svim vrstama nekretnina.

**Ušteda
energije do
54%**

75 W
Stara pumpa

40 W
Nova pumpa

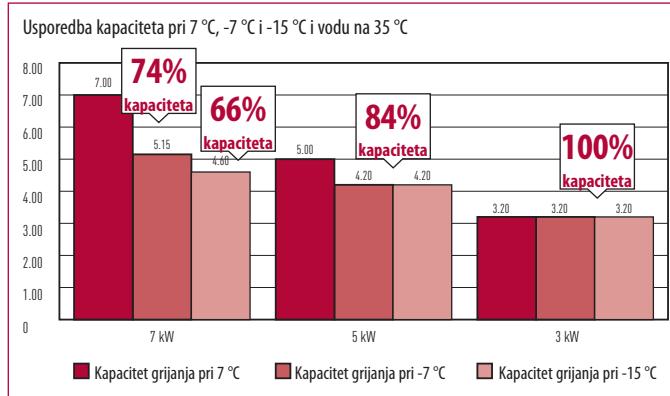
Nova pumpa A klase s varijabilnim volumenom protoka (Dinamička regulacija pumpe) za 6 kW monoblok
Usporedba stare i nove pumpe

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

MAXIMUM SAVINGS, MAXIMUM EFFICIENCY,
MINIMUM CO₂ EMISSIONS, MINIMUM OF SPACE

Kapacitet grijanja prilagođen niskoenergetskim i pasivnim kućama

- Ujednačen kapacitet! Nije potrebna toplinska pumpa većeg kapaciteta za grijanje kuće na -7 °C, 3 kW ili 5 kW je dovoljno!



- Nije potreban pomoći grijач za održavanje kapaciteta pri -7 °C, jamstvo visoke učinkovitosti čak i pri -7 °C
- Mala potrošnja radi male veličine R2 rotacijskog kompresora.

Tehničke prednosti

- Super učinkovit: COP od 5 u 3,2 kW!
- Pumpa A klase
- Posebna programska oprema za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C
- Radi i do -25 °C za 3 i 5 kW (-20 °C za 6 i 9 kW)
- Automatski ventil za ispuštanje zraka

Tehnički dijelovi

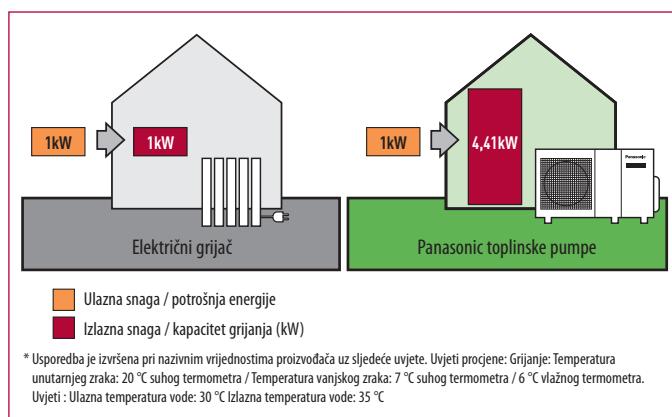
Monoblok jedinica uključuje:

- izmjenjivač topline
- pumpu promjenjive brzine
- 6 litarsku ekspanzijsku posudu
- sigurnosni ventil



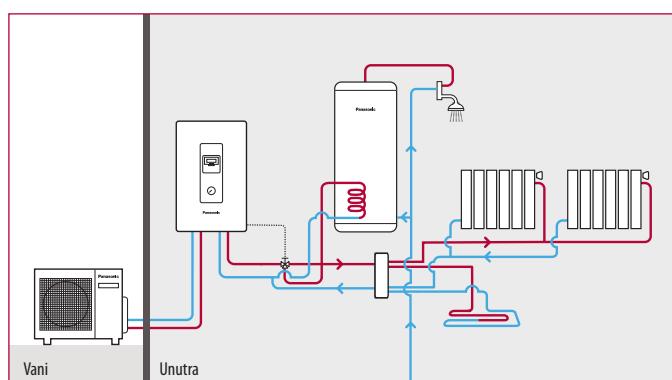
Usporedba COP-a

Električni grijaći s Panasonic toplinskom pumpom



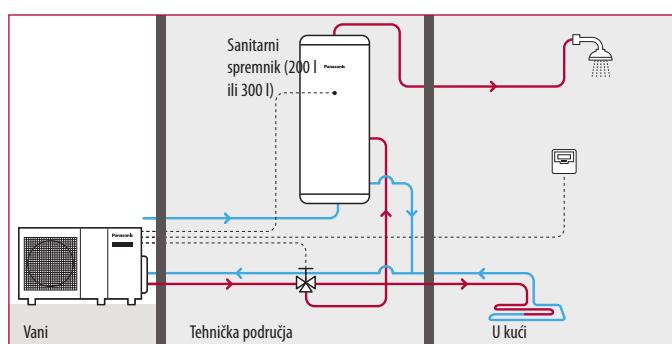
Primjeri primjene split sustava

Niskoenergetske kuće + sanitarna topla voda + hidraulička sklopka

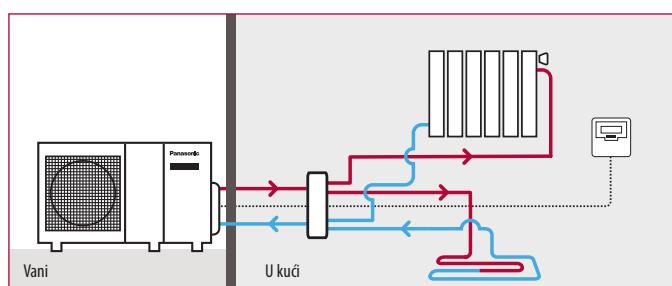


Primjena monoblok sustava

Grijanje + sanitarna topla voda



Sustav za grijanje uključi-i-koristi





NOVO



Sa ili bez ugrađenog zaslona



Dostupan je i vanjski dodirni zaslon

Upravljanje i povezivost

Svjesni važnosti upravljanja i povezivosti u ponudi najveće udobnosti po najnižoj cijeni, tvrtka Panasonic svojim korisnicima nudi najnoviju tehnologiju posebno namijenjenu za osiguravanje maksimalne učinkovitosti sustava toplinskih pumpi AQUAREA. Toplinskom pumpom možete pravilno upravljati i vršiti sveobuhvatan nadzor i regulaciju s bilo kojeg mjestu na svijetu uz potpuno iste funkcije koje pruža daljinski upravljač pomoću internetske aplikacije koju je Panasonic za vas razvio.

Nova generacija AQUAREA upravljanja

Nova generacija pametnih kontrolera za ekološki prihvatljivo i učinkovito grijanje. Prilagodljivi samostojeći kontroler za grijanje i toplu vodu za domaćinstvo.

Panasonic nudi:

Trendovi. Statistika. Upravljanje potrošnjom energije-optimizacija. Alarm. Rukovanje + održavanje. Cjelokupna dokumentacija i dr.

Tehničke specifikacije

- 2 miješajuća kruga grijanja
- Program za sušenje estriha
- Kaskadni/bivalentni kontroler
- Automatska sklopka za prekret grijanje/hlađenje
- Fotonaponski / pametni mrežni kontakt
- Noćni rad: - unutarnji upravitelj energijom. - Trend
- Kontrola solarnog kolektora
- Prioritet PTV
- Web-kontrola
- Do 10 jezika
- Priprema, pozor, kreni!: S do 155 prethodno konfiguiranih shema sustava.
- Spreman za rad u manje od 3 minute
- Jednostavan za pokretanje – jednostavan za rukovanje
- 230 V napajanje
- 7 izlaznih releja
- 2 x 0..10 V izlaz
- ulaz za 8 senzora (PT1000)
- Ugrađeni tekstualni zaslon
- USB sučelje (prijenos, servis, daljinski upravljač, trend)
- RS485 sučelje (kom. s dodatnom toplinskom pumpom)
- RS485 sučelje (za vanjski zaslon)
- Dostupan je i daljinski upravljač s ekranom osjetljivim na dodir
- Veliki broj vanjskih jedinica daljinskih upravljača

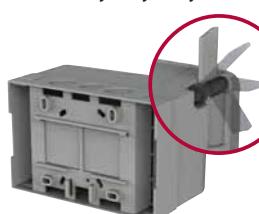
PRIPREMA, POZOR, KRENI

Jednostavna ugradnja i jednostavna konfiguracija

Priprema: Prethodno programiranih do 160 shema primjena/sustava

Pozor: Pri pokretanju - navedite broj sheme primjene/sustava

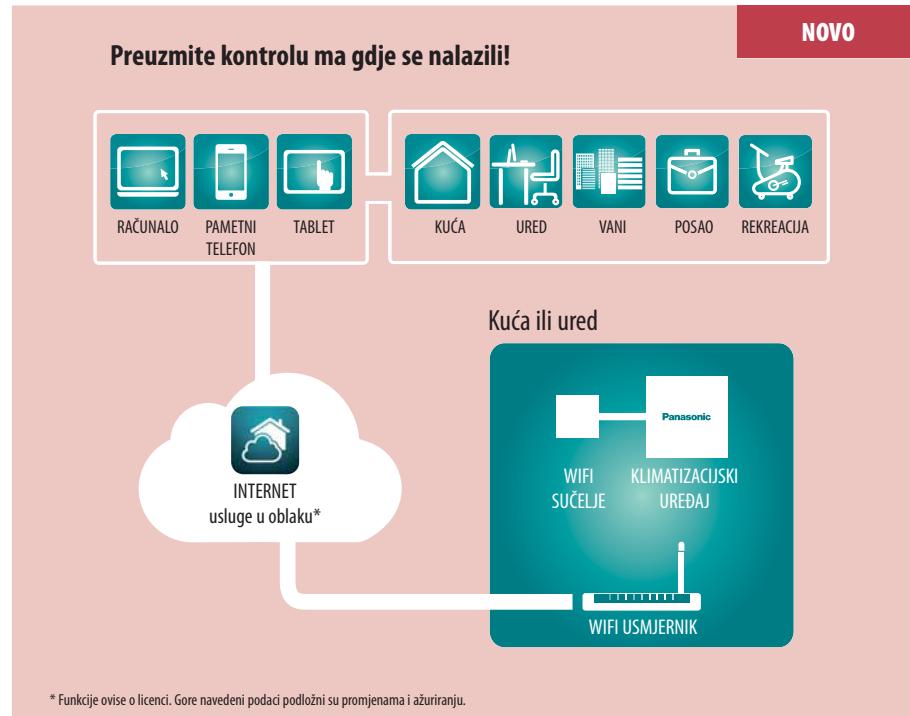
Kreni: Kontroler započinje rad u skladu s odabranom shemom



Jednostavna ugradnja

Jednostavna ugradnja bez vijaka u ormarić/vrata ili na DIN nosač. Moguća je ugradnja i izravno na zid.

Upravljaljte toplinskom pumpom ma gdje se u svojem domu nalazili. Regulirajte udobnost i učinkovitost uz najmanju potrošnju energije



Što je internetsko upravljanje?

Internetsko upravljanje nova je generacija sustava koja omogućuje jednostavno i praktično daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe s bilo kojeg mesta uporabom pametnog telefona s Android ili iOS, te tableta ili osobnog računala i Interneta.

Jednostavna ugradnja

Isporučenim kabelom povežite uređaj za internetsko upravljanje s klimatizacijskim uređajem ili toplinskom pumpom i zatim ih povežite s vašom WiFi pristupnom točkom.

Internetsko upravljanje. Jednostavna ugradnja. Velike prednosti

Internetsko upravljanje vodi se sloganom "Vaš dom u oblaku" što predstavlja jednostavno rješenje lakog rukovanja i upravljanja uređajem za što nisu potrebne posebne komunikacijske ili računalne vještine.

Bez poslužitelja. Bez prilagodnika. Bez kabala. Potrebna je samo mala kutija povezana i smještena u blizinu unutarnje jedinice klimatizacijskog uređaja... i vaš pametni telefon, tablet ili osobno računalo.

Kad ste kod kuće postajeća WiFi veza čini sve ostalo. Pokrenite aplikaciju na vašem pametnom telefonu, tabletu ili računalu i uživajte u novom doživljaju udobnosti. A ako ste izvan kuće, samo pokrenite aplikaciju i iz oblaka upravljaljte klimatizacijskim uređajem kod kuće. Intuitivna i jednostavna aplikacija na zaslonu pametnog telefona ili osobnog računala omogućava upravljanje klimatizacijskom jedinicom potpuno na isti način kao s daljinskog upravljača kad ste kod kuće.

Internetsko upravljanje možete preuzeti iz Apple AppStore-a i Android PlayStore-a.

