

Panasonic

NOVA
AQUAREA
TEHNOLOGIJA
VISOKOUČINKOVITIH
TOPLINSKIH PUMPI

2014. - 2015.



NOVA AQUAREA TOPLINSKA PUMPA ZRAK-VODA 2014. - 2015.

heating and cooling systems

AQUAREA



Panasonic – vodeći u grijanju i hlađenju

S više od 30 godina iskustva i prodajom u više od 120 zemalja širom svijeta, Panasonic je neupitno jedna od vodećih tvrtki u sektoru grijanja i hlađenja.

S razgranatom mrežom proizvodnih pogona i instituta za istraživanje i razvoj, Panasonic isporučuje inovativne proizvode koji sadrže najnovije vrhunske tehnologije i koji postavljaju standarde za klimatizacijske uređaje širom svijeta.

Panasonic je globalno prisutan i na međunarodno tržište stavlja vrhunske proizvode koji nadilaze granice.

100% Panasonic: mi upravljamo procesima

Tvrta je vodeća u svijetu po inovacijama s više od 91.539 prijavljenih patenata kojima poboljšava kvalitetu života svojih kupaca. Nadalje, Panasonic je odlučan održati svoje vodeće mjesto na tržištu. Tvrta je proizvela više od 200 milijuna kompresora, a svoje proizvode proizvodi u 294 tvornica diljem svijeta. Možete biti sigurni u iznimno visoku kvalitetu Panasonic toplinskih pumpi.

Ovako nastojanje u izvrsnosti učinila je Panasonic vodećom tvrtkom na međunarodnom tržištu rješenja za grijanje i klimatizaciju u stambenim prostorima, u zgradama srednje veličine poput ureda i restorana, te u velikim zgradama. Ovi proizvodi pružaju maksimalnu učinkovitost, uskladeni su s najstrožim standardima za očuvanje okoliša i zadovoljavaju i najavangardnijim građevinskim zahtjevima našega vremena.

Panasonic je svjestan velike odgovornosti koju donosi postavljanje sustava za grijanje i hlađenje. Stoga je bitno ponuditi najbolja rješenja za grijanje i hlađenje

heating and cooling systems

Tri Aquarea rješenja



5,08 COP
high efficiency
AQUAREA HIGH PERFORMANCE



100% capacity at -15 °C
AQUAREA T-CAP



Output water 65 °C
HIGH TEMP HEAT PUMP

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.

1) Za WH-MDC05F3ES

Aquarea T-CAP. Od 9 do 16 kW

Ako je za vas najvažnije održavati nominalni kapacitet grijanja čak i pri temperaturama od -7 °C ili -15 °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 uvijek i najviše štedite.

Aquarea HT. Od 9 do 12 kW

Za kuću s radijatorima 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 vrlo niskim vanjskim temperaturama od -20 °C. Aquarea HT može isporučivati toplu vodu do 65 °C samo s toplinskom pumpom.



Aquarea vanjske toplinske pumpe za zrak

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.



Aquarea upravitelj toplinske pumpe

Nova generacija pametnih kontrolera za ekološko učinkovito grijanje čini prilagodljiv zaseban kontroler koji se koristi kako za sustave toplinske pumpe, tako i za plinske ili kotlove na lož ulje te druge uređaje instalirane u vaš sustav grijanja.



Aplikacija za upravljanje grijanjem za pametni telefon, tablet ili računalo

Aplikacija za upravljanje grijanjem omogućava upravljanje sustavom grijanja i tople vode pomoću pametnog telefona, tableta ili računala bilo da ste kod kuće ili vani. Toplinski pumpu moguće je povezati sa sustavom upravljanja domom sa KNX, Modbus ili Zig Bee sučeljem.



Super visokoučinkoviti: PAW-TE20/30/50E3HI

- Visokoučinkovito rješenje za kotao: posebno projektiran da bi povećao učinkovitost u proizvodnji sanitarnе tople vode.
- HI linija:
- mali gubici energije
- visokoučinkovita površina za veliku učinkovitost i kratko vrijeme za zagrijavanje vode

Grijanje i hlađenje

- Visokoučinkoviti radijatori rade s vodom na 35 °C.
- Nema potrebe za dva kompleta ako su potrebni i radijatori i podno grijanje.
- Budući da je proizvod tako učinkovit ostavlja mogućnost i hlađenja udovoljavajući pritom građevinskim zahtjevima.

Panasonic u rasponu toplinskih pumpi nudi i hlađenje za niskoenergetske kuće

Toplinska pumpa + HIT fotonaponska solarna ploča

Fotonaponske solarne ploče: najbolje rješenje za velike 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.

ZA NOVE
INSTALACIJE I
NISKOENERGETSKE
KUĆE



NOVA AQUAREA
5 KW MONOBLOK



Novi High Performance za niskoenergetske kuće.

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 radi i pri -20 °C! Novi Aquarea sustav jednostavan je za ugradnju na nove ili postojeće instalacije, u svim vrstama nekretnina.

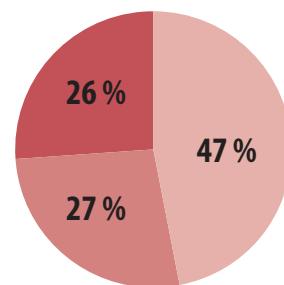
Novi High Performance pomaže u udovoljavanju strogih zahtjeva u zgradarstvu i smanjuju troškove zgrade

Grijanje i proizvodnja tople vode ima vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonic toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u vašem domu.

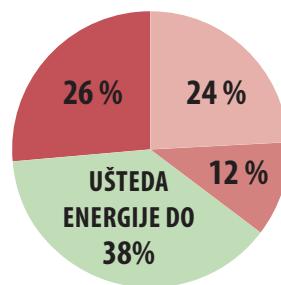
Ukupna potrošnja energije standardne kuće u usporedbi s potrošnjom kuće s Panasonic toplinskim pumpama



UKUPNA POTROŠNJA ENERGIJE
STANDARDNE KUĆE¹



POTROŠNJA ENERGIJE S
PANASONIC TOPLINSKIM PUMPAMA²



- Grijanje
- Sanitarna topla voda
- Kućanski aparati³

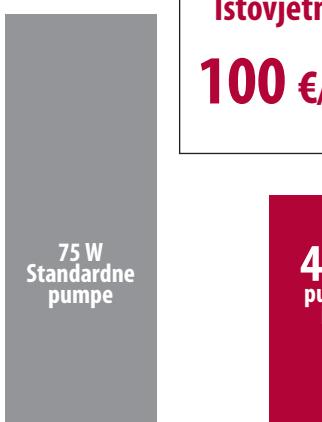
1. Izvor: IDEA, europske vrijednosti 2010. Potrošnja standardne kuće od 80 kWh/(m² godina).

2. Izvor: Panasonic, simulacija RT2012, kuća od 50 kWh/(m² godina) godišnje, opremljena Panasonic toplinskom pumpom. 3. Primjerice hladnjak, pećnica, stroj za pranje rublja...