Upravljaljte klimatizacijskim uređajem pomoću pametnog uređaja za internetsko upravljanje pomoći pametnih telefona, tablet i osobnog računala i pametnog stolnog računala putem Interneta

Ponuđene su iste funkcije kao da ste kod kuće ili u uredu: pokretanje/zaustavljanje, odabir načina rada, postavljanje temperature, sobna temperatura i sl. kao i novim naprednim značjkama koje pruža internetsko upravljanje kako bi se postigla najveća udobnost i učinkovitost uz najmanju potrošnju energije.



Studija slučaja. Helen, samostalni djelatnik

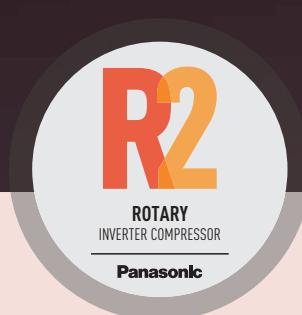
"Dosadilo mi je grijati kuću u planinama tijekom vikenda kad nisam mogla tamo otići. Bio je to uzaludan i sasvim nepotreban trošak. Ali sada, uz internetsko upravljanje, uspjela sam zaboraviti na neprilagodljivost tjednog programiranja grijanja. Ako ću otići tamo, jednostavno uključim moje Panasonic Aquarea grijanje. Ako neću ići, ušteđenim novcem mogu kupiti karte za kazalište ili kino."

Novi Panasonic R2 rotacijski kompresor

Panasonic rotacijski kompresori za klimatizacijske uređaje ugrađen je na najzahtjevnijim područjima na svijetu. Projektiran kako bi izdržao i najekstremnije uvjete, Panasonic rotacijski kompresor osigurava visoka radna svojstva, učinkovitost i pouzdanu uslugu, bez obzira gdje se nalazili.

Panasonic, najveći proizvođač rotacijskih kompresora na svijetu.

Čini svijet hladnjim mjestom još od 1978.



Zašto je Panasonic R2 rotacijski kompresor tako učinkovit?

1 Visokoučinkoviti motor Vrhunski motor od silicijskog čelika zadovoljava zahtjeve učinkovitosti u toj industriji.

2 Bolje podmazivanje pumpe za ulje velikog obujma Veća pumpa za ulje velikog obujma zajedno s većim kapacitetom spremnika za ulje osigurava savršeno podmazivanje.

3 Veći kapacitet rashladnog sredstva akumulatora Veći akumulator sadrži znatne količine rashladnog sredstva potrebne za instalacije veće duljine.

Vrijednost R2 kompresora

O R2 kompresoru

Izgrađen nakon 28 godina iskustva u projektiranju i proizvodnji kompresora, R2 je sljedeća generacija rotacijskih kompresora za centralno klimatiziranje stambenih prostora.

Poboljšanja uvođenjem novih tehnologija, boljih materijala i jednostavnih projektnih rješenja jamči pouzdanost, učinkovitost i malu razinu buke R2 kompresora. R2 kompresor isporučuje kvalitetu, udobnost i bezbjedno korištenje u domovima širom svijeta.

Panasonicovi rotacijski kompresori ispitani su u stvarnim uvjetima u nekim od najzahtjevnijih okloša na svijetu. Tijekom godina u kojima su se dokazali u najzahtjevnijim područjima na svijetu, kompresor R2 izvedbe predstavlja prvi izbor poduzetnika i vlasnika stambenih objekata u tim zahtjevnim klimatskim područjima. Prema zahtjevanim radnim svojstvima koje vlasnici stambenih objekata traže, R2 rotacijski kompresori najbolji su klimatizacijski uređaji današnjice za rješenja rashladnih sustava u stambenim objektima.

Vodeća tehnologija

Rotacijski kompresor se koristi u više od 80% rashladnih rješenja širom svijeta te predstavlja tehnologiju kompresora za klimatizacijske uređaje koja prevladava u svijetu. Panasonic je vodeći proizvođač rotacijskih i kompresora za klimatizacijske uređaje za stambene objekte u svijetu, s preko 200 milijuna proizvedenih kompresora.

Prednosti

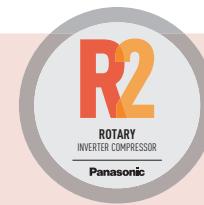
Centralna klimatizacija koju isporučuje Panasonic R2 rotacijski kompresor osigurava vrhunsku razinu udobnosti uz ekonomičnu cijenu.



Lamela - dugi životni vijek
Specijalno oblaganje fizičkim uklanjanjem isparjenja (PVD) koje se primjenjuje na lamele znatno poboljšava trajnost i radni vijek mehanizma kompresora.



Klip - trajan
Klip je izrađen od jedinstvenog oplemenjenog čelika koji sprječava habanje i produljuje radni vijek.



R2 kompresori:

- Veća učinkovitost
- Jedno i dvoklipni
- R-410A rashladno sredstvo
- Kompaktna veličina

R2 rotacijski kompresori koriste tehnologiju rotirajućeg klipa.



R2 kompresor ispitivan je u najtežim uvjetima.



Odgovori na učestala pitanja

Kako radi Panasonic rotacijski kompresor?

R2 kompresori su rotacijski kompresori s rotirajućim klipom. Glavni dio rotacijskog kompresora je cilindar u koji su smješteni klip i lamela. Lamela zadržava stalni kontakt s klipom dok se klip kotrlja duž unutarnje strane cilindra. Kako se klip rotira, plin se sabija u sve manje područje sve dok se ne postigne tlak ispusta koji plin ispušta u izlaznu komoru. Istodobno kroz ulazni otvor ulazi plin što omogućava stalni proces usisa i ispusta. Jednostavna izvedba i simetrija komponenti cilindra u kombinaciji specijalnog premaza i vrhunskih materijala osigurava vrlo trajan i pouzdan proizvod, tijekom mnogih i mnogih sati rada.

Koji raspon vrijednosti SEER-a podržavaju Panasonic rotacijski kompresori?

R2 kompresori nalaze se u klimatizacijskim uređajima najnovije tehnologije s najvišom razinom učinkovitosti proizvoda trenutno na tržištu. Naši R2 kompresori posebno su projektirani u skladu s takvim zahtjevima za učinkovitosti što, u kombinaciji s kompaktnom jednostavnom izvedbom rotora dovodi do odličnog i ekonomičnog rješenja.

Što Panasonicov rotacijski kompresor čini tako pouzdanim?

Promjene u konstrukciji i materijalu izvedbe unutarnjih komponenti omogućuju pouzdan rad R2 kompresora uz iznadprosječne maksimalne tlakove ispusta. Oblaganje fizičkim uklanjanjem isparjenja (PVD) na lamelama

uz poboljšane čeličnih materijala značajno smanjuje habanje i povećava trajnost.

Što Panasonicov rotacijski kompresor čini tako tihim?

Struktura mehanizma R2 kompresora redizajnirana je kako bi se povećala stabilnost i smanjile vibracije. Konkretno, kompresor ima gornji ispušni cilindar, poboljšan fiksni gornji ležaj i smanjeno trenje među dijelovima cilindra. Donji ispušni i prigušivač u dvoklipnim kompresorima također omogućavaju niže razine buke. Rezultat jest da ova nova izvedba poboljšava učinkovitost i smanjuje razinu buke.

Kakvi su R2 rotacijski kompresori u usporedbi s vijčanim i klipnim kompresorima?

R2 rotacijski kompresori vrlo su slični nekim vijčanim kompresorima u pogledu radnih svojstava, uključujući učinkovitost i pouzdanost. Jednostavne i simetrične ključne komponente R2 kompresora doprinose pouzdanosti, maloj težini, kompaktnoj veličini i ekonomičnoj primjeni troška bez smanjivanja zahtjeva za ključnim radnim svojstvima visoke učinkovitosti i niske razine buke.

Koje rashladno sredstvo se može koristiti s Panasonicovim rotacijskim kompresorima?

Panasonic u ponudi ima R2 rotacijske kompresore za primjene R410A.

Aquarea linija proizvoda!



SLIKA 1 (F1)



SLIKA 2 (F2)



SLIKA 3 (F3)



SLIKA 4 (F4)

Linija proizvoda			3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW
AQUAREA High Performance za dobro izolirane kuće	Jednofazno	Samogrijanje	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F3)	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A (F3)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A (F4)
		Grijanje i hlađenje	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F3)	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (F3)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (F4)
	Trofazno	Samogrijanje					WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (F4)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (F4)
		Grijanje i hlađenje					WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F4)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F4)
	Jednofazno	Samogrijanje			WH-MDF06E3E5 (F2)		WH-MDF09E3E5 (F2)	WH-MDF12C6E5 (F5)
		Grijanje i hlađenje			WH-MDC06E3E5 (F2)		WH-MDC09E3E5 (F2)	WH-MDC12C6E5 (F5)
	Monoblok	Trofazno	Samogrijanje				WH-MDF09C3E8 (F5)	WH-MDF12C9E8 (F5)
		Grijanje i hlađenje					WH-MDC09C3E8 (F5)	WH-MDC12C9E8 (F5)
AQUAREA T-CAP za hladna područja	Jednofazno	Samogrijanje					WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 (F4)	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 (F4)
		Grijanje i hlađenje					WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 (F4)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 (F4)
	Trofazno	Samogrijanje					WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 (F4)	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 (F4)
		Grijanje i hlađenje					WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 (F4)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 (F4)
	Jednofazno	Samogrijanje					WH-MXF09D3E5 (F5)	WH-MXF12D6E5 (F5)
		Grijanje i hlađenje					WH-MXC09D3E5 (F5)	WH-MXC12D6E5 (F5)
	Monoblok	Trofazno	Samogrijanje				WH-MXF09D3E8 (F5)	WH-MXF12D9E8 (F5)
		Grijanje i hlađenje					WH-MXC09D3E8 (F5)	WH-MXC12D9E8 (F5)
AQUAREA HT za dogradnju postojećih instalacija	Jednofazno	Samogrijanje					WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 (F4)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 (F4)
		Grijanje i hlađenje					WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 (F4)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 (F4)
	Trofazno	Samogrijanje					WH-MHF09D3E5 (F5)	WH-MHF12D6E5 (F5)
		Grijanje i hlađenje					WH-MHF09D3E8 (F5)	WH-MHF12D9E8 (F5)

Mala povezivost: upravljanje 3 smjernim ventilom, signal za uključivanje/isključivanje grijачa spremnika, prijem signala termostata spremnika, uključivanje/isključivanje s vanjskog upravljača, tjedni tajmer Visoka povezivost: Niska povezivost + priključak solarnih ploča i sobnog termostata.

1 Dostupno u studenom 2012.

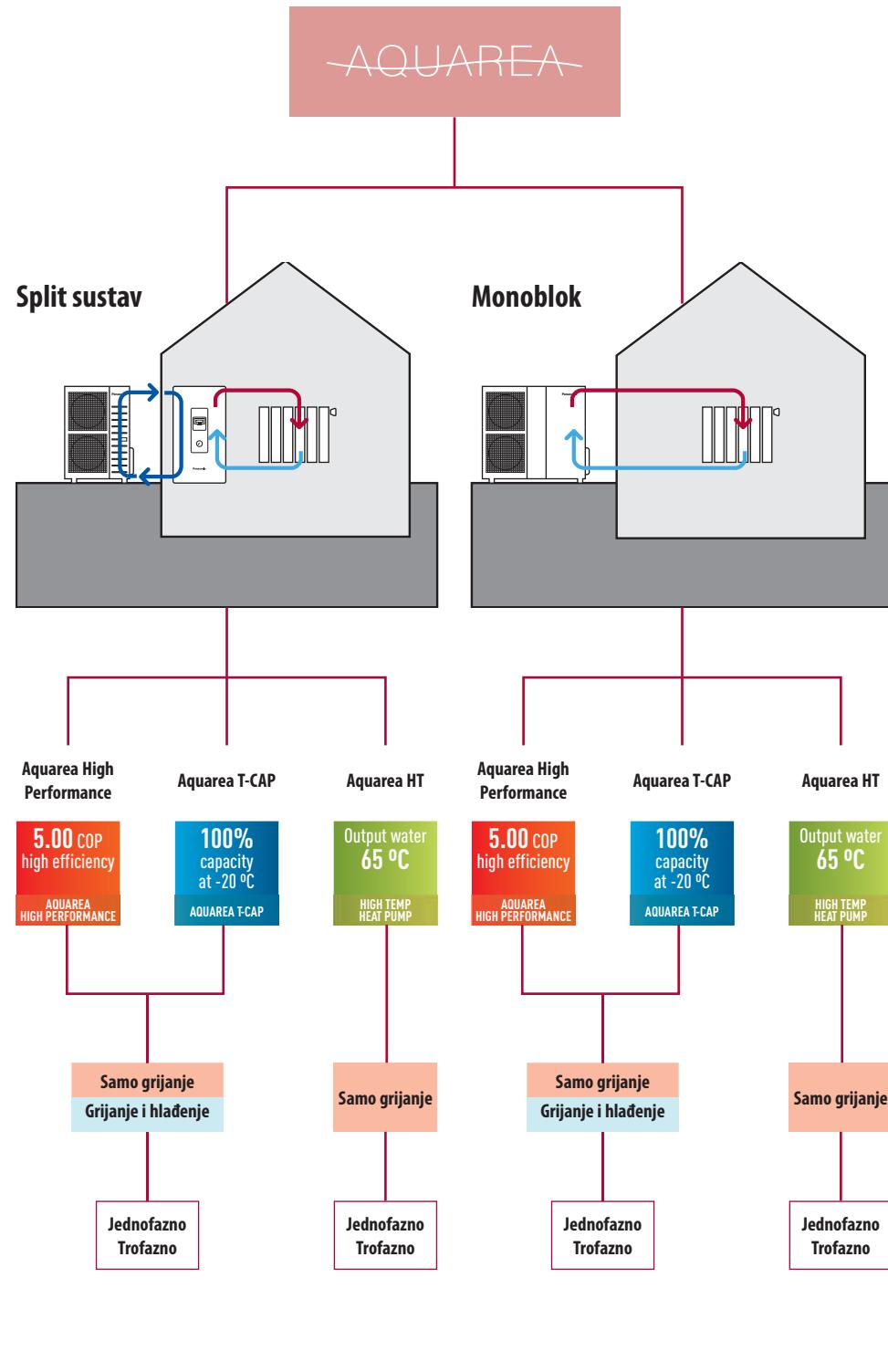


SEZONSKA UČINKOVITOST

PROIZVOD JE SPREMAN ZA
NOVE ZAHTJEVE ErP EKODIZAJNA
SKUP 1

SLIKA 5 (F5)

14 kW	16 kW
WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5
WH-UD14CE5-A (F4)	WH-UD16CE5-A (F4)
WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5
WH-UD14CE5-A (F4)	WH-UD16CE5-A (F4)
WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8
WH-UD14CE8 (F4)	WH-UD16CE8 (F4)
WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8
WH-UD14CE8 (F4)	WH-UD16CE8 (F4)
WH-MDF14C6E5 (F5)	WH-MDF16C6E5 (F5)
WH-MDC14C6E5 (F5)	WH-MDC16C6E5 (F5)
WH-MDF14C9E8 (F5)	WH-MDF16C9E8 (F5)
WH-MDC14C9E8 (F5)	WH-MDC16C9E8 (F5)

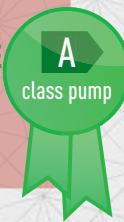


AQUAREA
HIGH PERFORMANCE
SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO
SAMO GRIJANJE - SDF
GRIJANJE I HLAĐENJE - SDC
315 kW



**PROJEKTIRANO ZA
NISKOENERGETSKE KUĆE**

MAKSIMALNE UŠTEDE, MAKSIMALNA
UČINKOVITOST,
MINIMALNE EMISIJE CO₂, MINIMALNO PROSTORA
PROIZVOD JE SPREMAN ZA NOVE ZAHTJEVE ErP
EKODIZAJNA SKUP 1



Uređaji od 3 i 5 kW posebno su projektirani za niskoenergetske kuće i postižu impresivan COP od 5 (na 3,2 kW).

Zahvaljujući visokom stupnju tehnologije sustava i naprednom upravljanju mogu održavati visoki kapacitet i učinkovitost čak i pri -7 °C i -25 °C. Programska oprema uređaja Aquarea optimizirana je za zahtjeve niskoenergetskih kuća kako bi maksimalno povećala energetska učinkovitost. Ma kakvo vrijeme bilo, Aquarea uvijek pruža maksimalnu učinkovitost, čak i pri -25 °C. Kompaktni dizajn vanjske jedinice instalaciju čini vrlo jednostavnom.

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Super učinkovit: COP od 5 u 3,2 kW!
- Pumpa A klase
- Posebna programska oprema za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C
- Radi i do -25 °C
- Automatski ventil za ispušt zraka
- Prikaz frekvencije kompresora



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

		Jednofazno samo grijanje		Jednofazno grijanje i hlađenje	
Komplet		KIT-WF03CE5	KIT-WF05CE5	KIT-WC03CE5	KIT-WC05CE5
Unutarnja jedinica					
Kapacitet grijanja pri +7 °C	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		5,00	4,63	5,00	4,63
Kapacitet grijanja pri -7 °C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP pri -7 °C		2,69	2,59	2,69	2,59
Kapacitet grijanja pri -15 °C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		2,30	2,16	2,30	2,16
Kapacitet hlađenja pri 35 °C	kW	-	-	3,20	4,50
EER pri 35 °C s vodom za hlađenje 7/12 °C		-	-	3,08	2,69
Vanjska jedinica					
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Masa	kg	43	43	44	44
Priklučak cijevi za vodu	mm	28	28	28	28
Pumpa A klase	Broj brzina	7	7	7	7
	Ulazna snaga (maks.)	W	25	29	29
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	9,2	14,3
Kapacitet ugrađenog električnog grijača	kW	3	3	3	3
Ulazna snaga	kW	0,64	1,08	0,64	1,08
Nazivna i stružna pokretanja	A	3	5	3	5
Struja 1	A				
Struja 2	A				
Struja 3	A				
Preporučeni osigurač	A	30 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5
Vanjska jedinica					
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	47	48	47	48
Razina zvučne snage	dB	65	66	65	66
Dimenzije	V x Š x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Masa	kg	39	39	39	39
Promjer cijevi	Tekućina	mm (inči)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Plin	mm (inči)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Rashladno sredstvo (R410A)	kg	1,20	1,20	1,20	1,20
Raspon duljine cijevi	m	3-15	3-15	3-15	3-15
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10	10
Količina dodatnog plina (R410A)	g/m	20	20	20	20
Razlika u visini unutarnje i vanjske jedinice	m	5	5	5	5
Područje rada	Vanjska temperatura	°C	-25 do 35	-25 do 35	-25 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjeran 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.



SPREMNOZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA

HIGH PERFORMANCE

SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO

SAMO GRIJANJE - SDF

GRIJANJE I HLAĐENJE - SDC



Aquarea SDF / SDC serija dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim kotлом kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niske temperature ili čak ventilokonvektorskim grijačima. Ova serija može se priključiti i na solarni komplet da bi se povećala učinkovitost i smanjio utjecaj na ekosustav. Naposljetku, možete priključiti i termostat za još bolju regulaciju grijanja (SDF) ili bolju regulaciju grijanja i hlađenja (SDC) i upravljanje.

Tehnička obilježja

- NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Raspon od 7 do 16 kW, jednofazno i trofazno

Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C

- Radi i do -20 °C
- Maksimalno 40 m visine između vanjske jedinice i hidrauličkog modula
- Raspon temperatura hlađenja 5–20 °C (SDC)

Aquarea upravitelj za sve Aquarea uređaje.



PAW-A2W-RTWIRED: Ožičeni sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

PAW-A2W-RTWIRELESS: Bežični sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)					Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)				
KIT-WF07CE5	KIT-WF09CE5	KIT-WF12CE5	KIT-WF14CE5	KIT-WF16CE5	KIT-WF09CE8	KIT-WF12CE8	KIT-WF14CE8	KIT-WF16CE8	
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	
Kapacitet grijanja pri +7 °C temperaturom vode za grijanje 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 temperaturom vode za grijanje 35 °C	4,40	4,10	4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Kapacitet grijanja pri +2 °C temperaturom vode za grijanje 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 temperaturom vode za grijanje 35 °C	3,30	3,10	3,40	3,32	3,25	3,53	3,40	3,32	3,25
Kapacitet grijanja pri -7 °C temperaturom vode za grijanje 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 temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,65	2,50	2,70	2,62	4,47	2,81	2,70	2,62	2,55
Kapacitet grijanja pri -15 °C temperaturom vode za grijanje 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 temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,30	2,20	2,18	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Kapacitet hlađenja pri 35 °C s vodom za hlađenje 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 vodom za hlađenje 7 °C	2,61	2,41	2,78	2,61	2,54	3,11	2,82	2,61	2,54
Unutarnja jedinica									
Dimenzije V x Š x D	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
Masa kg	43 (45 ¹)	43 (45 ¹)	49 (51 ¹)	49 (51 ¹)	49 (51 ¹)	50 (51 ¹)	51 (52 ¹)	51 (52 ¹)	51 (52 ¹)
Priklučak cijevi za vodu	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
Pumpa Broj brzina	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Uzlazna snaga (maks.) W	100 (75 ¹)	100 (75 ¹)	190	190	190	190	190	190	190
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35 °C) l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Kapacitet ugrađenog električnog grijača kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Uzlazna snaga Grijanje/hlađenje ¹ 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
Nazivna i struja pokretanja Grijanje/hlađenje ¹ 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
Struja 1 / Struja 2 / Struja 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
Preporučeni osigurač 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
Preporučena duljina kabela za napajanje mm ²	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
Vanjska jedinica									
Razina zvučnog tlaka dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Razina zvučne snage dB	66	67	67	68	70	65	66	71	68
Dimenzije / Masa V x Š x D	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66				1340 x 900 x 320 / 106			
Promjer cijevi Tekućina / Plin	mm (inči)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)				9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)			
Rashladno sredstvo (R410A) kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Raspon duljine cijevi m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Duljina cijevi za nazivni kapacitet m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnog plina (R410A) g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Razlika u visini unutarnje i vanjske jedinice m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Područje rada Vanjska temperatura °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
Izlazna voda pri -2/-7/-15 Grijanje/hlađenje ¹ °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

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjeran 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511. 1. Specifikacije za modele za grijanje i hlađenje.

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	

SPREMNO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA T-CAP

SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO

SAMO GRIJANJE - SXF

GRIJANJE I HLAĐENJE - SXC



SEZONSKA UČINKOVITOST

PROIZVOD JE SPREMAN ZA
NOVE ZAHTEVE Energetske klasifikacije
SKUP 1



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

Nova serija SXF / SXC idealna je za stambene prostore koji nemaju pomoći kotao i zahtijevaju održavanje stalne razine kapaciteta.

T-CAP je kratica od „Total capacity“ (ukupan kapacitet). Ova nova linija proizvoda može održavati isti nazivni kapacitet čak i pri -20°C^1 bez pomoći električnog grijaća. T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode. SXF / SXC serija dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim kotlom kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niske temperature ili čak ventilkonvektorskim grijaćima. Ova serija može se priključiti i na solarni komplet da bi se povećala učinkovitost i smanjio utjecaj na ekosustav. Naponsjetku, možete priključiti i termostat za još bolju regulaciju grijanja (SXF) ili bolju regulaciju grijanja ili hlađenja (SXC) i upravljanje.

Tehnička obilježja

- NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Raspon od 9 do 12 kW, jednofazno i trofazno
- Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55°C
- Radi do -20°C^1
- Raspon temperatura hlađenja $5\text{--}20^{\circ}\text{C}^1$ (SXC)
- Stalan kapacitet pri vanjskim temperaturama i do -15°C (pri temperaturi vode za grijanje 35°C)
- Maksimalna visinska razlika od 30 m (SXF) 20 m (SXC) između vanjske jedinice i hidrauličkog modula

* Pumpa A klase za trofazne modelle.