Ključne prednosti linije proizvoda

- Pumpa A klase značajno smanjuje potrošnju energije

Istovjetno uštedi od
100 €/godišnje*



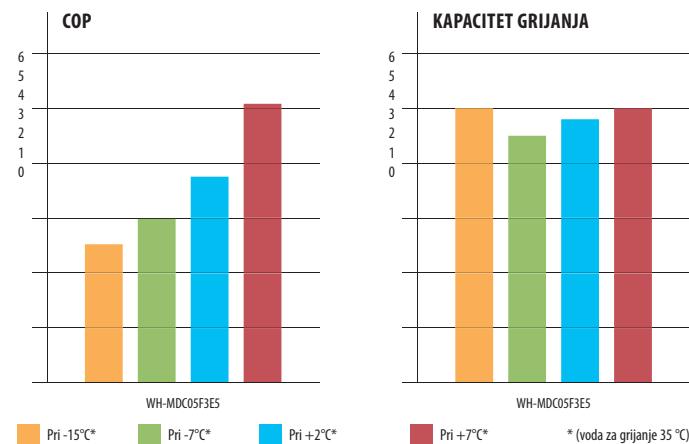
Nova pumpa A klase sa stalnim protokom vode (dinamička regulacija pumpe) za 5 kW monoblok

Usporedba potrošnje energije - standardne pumpe i pumpe A klase

* Temeljem tržišta u Njemačkoj: pretpostavlja da standardna pumpa može varirati ovisno o potrošnji i troškovima energije.

- Pumpa A klase regulira pritisak vode prema zahtjevima smanjujući potrošnju energije i šum u ventilima, a ugradnju čini jednostavnom.
- Nije potreban pomoći grijач za održavanje kapaciteta pri -15°C , jamstvo visoke učinkovitosti čak i pri -15°C
- Daljinskom upravljaču dodane su mnoge funkcije: automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije

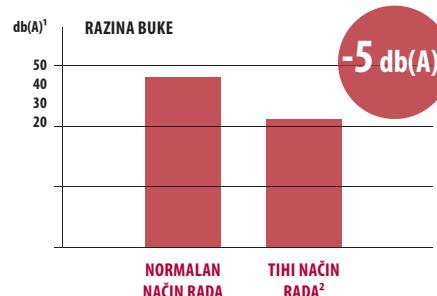
HIGH PERFORMANCE PUMPE VRLO SU UČINKOVITE



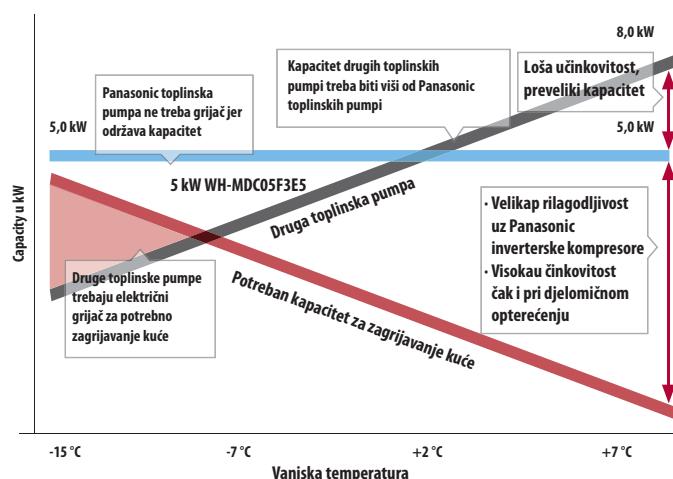
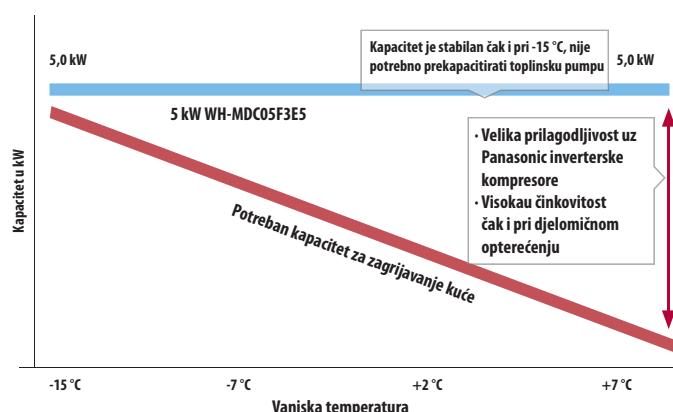
Uz Panasonic toplinsku pumpu nema potrebe prekomjerno kapacitirati toplinsku pumpu da bi se postigao željeni kapacitet pri niskim temperaturama.

- Namjenska programska oprema za niskoenergetske kuće koja omogućava toplinskoj pumpi proizvodnju tople vode na 20°C . To je potrebno tijekom sezona kad je potrebno lagano zagrijavanje
- Nema potrebe za dodatnom ekspanzijskom posudom jer jedinica već ima jednu od 6 l
- Nije potreban međuspremnik jer Panasonicova toplinska pumpa ima inverterski kompresor koji regulira kapacitet. (Provjerite u servisnom priručniku minimalan potreban volumen vode u krugu)
- 3 kW električni grijач nalazi se na toplinskoj pumpi
- Panasonic Toplinske pumpe rade i uz niske vanjske temperature, pa i do -20°C i jamče grijanje i bez dodatnog sustava grijanja sve do -15°C
- Panasonic toplinske pumpe vrlo su tihe i imaju program za noćni rad u kojem još tiše rade. Pogledajte kalkulator za buku na www.panasonicproclub.com

Posebnu je pažnju potrebno posvetiti razini buke - Panasonic je razvio poseban način rada uređaja noću kako bi se smanjila razina buka kad je to najpotrebniјe.



- Zvučni tlak izmjerjen 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.
- U standardnim uvjetima u radu pri kapacitetu grijanja pri $+7^{\circ}\text{C}$ (voda za grijanje pri 35°C) za vanjske jedinice s dva ventilatora. Za vanjsku jedinicu s jednim ventilatorom, smanjenje tijekom noćnog načina rada je 3 dB(A).



NOVI T-CAP ZA
IZUZETNO NISKE
TEMPERATURE



100%
capacity
at -15 °C

AQUAREA T-CAP



Novi T-CAP za izuzetno niske temperature. Ugradnja pumpe A klase: vrhunska ušteda energije najviša u toj klasi uređaja!

Cijela T-CAP linija proizvoda može zamijeniti stare plinske ili kotlove na lož ulje, a u novoj instalaciji dolazi i 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. Naposljetu, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem ili hlađenjem.

- T-CAP je kratica od „Total capacity“ (ukupan kapacitet). Ova nova linija proizvoda može održavati isti nazivni kapacitet čak i pri -15 °C bez pomoći električnog grijača.
- Velik učinak grijanja čak i pri niskim okolnim temperaturama.
- Održava kapacitet od 16 kW sve do vanjske temperature od -15 °C. Dodaje mnoge nove funkcije: Automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije.

Nova T-CAP linija proširena je pumpom od 16 kW

Nova pumpa snage 16 kW zadržava puni kapacitet od 16 kW pri vanjskim temperaturama i do -15 °C.

16 kW uređaj savršeno odgovara adaptacijama doma, kao i komercijalnim primjenama za grijanje i hlađenje te za osiguravanje tople sanitарne vode.