1. Za održavanje kapaciteta na temperaturama nižim od -15°C može biti potreban pomoći grijaj.

Komplet samo za grijanje		Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet za grijanje i hlađenje	KIT-WXF09DE5		KIT-WXF12DE5	KIT-WXF09DE8	KIT-WXF12DE8
Unutarnja jedinica samo za grijanje	WH-SXF09D3E5		WH-SXF12D6E5		WH-SXF09D3E8
Unutarnja jedinica za grijanje i hlađenje	WH-SXC09D3E5		WH-SXC12D6E5		WH-SXC09D3E8
Vanjska jedinica	WH-UX09DE5		WH-UX12DE5		WH-UX09DE8
Kapacitet grijanja pri $+7^{\circ}\text{C}$ s temperaturom vode za grijanje 35°C kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri $+7^{\circ}\text{C}$ s temperaturom vode za grijanje 35°C	4,74	4,67	4,74	4,67	
Kapacitet grijanja pri $+2^{\circ}\text{C}$ s temperaturom vode za grijanje 35°C kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri $+2^{\circ}\text{C}$ s temperaturom vode za grijanje 35°C	3,53	3,40	3,53	3,40	
Kapacitet grijanja pri -7°C s temperaturom vode za grijanje 35°C kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri -7°C s temperaturom vode za grijanje 35°C	2,81	2,70	2,81	2,70	
Kapacitet grijanja pri -15°C s temperaturom vode za grijanje 35°C kW	9,00	12,00	9,00	10,00	
COP pri -15°C s temperaturom vode za grijanje 35°C	2,54	2,40	2,54	2,40	
Kapacitet hlađenja pri 35°C s vodom za hlađenje 7°C^1 kW	7,00	10,00	7,00	10,00	
EER pri 35°C s vodom za hlađenje 7°C^1	3,11	2,78	3,11	2,78	
Unutarnja jedinica					
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Masa	kg	47 (48 ¹)	49 (51 ¹)	50 (51 ¹)	51 (52 ¹)
Priklučak cijevi za vodu		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina	3	3	7	7
	Ulazna snaga (maks.)	W	190	190	39
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet ugradenog električnog grijaća	kW	3	6	3	9
Uzlazna snaga	kW	1,90	2,57	1,90	2,57
Struja pokretanja	A	8,8 (10,4 ¹)	11,9 (16,7 ¹)	2,9 (3,4 ¹)	3,9 (5,4 ¹)
Struja 1 / Struja 2 / Struja 3	A	25,0 / 26,0 / -	29,0 / 26,0 / 13,0	14,7 / 13,0 / -	11,9 / 13,0 / 13,0
Preporučeni osigurač	A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5
Vanjska jedinica					
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	49	50	49	50
Razina zvučne snage	dB	66	67	66	67
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 110
Promjer cijevi	Tekućina / Plin	mm (inči)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Rashladno sredstvo (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Raspon duljine cijevi	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin	m	15	15	15	15
Količina dodatnog plina (R410A)	g/m	50	50	50	50
Razlika u visini unutarnje i vanjske jedinice	m	20	20	20	20
Područje rada	Vanjska temperatura	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri $-2/-7/-15$	Grijanje/hlađenje ¹	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjerен 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511. 1. Specifikacije za modele za grijanje i hlađenje.

Internet Control Ready	100% capacity at -20°C	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 T-CAP	INVERTER +	R410A	OUTDOOR TEMPERATURE	RETROFIT	SOLAR KIT	DHW	CONNECTIVITY	

SPREMINJO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA HT

SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - SHF



WH-UH09DE8 WH-UH09DE8
WH-UH12DE8 WH-UH12DE8



SEZONSKA UČINKOVITOST

PROIZVOD JE SPREMAN ZA NOVE ZAHTJEVE Energetske klasifikacije skup 1

Za kuću s radijatorima za visoke temperature (primjerice od lijevanog željeza), Aquarea izvedba za visoke temperature najprikladnije je rješenje jer pruža izaznu temperaturu vode od 65 °C čak i pri -20 °C. Aquarea HT može isporučivati vruću vodu do 65 °C samo s toplinskom pumpom.

Tehnička obilježja

- NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

- Raspon od 9 do 12 kW, jednofazno i trofazno
- Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C
- Radi i do -20 °C
- Maksimalno 30 m visine između vanjske jedinice i hidrauličkog modula

Aquarea upravitelj za sve Aquarea uređaje.



PAW-A2W-RTWIRED: Ožičeni sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

PAW-A2W-RTWIRELESS: Bežični sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

		Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet		KIT-WHF09DE5	KIT-WHF12DE5	KIT-WHF09DE8	KIT-WHF12DE8
Unutarnja jedinica		WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E8*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
Vanjska jedinica		WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,17	11,58	9,00	12,00	
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	4,79	4,29	4,55	4,40	
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	8,90	11,48	9,00	12,00	
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	3,53	3,27	3,40	3,23	
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,78	11,91	9,00	12,00	
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,65	2,61	2,70	2,50	
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,02	11,20	9,00	12,00	
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,41	2,18	2,40	2,15	
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	2,25	2,20	2,25	2,20	
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	9,00	10,30	9,00	10,30	
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	1,88	1,83	1,88	1,83	
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	8,90	9,60	8,90	9,60	
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	1,62	1,61	1,64	1,61	
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	7,80	8,00	7,80	8,00	
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	1,32	1,30	1,32	1,30	

Unutarnja jedinica

Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm / kg	892 x 502 x 353 / 50	892 x 502 x 353 / 52	892 x 502 x 353 / 51	892 x 502 x 353 / 52
Prikљučak cijevi za vodu			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina		3	3	3	3
	Ulagana snaga (maks.)	W	190	190	190	190
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	3	6	3	9	
Ulagana snaga	kW	1,98	2,73	1,98	2,73	
Nazivna i stručna pokretanja	A	9,5	13,0	9,5	13,0	
Struja 1 / Struja 2 / Struja 3	A	28,5 / 26,0 / -	29,0 / 26,0 / 13,0	32,8 / 13,0 / -	29,0 / 13,0 / 13,0	
Preporučeni osigurač	A	30 / 30	30 / 30 / 16	30 / 16	30 / 16 / 16	
Preporučena duljina kabala za napajanje	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5 / 1,5	

Vanjska jedinica

Razina zvučnog tlaka / Razina zvučne snage	dB(A) / dB	49 / 53	50 / 53	49 / 66	50 / 67
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 105	1340 x 900 x 320 / 105	1340 x 900 x 320 / 105
Promjer cijevi	Tekućina / Plin	mm (inči)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Rashladno sredstvo (R407C)	kg	2,99	2,99	2,99	2,99
Raspon duljine cijevi	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin	m	15	15	15	15
Dodata količina plina (R407C)	g/m	70	70	70	70
Razlika u visini unutarnje i vanjske jedinice	m	20	20	20	20
Područje rada	Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15	°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

Internet Control Ready	Output water 65 °C	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	HIGH TEMP HEAT PUMP	INVERTER+	R407C	OUTDOOR TEMPERATURE	RETROFIT	SOLAR KIT	DHW	CONNECTIVITY	

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjerjen 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.

* Uvjete specifikacije.

AQUAREA
HIGH PERFORMANCE
MONOBLOK JEDNOFAZNO
SAMO GRIJANJE - MDF
GRIJANJE I HLAĐENJE - MDC
6 i 9 kW



Panasonic je projektirao novu Aquarea monoblok toplinsku pumpu za kuće koje imaju zahtjeve za visokom učinkovitosti, no imaju ograničeni prostor za ugradnju vanjske jedinice.

Ma kakvo vrijeme bilo, Aquarea uvijek pruža maksimalnu učinkovitost, čak i pri -20 °C. Monoblok se jednostavno ugrađuje u stare, kao i u postojeće instalacije u stambenim prostorima.

Tehnička obilježja

- NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Raspon od 6 i 9 kW, jednofazno
- Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C
- Radi i do -20 °C
- Sustav uključi-i-koristi

		Jednofazno			
		WH-MDF06E3E¹	WH-MDF09E3E¹	WH-MDC06E3E^{1,2}	WH-MDC09E3E^{1,2}
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW		6,00	9,00	6,00	9,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		4,48	4,15	4,48	4,15
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW		5,00	7,45	5,00	7,45
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		3,45	3,14	3,45	3,14
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW		5,15	7,70	5,15	7,70
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		2,68	2,12	2,68	2,12
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW		5,90	7,60	5,90	7,60
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C		2,21	2,01	2,21	2,01
Kapacitet hlađenja pri 35 °C s vodom za hlađenje 7 °C kW		—	—	5,50	7,00
EER pri 35 °C s vodom za hlađenje 7 °C		—	—	2,74	2,44
Razina zvučnog tlaka dB(A)		47	49	47	49
Razina zvučne snage dB		65	67	65	67
Dimenzije V x Š x D mm		865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Masa kg		112	112	112	112
Priklučak cijevi za vodu		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina	7	7	7	7
	Ulazna snaga W	56	66	56	66
Protok vode ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	17,2	25,8	17,2	25,8
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća kW		3,00	3,00	3,00	3,00
Uzlazna snaga pri +7 °C kW		1,34	2,17	1,34	2,17
Nazivna i struja pokretanja pri +7 °C A		6,1	9,9	6,1	9,9
Struja 1	A				
Struja 2	A				
Struja 3	A				
Preporučeni osigurac A		30 / 16	30 / 16	30 / 16	30 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje mm ²		4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5
Područje rada Vanjska temperatura °C		-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15 °C	°C	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC.

Zvučni tlak izmjerjen 1 m od vanjske jedinice i na višini od 1,5 m.

Učinkovitost u skladu s EN14511.

1. Dostupno od veljače 2013.

2. Preliminarnie specifikacije.



SPREMINJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA

HIGH PERFORMANCE

MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO

SAMO GRIJANJE - MDF

GRIJANJE I HLAĐENJE - MDC



Aquarea MDF / MDC serija dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim kotлом kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niske temperature ili čak ventilokonvektorskim grijačima. Ova serija može se priključiti i na solarni komplet da bi se povećala učinkovitost i smanjio utjecaj na ekosustav. Naposljetku, možete priključiti i termostat za još bolju regulaciju grijanja (MDF) ili bolju regulaciju grijanja i hlađenja (MDC) i upravljanje.

Tehnička obilježja

- NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom

- Raspon od 9 do 16 kW, jednofazno i trofazno
- Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C
- Radi i do -20 °C
- Raspon temperatura hlađenja 5–20 °C (MDC)

Aquarea upravitelj za sve Aquarea uređaje.



PAW-A2W-RTWIRED: Ožičeni sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

PAW-A2W-RTWIRELESS: Bežični sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

	Jednofazno			Trofazno			
Unutarnja jedinica samo za grijanje	WH-MDF12G6E5	WH-MDF14G6E5	WH-MDF16G6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Unutarnja jedinica za grijanje i hlađenje	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,55
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	8,90	9,50	10,30	8,30	8,90	9,50	10,30
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Kapacitet hlađenja pri 35 °C s vodom za hlađenje 7 °C ¹ kW	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER pri 35 °C s vodom za hlađenje 7 °C ¹	2,78	2,61	2,51	3,11	2,78	2,61	2,54
Razina zvučnog tlaka dB(A)	50	51	53	49	50	51	53
Razina zvučne snage dB	63	63	64	60	62	64	65
Dimenzije V x Š x D 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	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa kg	153	153	153	157	157	157	157
Priklučak cijevi za vodu	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina Ulagana snaga (maks.) W	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35 °C)	l/min	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Kapacitet ugrađenog električnog grijača kW	6	6	6	3	9	9	9
Ulagana snaga	Grijanje kW Hlađenje ¹ kW	2,57 3,60	3,11 4,40	3,78 4,80	1,90 2,25	2,57 3,60	3,11 4,40
Nazivna i struja pokretanja	Grijanje A Hlađenje ¹ A	11,6 16,1	14,1 19,7	17,1 21,5	2,9 3,4	3,9 5,3	4,7 6,6
Struja 1	A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4
Struja 2	A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Struja 3	A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač	A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje mm ²	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
Područje rada	Vanjska temperatura °C	-20 do 35					
Izlazna voda pri -2/-7/-15	Grijanje/hlađenje ¹ °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

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjeran 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.

1. Specifikacije za modelе za grijanje i hlađenje.



SPREMINJUZ INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA T-CAP

MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO

SAMO GRIJANJE - MXF

GRIJANJE I HLAĐENJE - MXC



SEZONSKA UČINKOVITOST

PROIZVOD JE SPREMAN ZA NOVE ZAHTEVE ErP EKODIZJNA SKUP 1

Nova serija MXF / MXC idealna je za stambene prostore koji nemaju vanjski kotao i zahtijevaju održavanje stalne razine kapaciteta.

T-CAP je kratica od „Total capacity“ (ukupan kapacitet). Ova nova linija proizvoda može održavati isti nazivni kapacitet čak i pri -20 °C* bez pomoći električnog grijaća. T-CAP može osigurati iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode. MXF serija dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim kotlom kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niske temperature ili čak ventilokonvektorskim grijaćima. Ova serija može se priključiti i na solarni komplet da bi se povećala učinkovitost i smanjio utjecaj na ekosustav. Naponsjaku, možete priključiti i termostat za još bolju regulaciju grijanja (MXF) ili bolju regulaciju grijanja ili hlađenja (MXC) i upravljanje..

Tehnička obilježja

• **NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.

• Dodatno upravljanje pametnim telefonom

• Raspon od 9 do 12 kW, jednofazno i trofazno

• Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C

• Radi i do -20 °C*

• Raspon temperatura hlađenja 5–20 °C* (MXC)

* za održavanje kapaciteta na temperaturama nižim od -15 °C može biti potreban pomoći grijać.

Unutarnja jedinica samo za grijanje	Jednofazno		Trofazno	
Unutarnja jedinica za grijanje i hlađenje	WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,33	12,08	9,00	12,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	4,89	4,73	4,74	4,67
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,22	11,76	9,00	12,00
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	3,66	3,32	3,53	3,40
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,03	11,63	9,00	12,00
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,91	2,60	2,81	2,70
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,23	12,06	9,00	12,00
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,50	2,32	2,54	2,40
Kapacitet hlađenja pri 35 °C s vodom za hlađenje 7 °C ¹ kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER pri 35 °C s vodom za hlađenje 7 °C ¹	3,11	2,78	3,11	2,78
Razina zvučnog tlaka dB(A)	49	50	49	50
Razina zvučne snage dB	60	60	66 1	67 1
Dimenzije V x Š x D mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa kg	155	155	158	158
Priključak cijevi za vodu	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina Uzlazna snaga (maks.)	3 W 190	3 190	3 190
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća kW	3	6	3	9
Uzlazna snaga kW	1,90	2,57	1,90	2,57
Struja pokretanja A	8,8 (10,4 ¹)	11,9 (16,7 ¹)	2,9	3,9
Struja 1 A	25,0	29,0	14,7	11,9
Struja 2 A	26,0	26,0	13,0	13,0
Struja 3 A		13,0		13,0
Preporučeni osigurač A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5
Područje rada Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15 °C Grijanje/hlađenje ¹ °C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjerjen 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.

1. Specifikacije za modele za grijanje i hlađenje.



SPREMINJO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA HT

MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - MHF



Za kuću s radijatorima za visoke temperature (primjerice od lijevanog željeza), Aquarea izvedba za visoke temperature najprikladnije je rješenje jer pruža izlaznu temperaturu vode od 65 °C čak i pri -20 °C.
Aquarea HT može isporučivati vruću vodu do 65 °C samo s toploinskom pumpom.

Tehnička obilježja

- NOVO!** Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, temperature unutrašnjosti uporabom

Aquarea upravitelja.

- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Raspon od 9 do 12 kW, jednofazno i trofazno
- Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C
- Radi i do -20 °C

Aquarea upravitelj za sve Aquarea uređaje.



PAW-A2W-RTWIRED: Ožičeni sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

PAW-A2W-RTWIRELESS: Bežični sobni termostat sa LCD-om s tjednim mjeraćem vremena.

Vanjska jedinica	Jednofazno	Trofazno		
	WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	4,55	4,40	4,55	4,40
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	3,40	3,32	3,40	3,32
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,70	2,50	2,70	2,50
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 35 °C	2,40	2,15	2,40	2,15
Kapacitet grijanja pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	2,25	2,20	2,25	2,20
Kapacitet grijanja pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP pri +2 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	1,88	1,83	1,88	1,83
Kapacitet grijanja pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP pri -7 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	1,62	1,61	1,64	1,61
Kapacitet grijanja pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C kW	7,80	8,00	7,80	8,00
COP pri -15 °C s temperaturom vode za grijanje 65 °C	1,32	1,30	1,32	1,30
Razina zvučnog tlaka dB(A)	49	50	49	50
Razina zvučne snage dB	66	67	66	67
Dimenzije V x Š x D mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Masa kg	155	155	158	158
Priklučak cijevi za vodu	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina Uzlazna snaga (maks.) W	3 190	3 190	3 190
Protok vode za grijanje (T=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	34,4
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća kW	3	6	3	9
Uzlazna snaga kW	1,98	2,73	1,98	2,73
Nazivna i struja pokretanja A	9,5	12,8	9,5	12,8
Struja 1 A	28,5	29,0	32,8	29,0
Struja 2 A	26,0	26,0	13,0	13,0
Struja 3 A		13,0		13,0
Preporučeni osigurač A	30 / 30	30 / 30 / 16	30 / 16	30 / 16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5 / 1,5
Područje rada Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15 °C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

COP klasifikacija je samo pri 230 V u skladu s EU direktivom 2003/32/EC. Zvučni tlak izmjeran 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.

* Uvjetne specifikacije.



SPREMINJUĆE INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

Pribor

Spremniči	Standardni za sanitarnu vodu		Visokoučinkoviti		Super visokoučinkoviti				
	Model	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	HR 200 ¹	HR 300 ¹	HRS 200 ¹	HRS 300 ¹	HRS 500 ¹	
Obujam vode	l	200	300	200	300	200	300	500	
Maks. temperatura vode	°C	75	75	75	75	75	75	75	
Dimenzije	Visina / promjer	mm	1150 / 580	1150 / 580	1340 / 600	1797 / 600	1642 / 600	1435 / 680	1806 / 760
Masa	kg	49	65	108	140	135	170	254	
Električni grijач	kW	3	3	3	3	3	3	3	
Napajanje	V	230	230	230	230	230	230	230	
Materijal unutrašnjosti spremnika		Inox	Inox	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	
Površina izmenjivača	m ²	1,4	1,8	1,8	2,6	2,3	3,5	6,0	
Gubitak energije pri 65 °C (izolacija ispitana prema EN12897)	kWh/24 h	1,9	2,3	1,8	2,2	2,2	2,7		
3 smjerni ventil uključen	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da		
Kabel osjetnika temperature duljine 20 m uključen		Da	Da	Da	Da	Da	Da		
Vrijeme zagrijavanja	Procjena	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
Cubicī energije	Procjena	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
Učinkovitost spremnika	Procjena	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	
Jamstvo		10 godina	10 godina	7 godina	7 godina	7 godina	7 godina	7 godina	
Potrebno održavanje		Ne	Ne	Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje	

1. Uvjeti jamstva tvrtke Panasonic temelje se na zadovoljavanju uvjeta jamstva dobavljača spremnika. Program održavanja treba strogo provoditi kako je navedeno u priručniku proizvođača spremnika.

Panasonic je razvio jedinstvene, visokoučinkovite spremnike za vodu velike površine izmenjivača i visoke razine izolacije da bi se smanjio energetski potrošaj na najmanju moguću mjeru.

Spremnik HRS200 primjerice, pogodan je za ugradnju na mesta bez grijanja:



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

CZ-TK1

PAW-TS1 / PAW-TS2

CZ-NE1P

Pribor solarnog kompleta

CZ-NS1P	Sklopovska pločica solarnog priključka (za Bi-razdjelnu vrstu)
CZ-NS3P	Sklopovska pločica solarnog priključka (za monoblok 6 i 9 kW)
CZ-NS2P	Sklopovska pločica solarnog priključka (za monoblok)

Pribor spremnika za sanitarnu vodu

CZ-TK1	Komplet osjetnika temperature za spremnik trećeg proizvođača (s bakrenim kućištem i 6 m dugim kabelom osjetnika)
PAW-TS1	Osjetnik sa 6 m kabla
PAW-TS2	Osjetnik s 20 m kabla

Pribor za odleđivanje

CZ-NE1P	Komplet grijачa osnovice kotla
---------	--------------------------------

Rješenja povezivosti

PAW-AW-KNX-1i	Sučelje za povezivanje Aquarea sa KNX
PAW-AW-ENO-1i	Sučelje za povezivanje Aquarea s EnOcean
PAW-AW-MBS-1	Sučelje za povezivanje Aquarea s Modbus
PA-AW-WIFI-1	Sučelje za povezivanje Aquarea s IntesisHome



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

Komplet upravitelja za Aquarea

Referenca for split sustav i monoblok	Opis	Materijal u unutrašnjosti kompleta
PAW-HPM12ZONE-U ¹ PAW-HPM12ZONE-M ²	Upravitelj toplinskog pumpom za regulaciju temperature u 2 zone, kaskadnim sustavom ili bivalentnim sustavom s osjetnikom u prostoriji i prilagodbu postavljene točke	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U ¹ // PAW-HPMINT-M ² // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMR4
PAW-HPM12ZONELCD-U ¹ PAW-HPM12ZONELCD-M ²	Upravitelj toplinskog pumpom za regulaciju temperature u 2 zone, kaskadnim sustavom ili bivalentnim sustavom sa LCD bežičnim sobnim termostatom	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U ¹ // PAW-HPMINT-M ² // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-A2W-RTWIRELESS

Dodatačna oprema upravitelja za Aquarea

PAW-HPM1	Aquarea regulator sa LCD-om
PAW-HPM2	Aquarea regulator bez LCD-a
PAW-HPMINT-U	Sučelje za povezivanje Aquarea upravitelja s toplinskom pumpom Aquarea split sustava, s inverterskim upravljanjem
PAW-HPMINT-M	Sučelje za povezivanje Aquarea upravitelja s toplinskom pumpom Aquarea monobloka, s inverterskim upravljanjem
PAW-HPMB1	Osjetnik temperature pufera
PAW-HPMDHW	Osjetnik temperature s čahurom
PAW-HPM SOL1	Osjetnik temperature za solarni krug
PAW-HPMUH	Osjetnik temperature vanjske jedinice
PAW-HPMAH1	Osjetnik vanjske temperature
PAW-HPMR4	Osjetnik temperature u prostoriji
PAW-HPMED	Zaslon na dodir
PAW-HPMLCD	Sobni termostat sa LCD-om

Hidraulička dodatna oprema

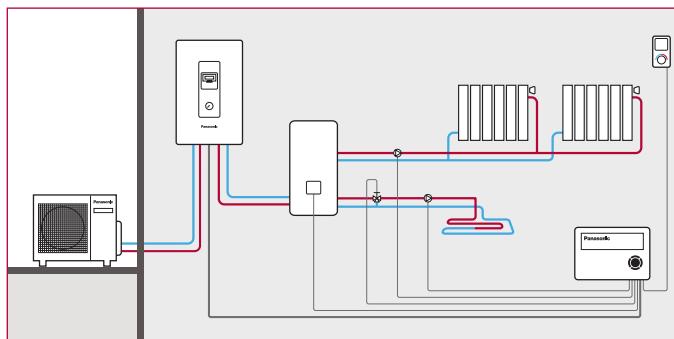
PAW-1PMP2ZONE	Komplet za 2 zone s Aquarea upraviteljem, razvodnik, jedna pumpa A klase, 1 ventil za mješavinu i nepovratni ventil+filter
PAW-2PMP2ZONE	Komplet za 2 zone s Aquarea upraviteljem, hidraulička sklopka, razvodnik, 2 pumpe A klase, jedan ventil za mješavinu i nepovratni ventil+filter
PAW-FILTER	2 nepovratna ventila + filter

1. Za split sustav

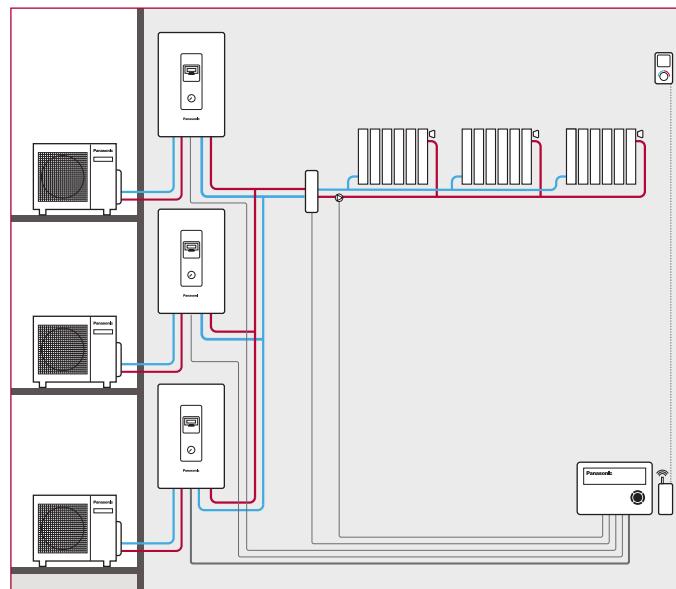
2. Za monoblok

Primjeri ugradnja s Aquarea upraviteljem

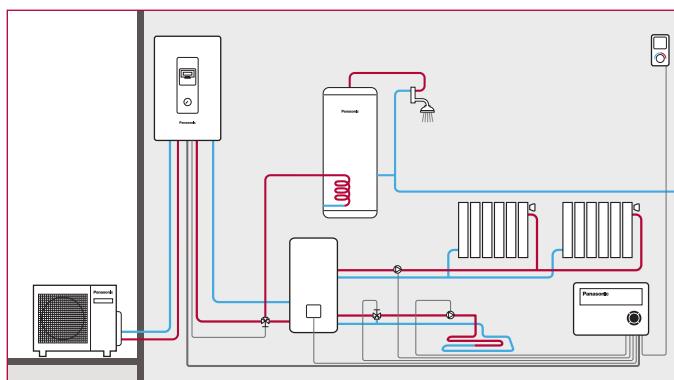
Regulacija temperature u 2 zone s PAW-HPM12ZONE-U