Nova Aquarea T-CAP. Veliko poboljšanje kapaciteta pri niskim temperaturama okoliša uz visoku učinkovitost

Poboljšan veći kapacitet (16 kW)

Više uštede energije uz pumpu A klase.

Dodata nova funkcija

Automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije, nova regulacija odleđivanja, način rada za sušenje betona, zaključavanje hlađenja i regulacija brzine pumpe.

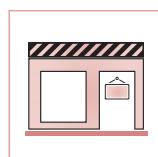
Primjene



Za dogradnju postojećih instalacija

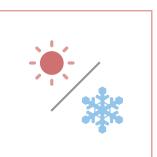
Jednostavno zamjenite skupi plinski ili kotao na lož ulje visokoučinkovitim T-CAP-om od 16 kW ili upravljajte dvojnim instalacijama (toplinska pumpa i postojeći plinski ili kotao na lož ulje) upraviteljem toplinske pumpe.

Više informacija na www.panasonicproclub.com



Za komercijalne primjene

Sada je dostupan široki raspon kapaciteta - od 9 kW do 45 kW s upraviteljem toplinske pumpe. Moguće je povezivanje s do pet toplinskih pumpi u kaskadi s upraviteljem toplinske pumpe.



Za grijanje i hlađenje

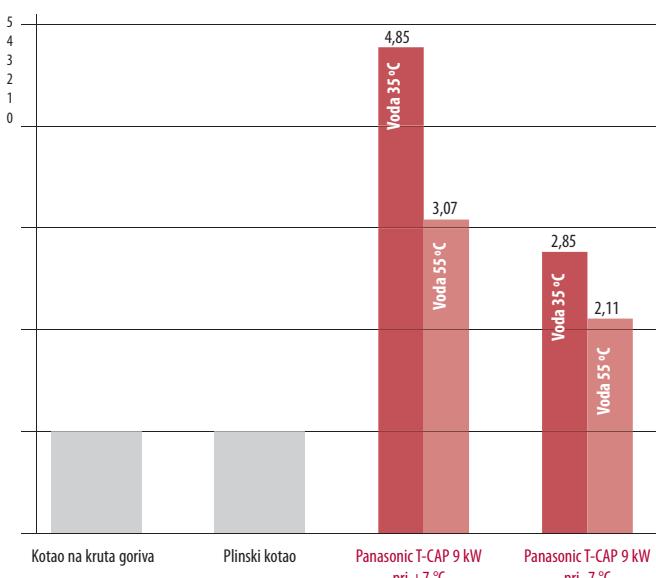
Model od 16 kW može zagrijavati vodu na 55 °C i radi pri temperaturama od čak -20 °C. Hlađenje je moguće aktivirati s daljinskog upravljača za hlađenje vode do +5 °C. Učinkoviti bojler za toplu vodu u domaćinstvu omogućava pohranu velike količine vode za velike potrošače tople vode (primjerice za jacuzzi ili kadu). Svi naši kotlovi imaju zaštitu od legionele s dodatnim grijaćem od 3 kW.



Za grijanje i sanitarnu topalu vodu

Najbolja učinkovitost u usporedbi s učinkovitosti ostalih sustava grijanja

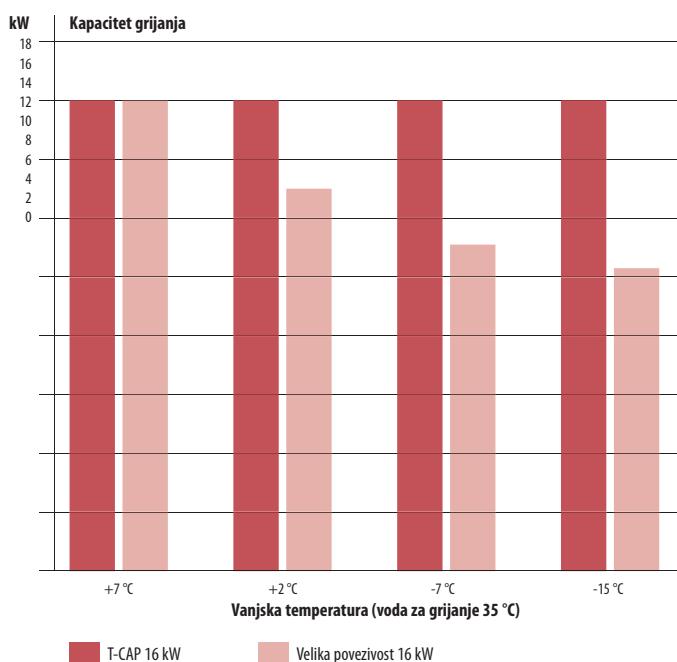
Panasonic toplinske pumpe imaju maksimalni COP od 4,85 pri +7 °C što ih čini učinkovitijima od kotlova na fosilna goriva, plinskih kotlova i električnih grijjača.



Pumpa A klase. Veća ušteda energije.

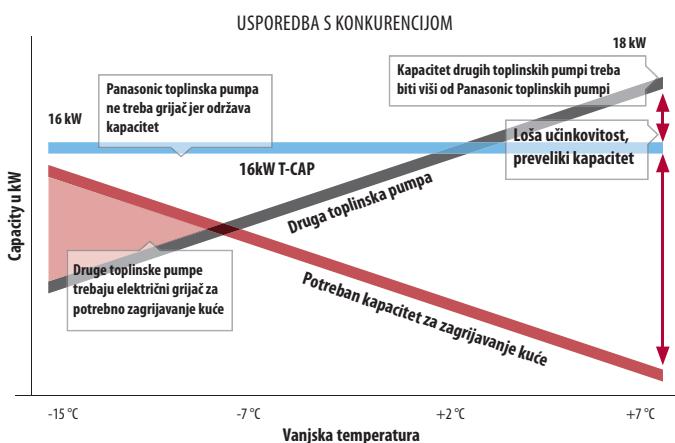
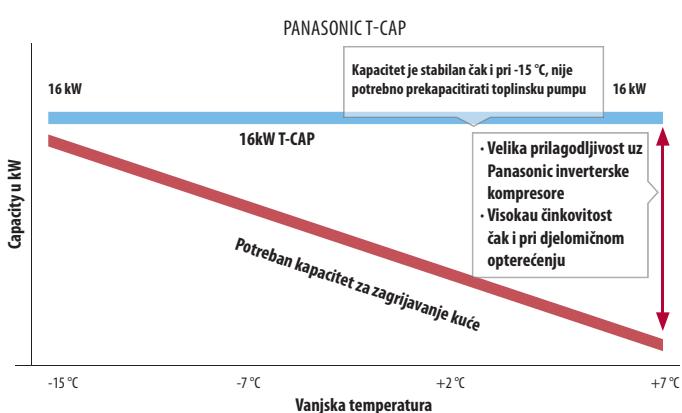
Aquarea T-CAP održava nazivni kapacitet do -15 °C

T-CAP linija može održavati isti nazivni kapacitet čak i pri -15 °C bez pomoći električnog grijjača. T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode. Panasonic je sada proširio raspon proizvoda s novim trofaznim uređajem od 16 kW.



- Moguće je odabrati kapacitet dodatnog grijjača (3/6/9 kW)
- Moguća je softverska aktivacija hlađenja*

* Aktivaciju može izvršiti samo servisni partner ili instalater



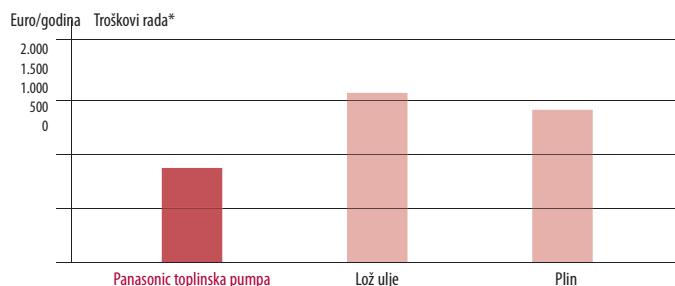


Panasonic Aquarea HT super je učinkovita čak i pri niskim temperaturama

Aquarea HT: velike uštede uz malu količinu CO₂

Rezultati zamjene tradicionalnih sustava grijanja sustavom Aquarea HT jasno su uočljivi: niži troškovi i manja emisija CO₂. Panasonic toplinske pumpe znatno su učinkovitije od plinskih kotlova i pomažu u postizanju željene potrošnje vašega doma.

Godišnja ušteda s Aquarea HT



* Za kuću od 170 m² i energetske gubitke od 40 W/m² u uvjetima centralne Europe, minimalna vanjska temperatura -10 °C.

Jednostavna ugradnja

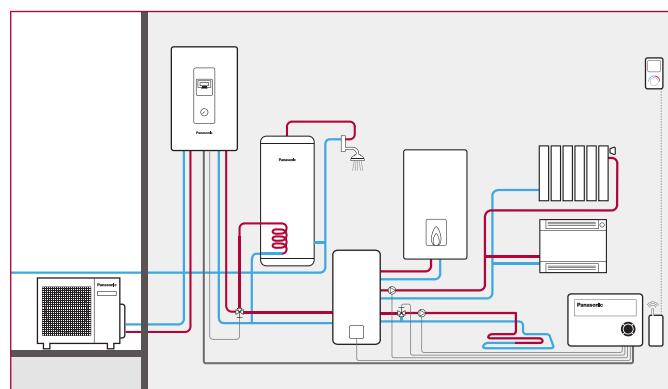
Toplinske pumpe za zrak jednostavne su za ugradnju. Nije potreban dimnjak, plinski spoj ili spremnik za lož ulje. Sve što je potrebno je standardno napajanje. Aquarea toplinske pumpe brzo se pokreću.

Pametan bivalentni rad

Zahvaljujući Aquarea HPM-u (Heat Pump Manager-upravitelj toplinske pumpe), moguće je kombinirati različite izvore topline i koristiti najpogodniji ovisno o željama korisnika. Ovo pametno upravljanje odlučuje koji je izvor najboljeu tom trenutku koristiti. Stoga ako je potrebno kombinirati plinski grijач, lož ulje s toplinskom pumpom, Aquarea HPM upravitelj toplinske pumpe najbolje je rješenje.

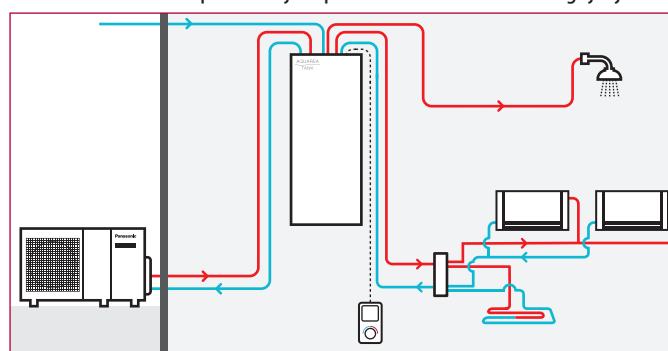


Upravljanje za toplinsku pumpu + kotao uz toplovodnim vodom za domaćinstvo s PAW-HPM12ZONELCD-U



Novi kotao za toplu vodu u domaćinstvu s međuspremnikom PAW-TD20B8E3-NDS

Namijenjen za primjene u adaptacijama, novi kotao za toplu vodu u domaćinstvu od 200 l s međuspremnikom od 80 l posebice je pogodan za brzu dogradnju postojećih instalacija. Panasonic je razvio novi kotao s međuspremnikom od 80 l bojler za toplu sanitarnu vodu od 200 l. Ovaj kotao uključuje 3 smjerni ventil i pumpu A klase. Jednostavna ugradnja, lijepi izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju topla voda u domaćinstvu i za grijanje.





NOVI SPLIT SUSTAV
AQUAREA 16 KW



Aquarea komercijalna rješenja za najveće uštede

Učinkovite Panasonic toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u vašim poslovnim prostorima.

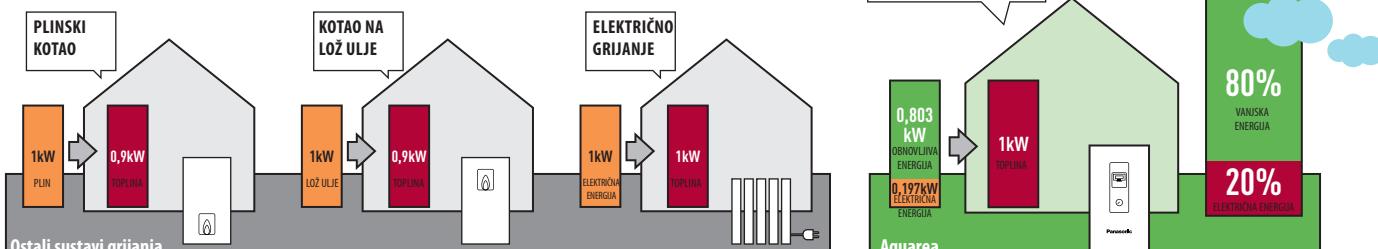
Najnovija poboljšanja tehnologije toplinske pumpe izvora zraka uključujući kompaktne sustave jednostrukе jedinice idealno su rješenje za stambene i poslovne prostore. Nude uštedu prostora, energetski učinkovito grijanje, a jednostavno se prilagođavaju za instalacije u stanovima, kućama i poslovnim prostorima.

Uz to, za poslovne djelatnosti koje proizvode toplinu, poput restorana, ugrađeni Aquarea sustav toplinske pumpe koristi tu otpadnu toplinu za dodatno poboljšanje energetske učinkovitosti.

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

Panasonic Aquarea toplinska pumpa omogućuje uštedu pri grijanju i do 80% u usporedbi s električnim grijaćima. Primjerice, Aquarea sustav od 5 kW ima COP koeficijent 5,08. To je 4,08 kW više od konvencionalnog električnog sustava za grijanje koji ima maksimalno COP 1. To odgovara uštedi od 80%*. Potrošnju je moguće i dodatno smanjiti povezivanjem fotonaponskih solarnih ploča u Aquarea sustav.

AQUAREA
I DO 80%
UŠTEDE ENERGIJE



* Do 80% 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

Prilagodljivo s vašim sustavom vode

Jednostavno povezivanje na postojeći sustav.