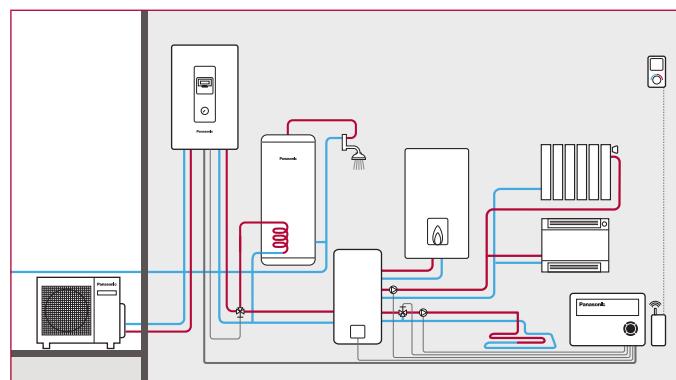
3 toplinske pumpe u kaskadi s PAW-HPM12ZONELCD-U



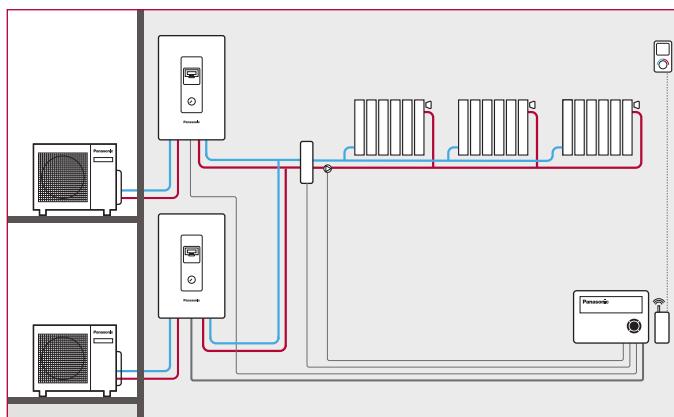
Regulacija temperature u 2 zone + DHW s PAW-HPM12ZONE-U



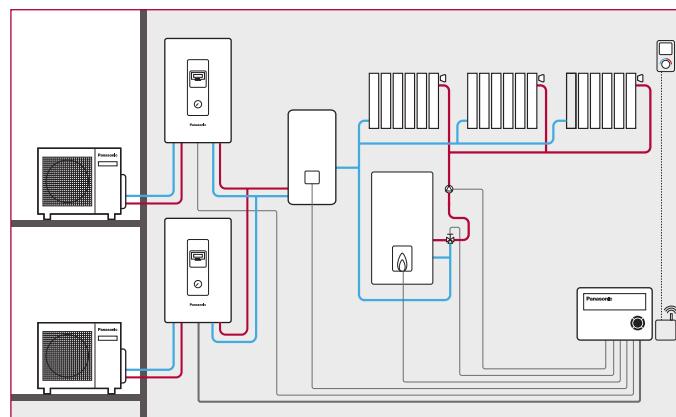
Upravljanje za toplinsku pumpu + kotao uz DHW s PAW-HPM12ZONELCD-U



2 toplinske pumpe u kaskadi s PAW-HPM12ZONE-U



2 toplinske pumpe + kotao s PAW-HPM12ZONE-U



Nova Aquarea Air

AQUAREA
AIR



Nova linija konvektorskih radijatora za super niske temperature za primjenu topilinske pumpe:

Aquarea Air 200/700/900 s efektom isijavanja

Glavne prednosti

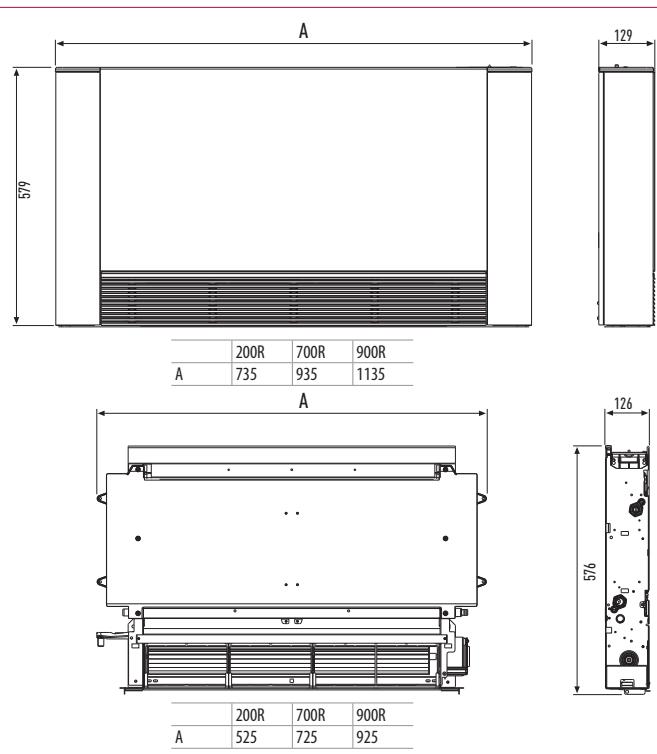
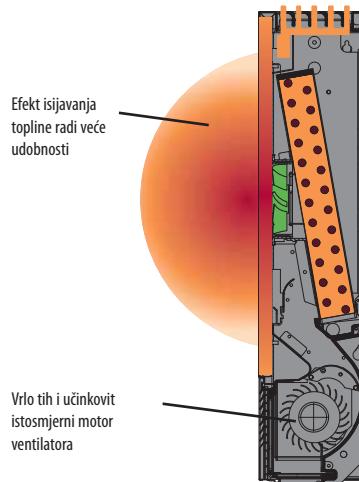
- na instalaciji s vodom
- samo 1 temperatura vode u krugu vode (35°C)
- nema skupih kompleta za 2 zone
- nema preljevnog ventila (jer Aquarea Air ima 3 smjerni ventil)
- vrlo jednostavna ugradnja
- u svezi učinkovitosti
- COP s vodom na 35°C je 32% viši od učinkovitosti s vodom na 45°C (slučaj MDF06, pri $+7^{\circ}\text{C}$)

Glavne značajke

- grijanje prednje ploče s efektom isijavanja
- visok kapacitet grijanja (bez rada glavnog ventilatora)
- 4 brzine i kapaciteta ventilatora
- ekskluzivan dizajn
- izuzetno kompaktan (dubok samo 12,7 cm)
- moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je dedatna tavica)
- uključen 3 smjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 radijatora)
- termostat zaslonom osjetljivim na dodir

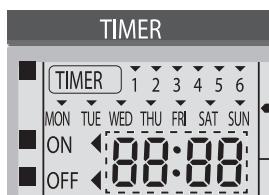
Ventilokonvektor za primjenu topilinske pumpe	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900					
Ukupni kapacitet grijanja	W	570	470	350	160	138	1188	1032	708	360	223	1703	1420	886	475	273
Protok vode	kg/h	98,0	80,8	60,2	27,5	23,7	204,3	177,5	121,8	61,9	38,4	292,9	244,2	152,4	81,7	47,0
Pad pritiska vode	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
Protok zraka	m ³ /h	162	113	55	37	28	320	252	155	84	44	461	367	248	110	54
Maksimalna ulazna snaga	W	13	9	7	5	2	22	18	14	9	3	24	20	16	11	3
Razina zvučnog 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
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Izlazna 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
Dimenzije (V x Š x D)	mm	735x576x129					935x576x129					1135x576x129				
3 smjerni ventil uključen	Da	Da					Da					Da				
Termostat s dodirnim zaslonom	Da	Da					Da					Da				

Tijekom zime princip rada temelji se na mikro ventilatorima koji troše vrlo malo energije te su izuzetno tihi, a topli zrak iz izmjenjivača topline šalju na unutrašnju stranu prednje ploče uređaja i tako je zagrijavaju. Na ovaj način jedinica osigurava značajnu količinu topline bez rada glavnog ventilatora. Ugodna toplina tako se održava bez značajnog pokretanja zraka i u absolutnoj tišini. Ljeti je protok zraka koji stvaraju mikro ventilatori zaustavljen da bi se spriječila pojava stvaranja rose na prednjoj ploči jedinice.



Šifre pogrešaka

LED žaruljica za indikaciju rada trepće i na zaslonu upravljačke ploče pojavljuje se šifra pogreške.



- Isključite jedinicu i o šifri pogreške obavijestite ovlaštenog dobavljača.
- Nakon pojave šifre pogreške rad brojača vremena se ponovno počinje.

Tipka prisilnog rada grijača



Pomoći grijač služi kao pričuva u slučaju neispravnosti vanjske jedinice.



Pritisnite za zaustavljanje prisilnog rada grijača.

Tijekom prisilnog rada grijača, sve ostale radnje nisu dozvoljene.

Popis šifri pogrešaka

Dijagnostika na zaslonu	Kontrola neispravnosti / zaštite	Procjena neispravnosti	Primarna lokacija koju treba provjeriti
H00	Nisu otkrivene neispravnosti	—	—
H12	Neusklađeni kapacitet unutarnje/vanjske jedinice	90 s nakon uključivanja napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Kabel za povezivanje unutarnje/vanjske jedinice Sklopovska pločica unutarnje/vanjske jedinice Specifikacije i tablica kombinacija u katalogu
H15	Neispravnost osjetnika vanjske temperature	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature kompresora (neispravan ili odvojen)
H23	Neispravnost osjetnika temperature rashladne tekućine u unutarnjoj jedinici	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature rashladne tekućine (neispravan ili odvojen)
H38	Neusklađenost unutarnje/vanjske jedinice	—	Sklopovska pločica unutarnje/vanjske jedinice
H42	Nepравилно ниски tlak kompresora	—	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature cijevi vanjske jedinice Začepljen ekspanzijski ventil ili filter Nedovoljno rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice Kompresor
H62	Nepravilnost u radu sklopke za protok vode	Traje 1 minuta	Sklopka za protok vode
H64	Nepravilno visoki tlak rashladnog sredstva	Traje 5 sekundi	Osjetnik visokog tlaka vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
H70	Nepravilnost zaštite pomoćnog grijača	Traje 60 sekundi	Zaštita pomoćnog grijača (odvojena ili aktivirana)
H72	Nepravilnost osjetnika spremnika	Traje 5 sekundi	Osjetnik spremnika
H76	Nepravilna komunikacija unutarnje jedinice i upravljačke ploče	—	Upravljačka ploča unutarnje jedinice (neispravna ili odvojena)
H90	Neispravna komunikacija unutarnje i vanjske jedinice	> 1 minuta nakon početka rada	<ul style="list-style-type: none"> Spojevi kabela unutarnje i vanjske jedinice Sklopovska pločica unutarnje/vanjske jedinice
H91	Neispravna zaštita grijača spremnika	Traje 60 sekundi	Zaštita grijača spremnika (odvojena ili aktivirana)
H95	Pogrešan spoj unutarnje i vanjske jedinice	—	Napon napajanja unutarnje/vanjske jedinice
H98	Zaštita vanjske jedinice od previsokog tlaka	—	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik vanjske jedinice za visoki tlak Pumpa za vodu ili istjecanje vode Začepljen ekspanzijski ventil ili filter Poviše rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice
H99	Zaštita od zamrzavanja izmjenjivača topline unutarnje jedinice	—	<ul style="list-style-type: none"> Izmjenjivač topline unutarnje jedinice Premalo rashladnog sredstva
F12	Aktivacija tlačne sklopke	Pojavljuje se 4 puta tijekom 20 minuta	Tlačna sklopka
F14	Nepravilno okretanje kompresora vanjske jedinice	Pojavljuje se 4 puta tijekom 20 minuta	Kompresor vanjske jedinice
F15	Nepravilnost blokade motora ventilatora vanjske jedinice	Pojavljuje se 2 puta tijekom 30 minuta	<ul style="list-style-type: none"> Sklopovska pločica vanjske jedinice Motor ventilatora vanjske jedinice
F16	Ukupna zaštita radne struje	Pojavljuje se 3 puta tijekom 20 minuta	<ul style="list-style-type: none"> Poviše rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice
F20	Zaštita kompresora vanjske jedinice od pregrijavanja	Pojavljuje se 4 puta tijekom 30 minuta	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature spremnika kompresora Začepljen ekspanzijski ventil ili filter Nedovoljno rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice Kompresor
F22	Zaštita IPM (tranzistor napajanja) od pregrijavanja	Pojavljuje se 3 puta tijekom 30 minuta	<ul style="list-style-type: none"> Nepravilan izmjenjivač topline IPM (tranzistor napajanja)
F23	Otkrivena je vršna vrijednost istosmjerne struje (DC) vanjske jedinice	Pojavljuje se 7 puta zaredom	<ul style="list-style-type: none"> Sklopovska pločica vanjske jedinice Kompresor
F24	Nepravilnost ciklusa hlađenja rashladnim sredstvom	Pojavljuje se 2 puta tijekom 20 minuta	<ul style="list-style-type: none"> Nedovoljno rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice Slaba kompresija kompresora
F25	Nepravilnost u promjeni načina rada hlađenje/grijanje	Pojavljuje se 4 puta tijekom 30 minuta	<ul style="list-style-type: none"> 4 smjerni ventil V-svitak
F27	Nepravilnost tlačne sklopke	Traje 1 minuta	Tlačna sklopka
F36	Nepravilnost osjetnika temperature zraka vanjske jedinice	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature zraka vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F37	Osjetnik temperature ulazne vode u unutarnjoj jedinici	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature ulazne vode u unutarnjoj jedinici (neispravan ili odvojen)
F40	Nepravilnost osjetnika temperature odvodne cijevi vanjske jedinice	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature odvodne cijevi vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F41	PFC kontrola	Pojavljuje se 4 puta tijekom 10 minuta	Napon na PFC
F42	Nepravilnost osjetnika temperature izmjenjivača topline vanjske jedinice	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature izmjenjivača topline vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F43	Nepravilnost osjetnika za odmrzavanje vanjske jedinice	Traje 5 sekundi	Osjetnik za odmrzavanje vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F45	Nepravilnost osjetnika temperature izlazne vode u unutarnjoj jedinici	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature izlazne vode u unutarnjoj jedinici (neispravan ili odvojen)
F46	Prekid strujnog kruga strujnog transformatora vanjske jedinice	—	<ul style="list-style-type: none"> Nedovoljno rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice Malu snagu kompresora
F95	Zaštita od previsokog tlaka pri hlađenju	—	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik vanjske jedinice za visoki tlak Pumpa za vodu ili istjecanje vode Začepljen ekspanzijski ventil ili filter Poviše rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice
F48	Nepravilnost osjetnika temperature izlazne vode ekspanzijskog ventila u vanjskoj jedinici	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature izlazne vode ekspanzijskog ventila u izlaznoj jedinici (neispravan ili odvojen)
F49	Nepravilnost osjetnika vanjske temperature izlaza premosnice	Traje 5 sekundi	Osjetnik temperature izlazne vode premosnice vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)

Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Aquarea. High Performance. Split sustav jednofazno. Samo grijanje - SDF. Grijanje i hlađenje - SDC. 3 i 5 kW

WH-SDF03E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	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
-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
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
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

WH-SDF05E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	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
-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
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
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

Aquarea. High Performance. Monoblok jednofazno. Samo grijanje - MDF. Grijanje i hlađenje - MDC. 6 i 9 kW

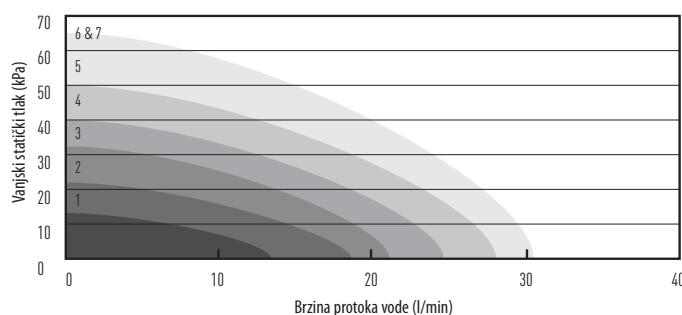
WH-MDF06E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	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
-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
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
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
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

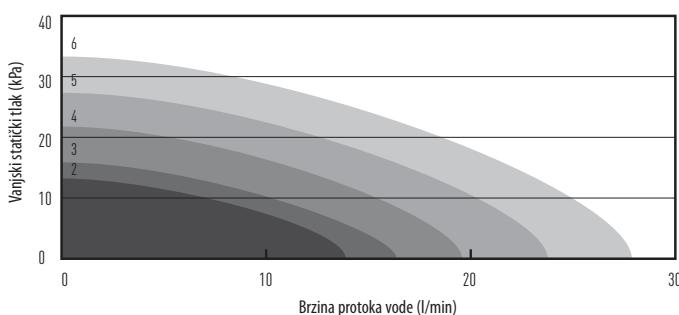
WH-MDF09E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	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
-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
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
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
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

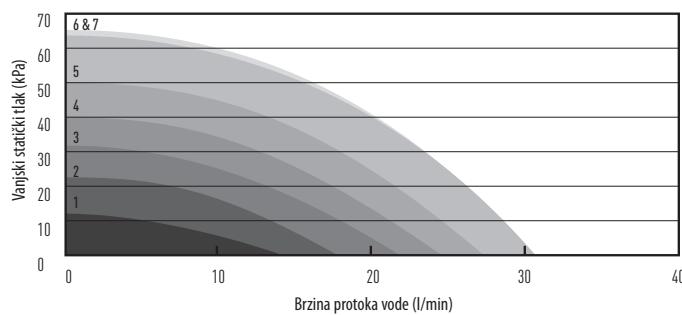
Stalna razlika tlaka ($\Delta p-c$) SDC. 3 i 5 kW



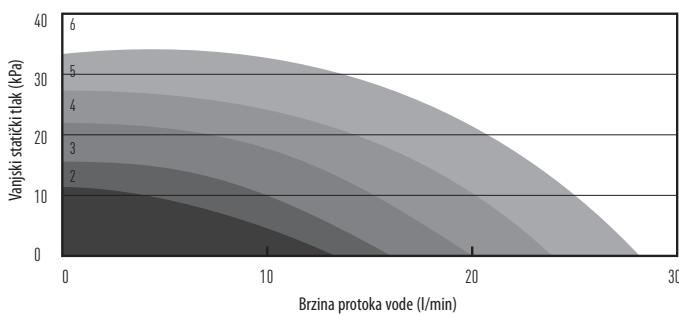
Promjenjiva razlika tlaka ($\Delta p-c$) SDC. 3 i 5 kW



Stalna razlika tlaka ($\Delta p-c$) SDC. 6 i 9 kW



Promjenjiva razlika tlaka ($\Delta p-c$) SDC. 6 i 9 kW



Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Aquarea. High Performance. Split sustav jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje - SDC

Modeli	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
	Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP
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

Aquarea. High Performance. Monoblok jednofazno / trofazno. Samo grijanje - MDF

WH-MDF12C6E5																		
Tamb	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-MDF14C6E5

Tamb	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

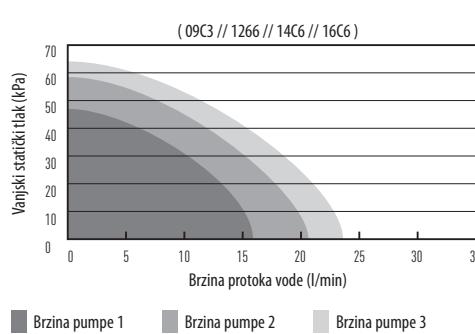
WH-MDF16C6E5

Tamb	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

Tamb: Temperatura okoliša (°C) LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). IP: Uzlazna snaga (kW)

Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelji i ne jameće takva radna svojstva.

Karakteristika pumpe



Aquarea. High Performance. Monoblok jednofazno / trofazno. Samo grijanje - MDF (nastavak)**WH-MDF09C3E8**

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP												
LWC	30	30	30	35	35	35	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												
LWC	30	30	30	35	35	35	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												
LWC	30	30	30	35	35	35	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												
LWC	30	30	30	35	35	35	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 jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje - MDC

Modeli	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
	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: Temperatura okoliša (°C) LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). IP: Uzlažna snaga (kW)

Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Aquarea T-CAP. Monoblok jednofazno / trofazno. Samo grijanje - MXF

WH-MXF09D3E5

Tamb	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															
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															
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															
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 jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje - MXC

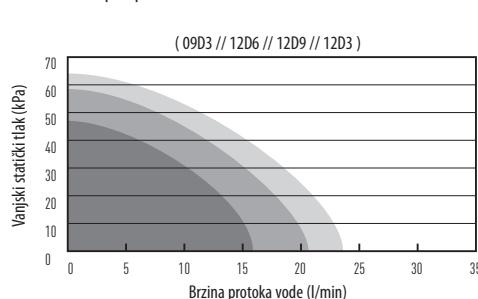
MODEL

MODEL	WH-MXC09			WH-MXC12			
	Tamb	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: Temperatura okoliša (°C) LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). IP: Uzlazna snaga (kW)

Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamči takva radna svojstva.

Karakteristika pumpe



Aquarea T-CAP. Split sustav jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje - SXC

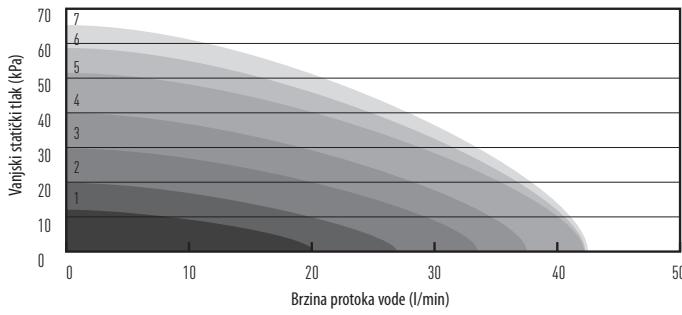
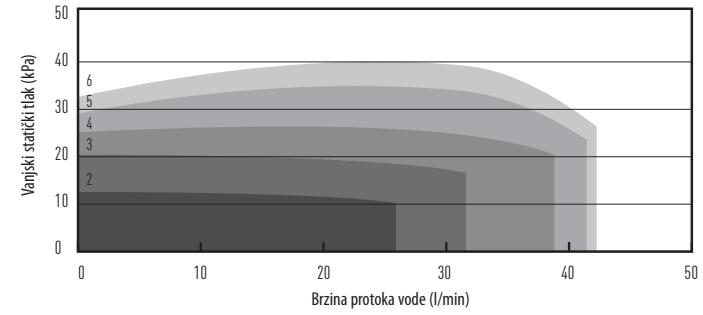
Modeli	WH-SXC09						WH-SXC12					
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17						
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05						
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78						
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62						

Aquarea T-CAP. Split sustav jednofazno / trofazno. Samo grijanje - SXF

Modeli	WH-SXF09D3E5						WH-SXF12D6E5						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

Modeli	WH-SXF12D6E8						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	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

Tamb: Temperatura okoliša (°C) LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). IP: Uzlazna snaga (kW)
Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Stalna razlika tlaka (Δp_c)Promjenjiva razlika tlaka (Δp_c)

Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Aquarea HT. Split sustav jednofazno / trofazno. Samo grijanje - SHF

WH-SHF09D3E5

Tamb	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									
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									
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

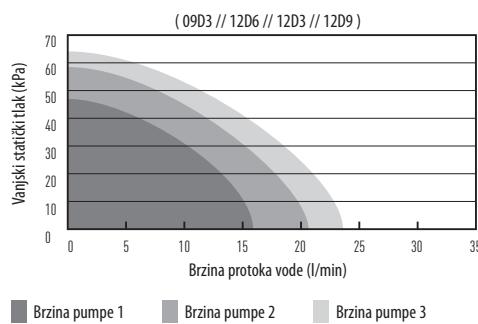
WH-SHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP									
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: Temperatura okoliša (°C) LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). IP: Uzlazna snaga (kW)

Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamči takva radna svojstva.