Ventilokonvektor

- Podno grijanje
- 4 smjerni i 2 smjerni konvektori
- Kotao za toplu vodu u domaćinstvu

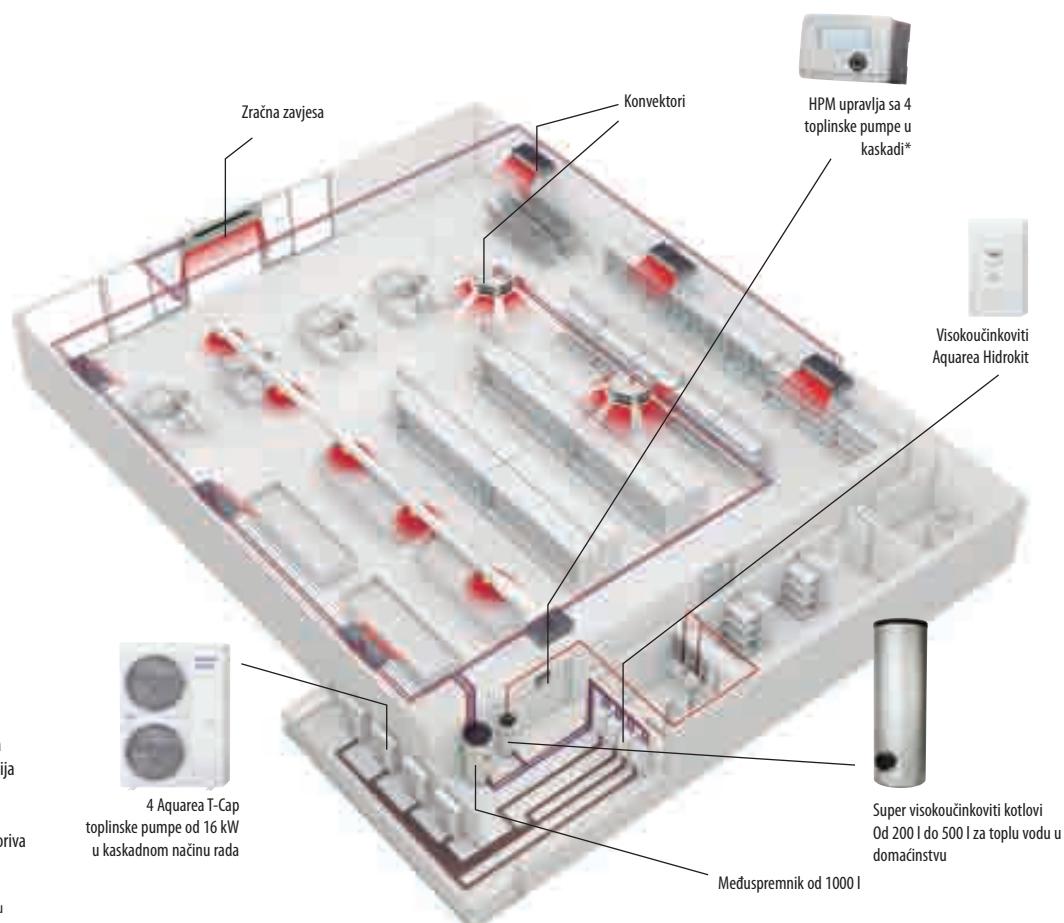
Ključne prednosti:

- Visokoučinkovit sustav
- Vrlo dobro upravljanje opterećenjem
- Kaskadno upravljanje za veću trajnost sustava

Trgovački centar s Aquarea

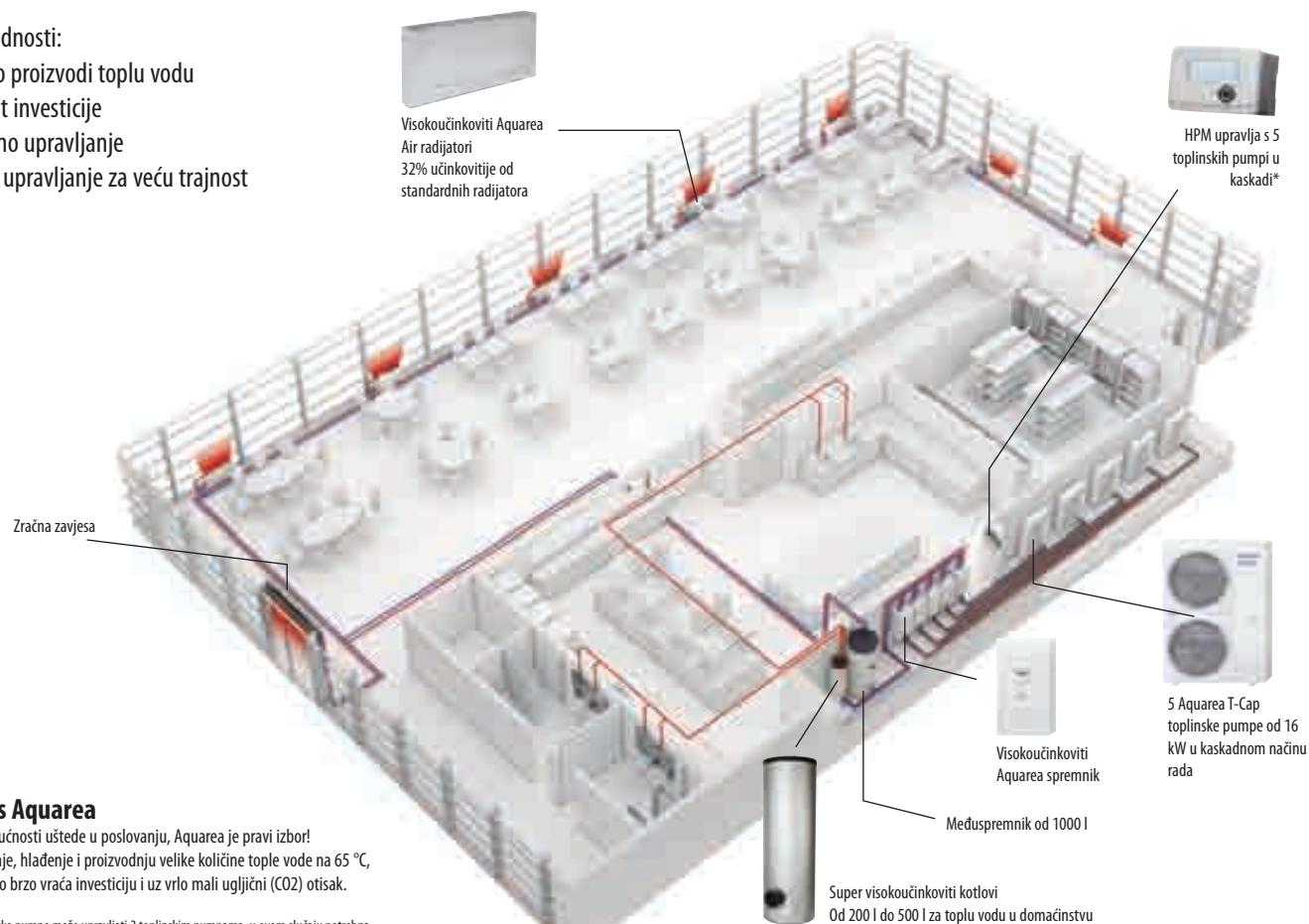
Tehnologija toplinskih pumpi je skalabilna što znači da se može ugradnjivati u zgrade različitih veličina u kojima pruža toplinska rješena za male, ali i za velike potrebe. Tehnologija je neškodljiva za okoliš u usporedbi s postojećima te pruža značajno učinkovitije korištenje energije i manje emisije u većini slučajeva, dok u usporedbi s uređajima na fosilna goriva osigurava značajne uštede u troškovima rada.