Karakteristika pumpe



Aquarea Ht. Monoblok jednofazno / trofazno. Samo grijanje - 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

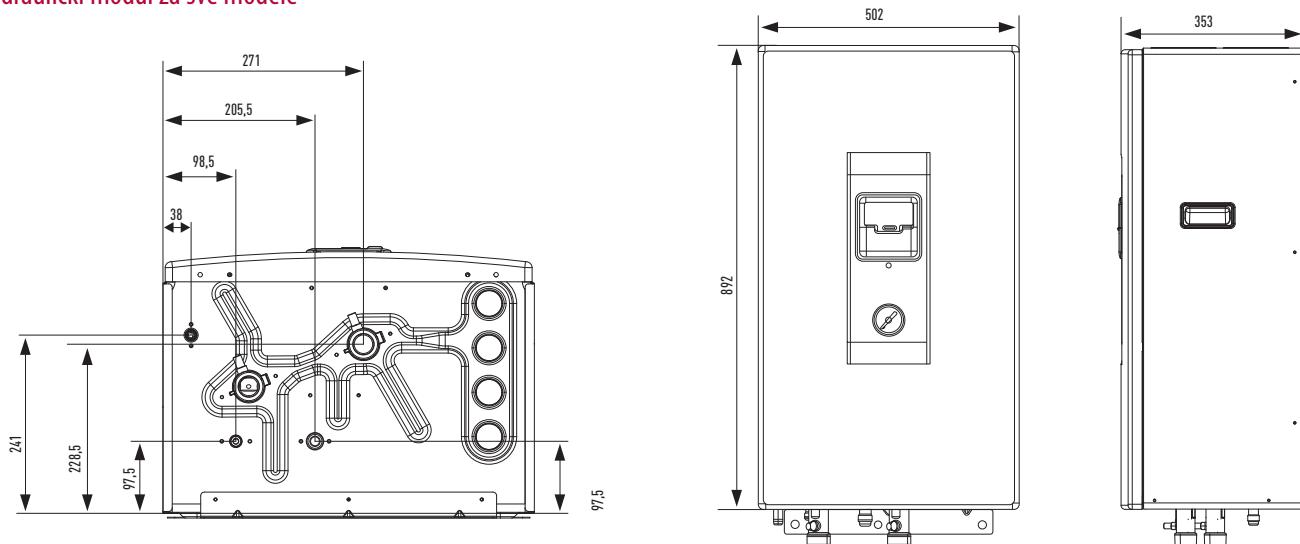
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45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

Tamb: Temperatura okoliša (°C) LWC: Temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). IP: Uzlazna snaga (kW)

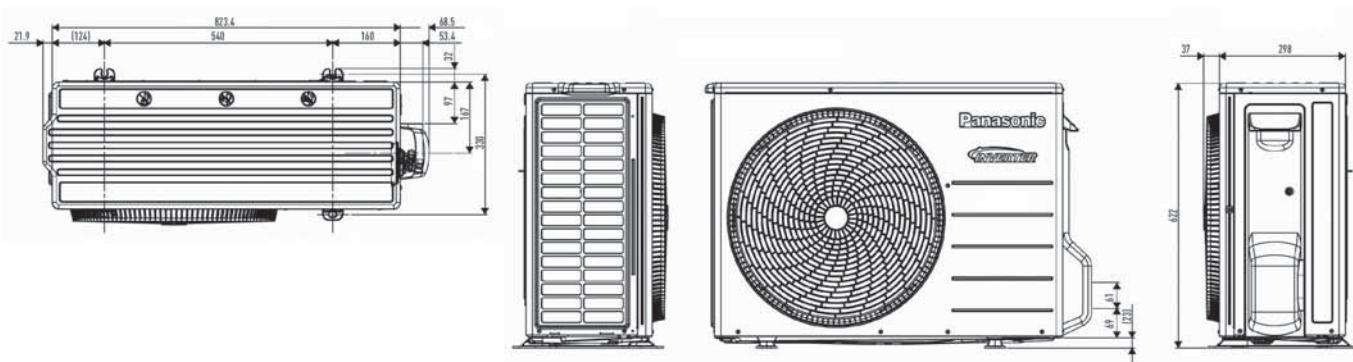
Podatke je izmjerila tvrtka Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Dimenziije

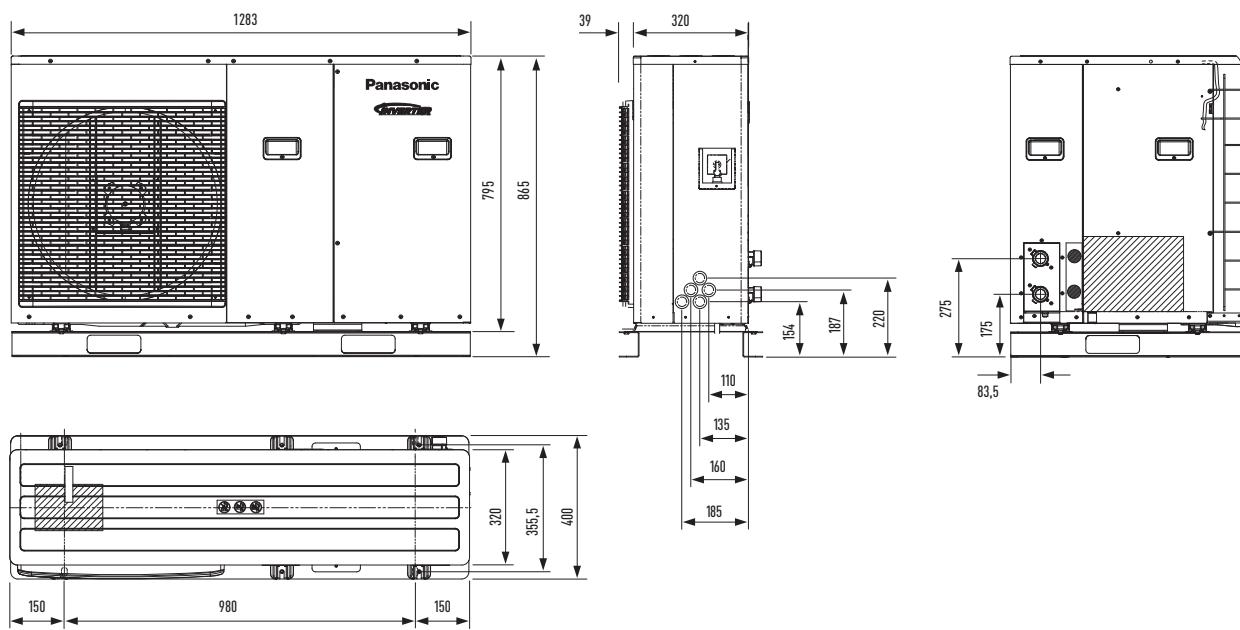
Hidraulički modul za sve modelle



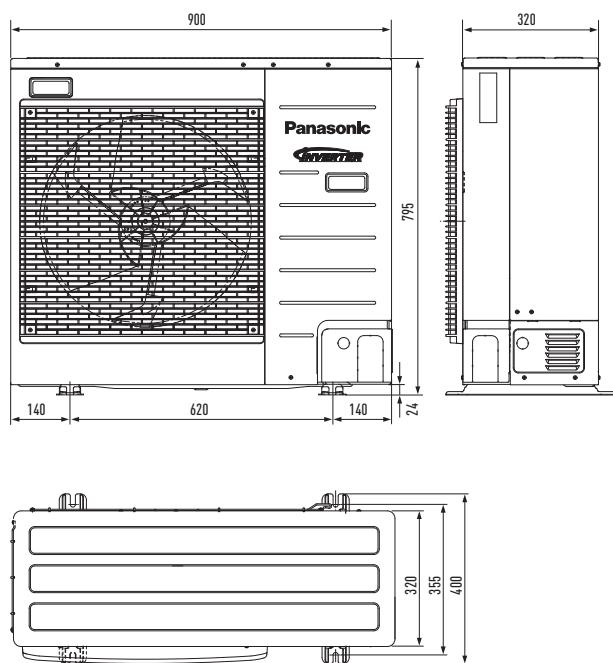
Split sustav 3 i 5 kW



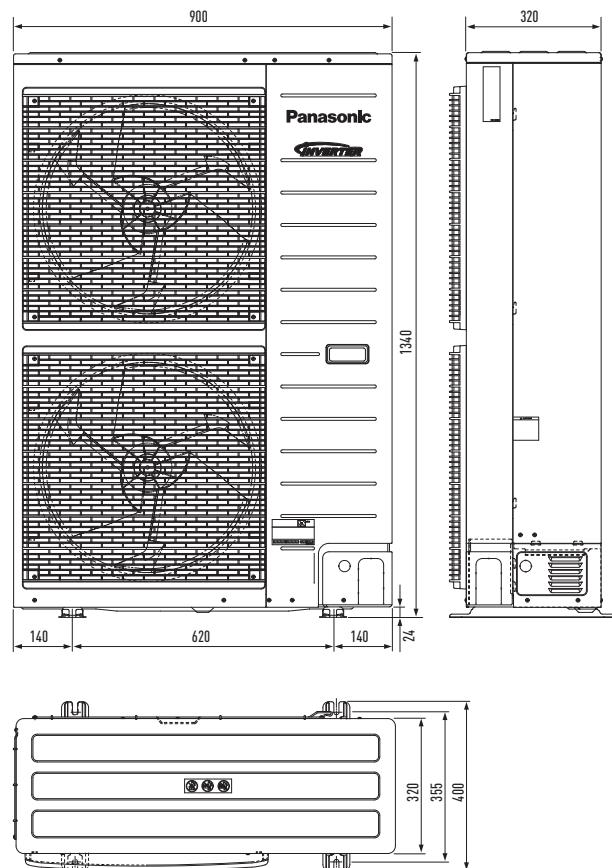
Monoblok 6 i 9 kW



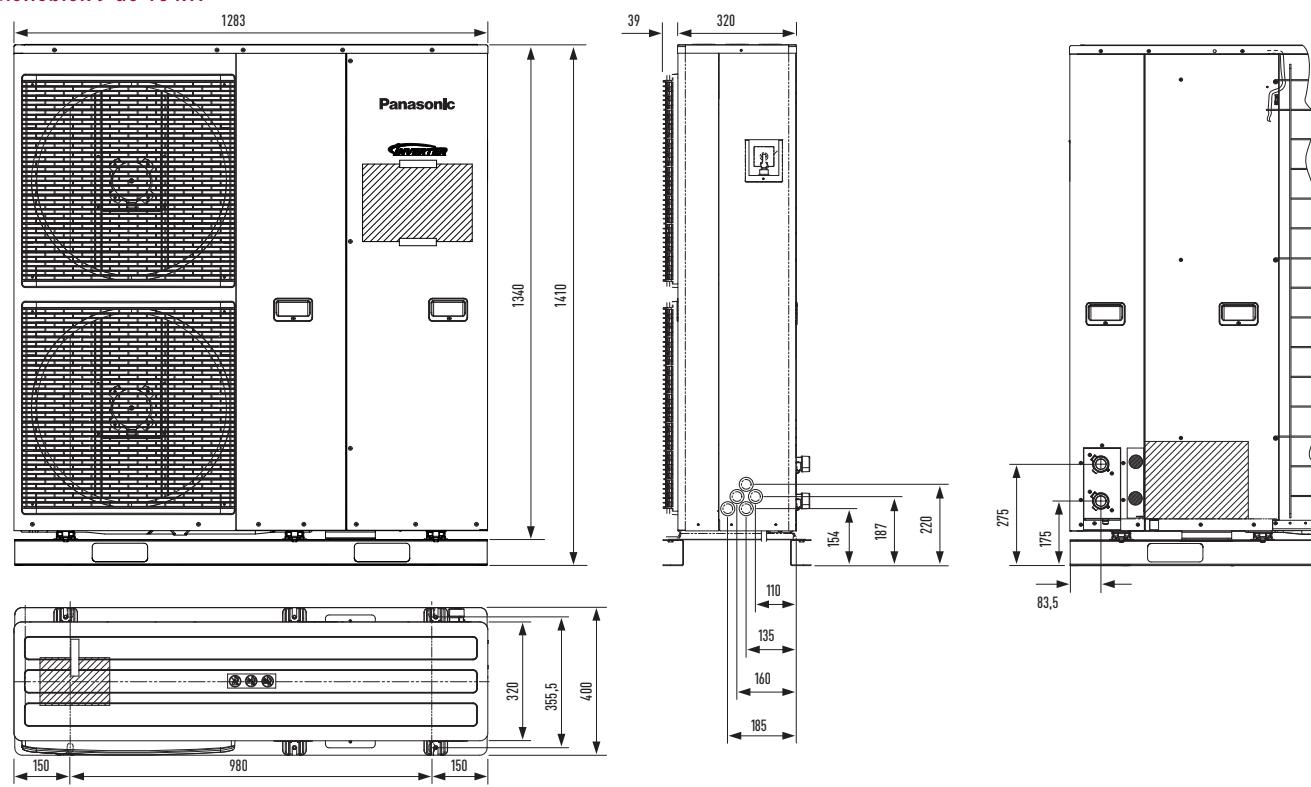
Vanjska jedinica s jednim ventilatorom



Vanjska jedinica s dva ventilatorom



Monoblok 9 do 16 kW



Proizvodi su podložni stalnim poboljšajima i inovacijama. Specifikacije u ovom katalogu su učešće, izuzet stiskarskih pogrešaka, i priznajučak ih ne pretvara u obavijest o svemu poboljšanju proizvoda.
Združenja je reproducija čitljivog nogi dijela ovog kataloga bez zrake dovođe vrte Panasonic Marketing Europe GmbH



www.panasonic-heating.com

Više informacija naći ćete na AQUAREA web stranici. AQUAREA web stranica pokazat će vam kako možete uštedjeti novac na računima za grijanje nakon ugradnje Panasonic AQUAREA sustav toplinske pumpe za zrak.

Panasonic®

Saznajte više o tome kako Panasonic brine za vas. Posjetite: www.panasonic.hr