* 1 upravitelj toplinske pumpe može upravljati 3 toplinskim pumpama, u ovom slučaju potrebna su 2 upravitelja toplinske pumpe



Ključne prednosti:

- Učinkovito proizvodi toplu vodu
- Brzi povrat investicije
- Jednostavno upravljanje
- Kaskadno upravljanje za veću trajnost sustava



Restoran s Aquarea

Ako tražite mogućnosti uštede u poslovanju, Aquarea je pravi izbor! Idealna za grijanje, hlađenje i proizvodnju velike količine tople vode na 65 °C, Aquarea izuzetno brzo vraća investiciju i uz vrlo mali ugljični (CO2) otisak.

* 1 upravitelj toplinske pumpe može upravljati 3 toplinskim pumpama, u ovom slučaju potrebna su 2 upravitelja toplinske pumpe



NOVI SVE-U-
JEDNOM
KOMPAKTNOST I
JEDNOSTAVNA
UGRADNJA

- 1 Visokoučinkovito rješenje**
- 2 Jednostavna ugradnja**
- 3 Pumpa A klase**
- 4 Uključen kotao od 200 l**
- 5 Jednostavna integracija daljinskog upravljača HPM-a**



Novi sve-u-jednom

Novi sve-u-jednom hidromodul + kotao od 200 l

Panasonic je razvio visoko učinkovito rješenje jednostavno za ugradnju.

Uz to, Panasonic je razvio ilniju kontrolera koji omogućavaju upravljanje sa 2 zone grijanja, bivalentne i kaskadne sustave.

Linija proizvoda

3, 5, 7 i 9 kW sa 12, 14, 16 kW jednofazno, 9, 12, 14 i 16 kW trofazno.

*Preliminarna izvedba. Moguće su zнатне promjene.

Visokoučinkovito rješenje

Najbolje iz Panasonic-a:

- Kotao od najboljeg nehrđajućeg čelika s velikom izolacijom koja smanjuje energetske gubitke
- Velika površina izmjenjivača povećava učinkovitost
- Aquarea hidraulički modul najboljih radnih svojstava za zagrijavanje vode.

Mogućnosti povezivanja

Moguće je ugraditi 3 daljinska upravljača:

- Novi daljinski upravljač. Nova funkcija za korisnika:
 - Automatski način rada za grijanje i hlađenje
 - Kako prikazati potrošnje energije
 - Kako postaviti način rada tijekom praznika
- Upravitelj toplinske pumpe za više od 600 mogućih instalacija (kao upravljanje sa 2 zone, bivalentno i dr.)
- Upravitelj toplinske pumpe s dodirnim LCD zaslonom.

Sve-u-jednom kotao+unutarnja jedinica	Spoj vanjske jedinice
WH-ADC0309G3E5	WH-UD03EE5 WH-UD05EE5 WH-UD07FE5 WH-UD09FE5
WH-ADC1216G6E5	WH-UD12FE5 WH-UD14FE5 WH-UD16FE5 WH-UX09FE5 WH-UX12FE5
WH-ADC0916G9E8	WH-UD09FE8 WH-UD12FE8 WH-UD14FE8 WH-UD16FE8 WH-UX09FE8 WH-UX12FE8 WH-UX16FE8

**Aquarea sve-u-jednom split sustav (inverter)**



Novi daljinski upravljač. Nove značajke

U 2014. godini Panasonic je predstavio novi daljinski upravljač kako bi poboljšao učinkovitost i povećao udobnost uz maksimalne uštede.

Nova funkcija za instalatera

- Način podnog grijanja za sušenje betona
- Kako zaključati hlađenje
- Upravljanje pumpom A klase sa 7 brzina

Način podnog grijanja za sušenje betona: Omogućava polagano povećanje temperature podnog grijanja pomoću programske opreme.



Grijanje i hlađenje: Hlađenje može s daljinskog upravljača na mjestu ugradnje omogućiti ovlašteni serviser ili instalater.

Pumpa sa 7 brzina: Brzinu pumpe moguće je odabratи na daljinskom upravljaču.



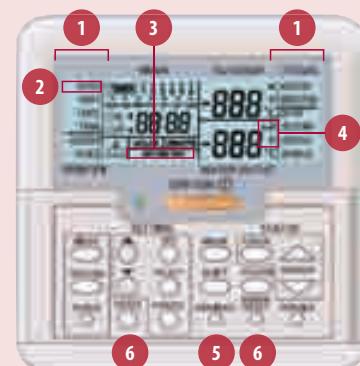
Nova mogućnost izmjene upravljanja daljinskim upravljačem

Boje korisničko sučelje:

1. Dodan način rada tijekom praznika
2. Dodan prikaz potrošnje energije

LCD zaslon:

1. Prošireni LCD zaslon za prikaz načina rada na lijevoj i desnoj strani
2. Dodan AUTO način rada i uklonjen prikaz odleđivanja (koristi se treptanje znaka grijanja)
3. Nije dostupna izmjena u EXT SW OFF
4. Dodani kWh i sati

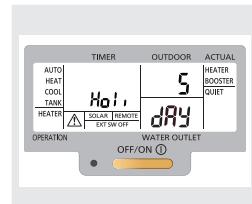
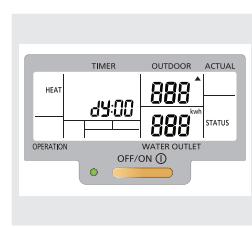


Gumb:

5. Dodana tipka za način rada tijekom praznika
6. Promijenjen položaj prizilognog rada i ponишavanja pogreške

Nova funkcija za krajnjeg korisnika

- Automatski način rada za grijanje i hlađenje
- Prikaz potrošnje energije
- Postavljanje načina rada tijekom praznika



Automatski način rada: Automatski izmjenjuje grijanje i hlađenje ovisno o vanjskoj temperaturi.

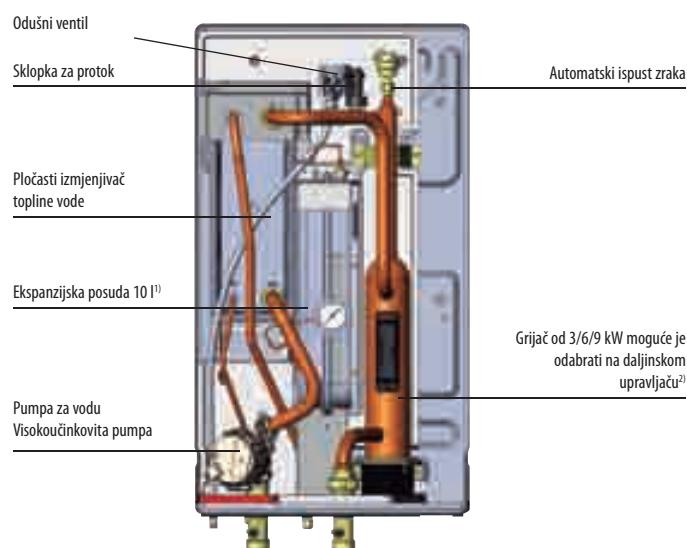
Potrošnja energije: Prikazuje potrošnju energije toplinske pumpe, razdijeljenu prema grijanju, hlađenju i toploj vodi za domaćinstvo te ukupnu potrošnju energije.

Način rada tijekom praznika:

Omogućava nastavak rada sustava nakon završetka vaših praznika na postavljenoj temperaturi.

Novi dizajn unutarnje jedinice

- Nova pumpa A klase sa 7 brzina
- ekspanzijska posuda od 10 l
- Dodatni grijач koji je moguće odabratи (3/6/9 kW)



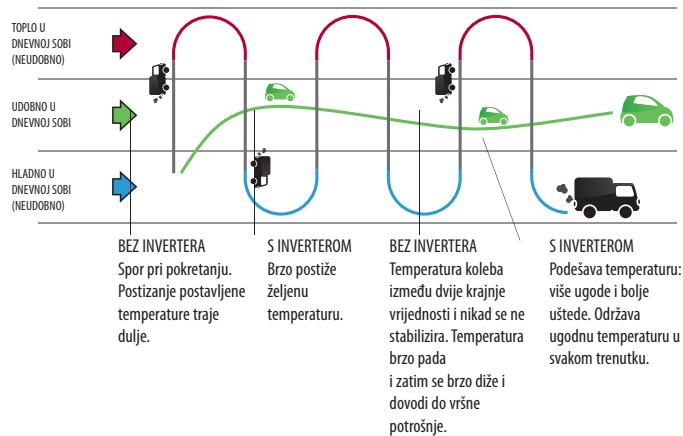
1) 6 l za 3 kW, 5 kW i 6 kW.
2) 3 kW za 7 i 9 kW, 6 kW za 12, 14, 16 kW jednofazno, 9 kW za 12, 14, 16 kW trofazno.

Inverter+ kompresor za još veću učinkovitost

S više od 200 milijuna isporučenih kompresora, Panasonic je utvrdio svoj status vodećeg proizvođača i potvrdio izvrsnu kvalitetu i pouzdanost svojih toplinskih pumpi. S Panasonic sustavom inverter+ kompresor možete uštedjeti i do 30% energije u usporedbi s tradicionalnim sustavom bez inverteera. S Panasonic sustavom inverterskog kompresora, toplinska pumpa uvijek daje toplinu uz maksimalnu učinkovitost i prilagođavanje kapaciteta grijajuća.



Prednosti inverterske toplinske pumpe. Usporedba toplinskih pumpi s inverterom i bez inverteera.





Toplina i besplatna proizvodnja tople vode u domaćinstvu

Panasonic je razvio inovativan algoritam za svoj HPM (Heat Pump Manager-upravitelj toplinske pumpe) koji značajno poboljšava korištenje električne energije koju toplinska pumpa dobiva iz povezanih fotonaponskih ploča. Toplinska pumpa uzet će u obzir električnu energiju koju generira solarni sustav za sustav grijanja i proizvodnju tople vode u domaćinstvu, bez umanjenja udobnosti u kući.

HPM (Heat Pump Manager=upravitelj toplinske pumpe) aktivira toplinsku pumpu temeljem:

- Energije koju proizvodi fotonaponski sustav.
- Zahtjevi za potrošnjom energije kuće, primjerice ako radi stroj za pranje rublja, toplinska pumpa neće uzimati električnu energiju s fotonaponskog sustava kako bi se izbjegla ukupna povećanja i sveukupna potrošnja električne energije te tako u najvećoj mjeri povećala učinkovitost.
- Zahtjevi za grijanje u kući (u slučaju velike proizvodnje električne energije, kuća može biti prekomerno grijana za 1 ili 2 stupnja, ili u slučaju male proizvodnje električne energije grijana za 1 ili 2 stupnja manje).

Budući da je proizvodnja tople vode za domaćinstvo u svezi razine električne energije koju generira solarni sustav, te ako je ta razina premala, toplinska pumpa počet će s normalnim radom kako bi održala maksimalnu ugodu u kući tijekom zadanoj vremenskog razdoblja (koje određuje korisnik).

Ključne prednosti

- Povećanje potrošnje električne energije proizvedene u solarnom sustavu za 120%.
- regulira potrošnju energije toplinske pumpe u skladu s izlaznom električnom energiju iz fotonaponskog sustava uzimajući u obzir energetske zahtjeve kuće.
- Inovativni algoritam uravnoteživanja potrošnje toplinske pumpe i udobnosti u kući na temelju izmjerene vanjske temperature i energetskih zahtjeva zgrade.
- Jednostavna konfiguracija upravitelja toplinske pumpe sa fotonaponskim sustavom.

*Rezultati simulacije nove kuće (vidi na sljedećoj stranici)



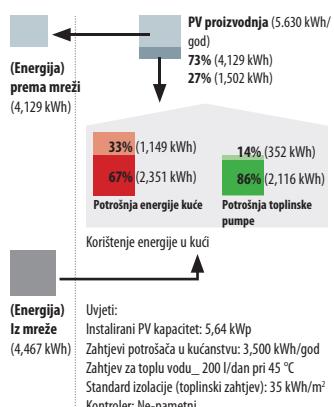
HPM

Usporedba u novoj kući

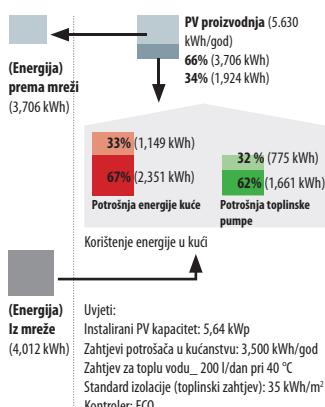
Povećanje potrošnje iz vlastite proizvodnje za: 120%

Upravitelj toplinske pumpe može povećati potrošnju energije koju toplinska pumpa dobiva iz fotonaponskog sustava sa 352 kWh na 775 kWh godišnje. Rezultat simulacija:

Nova zgrada u Frankfurtu (nije optimizirana)



Nova zgrada u Frankfurtu (eko-optimizirana)

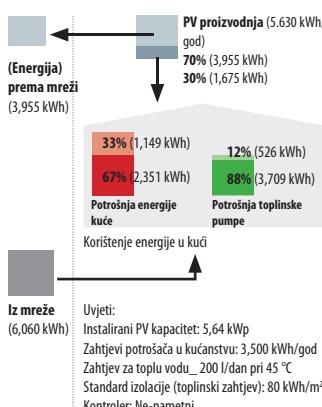


Usporedba u staroj kući

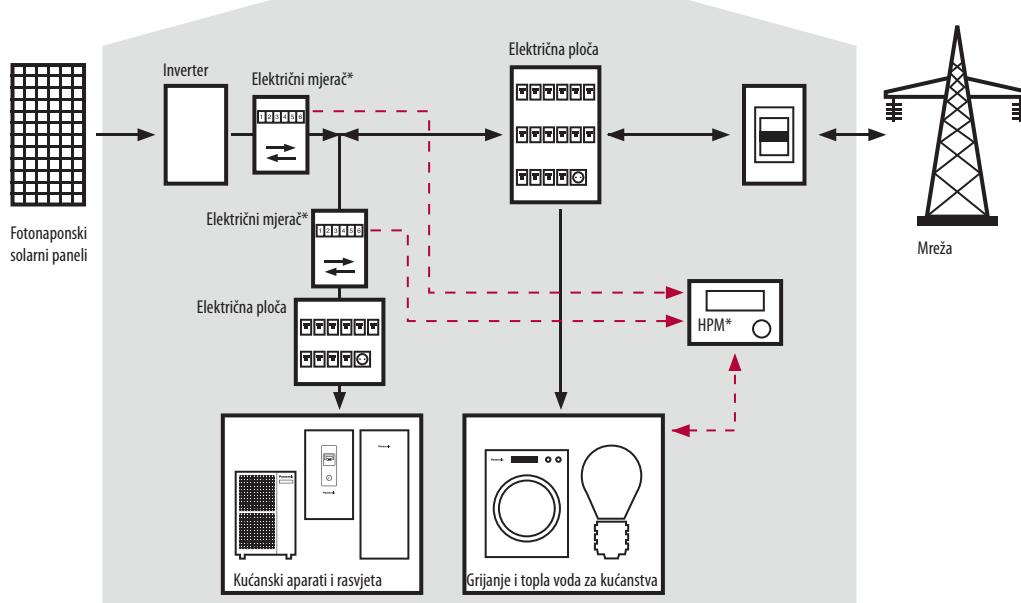
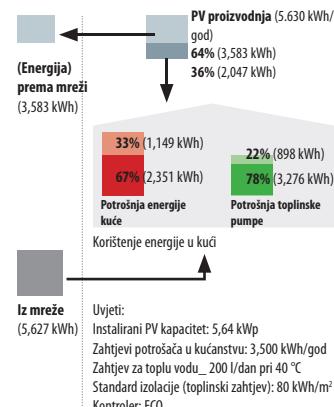
Povećanje potrošnje iz vlastite proizvodnje za: 71%

Upravitelj toplinske pumpe može povećati potrošnju energije koju toplinska pumpa dobiva iz fotonaponskog sustava sa 526 kWh na 898 kWh godišnje. Rezultat simulacija:

Stara zgrada u Frankfurtu (nije optimizirana)



Stara zgrada u Frankfurtu (eko-optimizirana)



PV + HP kontrola

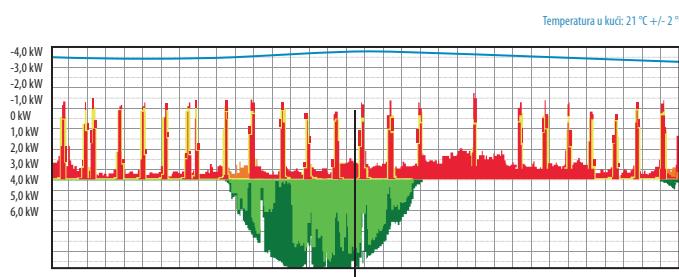
Kako stvoriti dodatnu vrijednost kombinacije fotonaponska proizvodnja+toplinska pumpa?

- Optimizirajte toplinsku pumpu s obzirom na fotonaponsku proizvodnju
- Kad fotonaponski sustav proizvodi dovoljno za pokrivanje potrošnje toplinske pumpe, tada će kota biti prisiljen zagrijavati toplu vodu u domaćinstvu na 55 ili 65 stupnjeva
- Ako je u instalaciji međuspremnik, temperatura na međuspremniku povećat će se od 1 do 5 stupnja ili do 55°C.

*Napajanje uređaja sa Panasonic-PAW-HPM-Solar (HPM + 2 električna ret.)

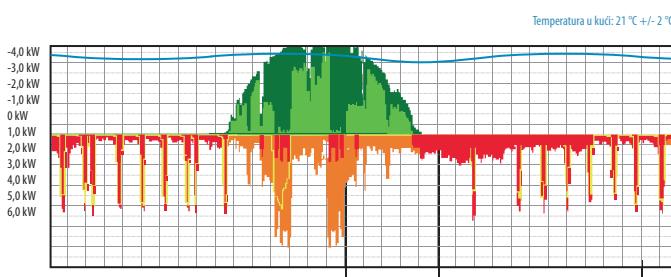
Standardna kombinacija PV+HP. Zašto Panasonic HPM može za 120% povećati učinak kombinacije PV+HP

Tipična potrošnja električne energije i profil proizvodnje BEZ Panasonic HPM-a (upravitelj toplinske pumpe)



Nema optimizacije potrošnje toplinske pumpe, proizvodnja i potrošnja podudaraju se samo na 13%

Tipična potrošnja električne energije i profil proizvodnje optimiziran s Panasonic HPM-om



Temperatura kuće je zadržana kako bi se održala udobnost. Moguće je programirati varijacije od 1 do 2 stupnja kako bi se povećala učinkovitost sustava

DODATNO



Sa ili bez ugrađenog zaslona



Vanjski domini zaslon s upraviteljem toplinske pumpe

Sljedeća generacija Aquarea upravitelja

Nova generacija pametnih kontrolera za ekološki prihvatljivo i učinkovito grijanje u obliku prilagodljivog samostojećeg kontrolera za grijanje i toplu vodu u domaćinstvu.

Panasonic nudi:

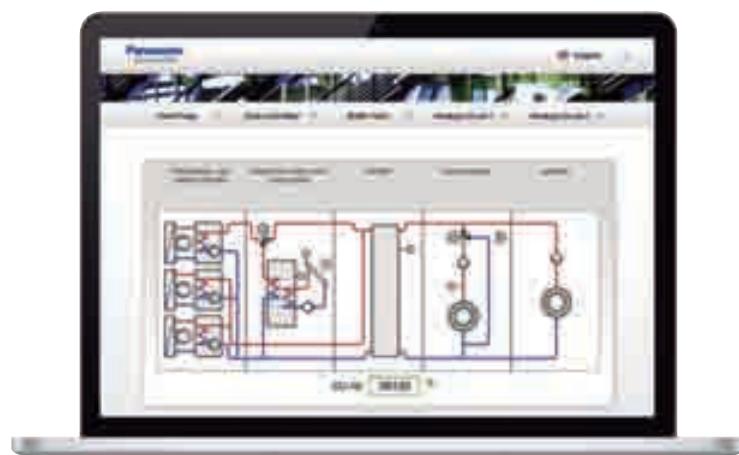
Trendovi. Statistika. Upravljanje potrošnjom energije-optimizacija. Alarm. Rukovanje + održavanje. Cjelokupna dokumentacija i dr.

Ključne prednosti

- Jednostavan odabir sa sustavom "spreman za uporabu"
- Do 610 prethodno konfiguiriranih instalacija dostupno na www.panasonicproclub.com
- Za velike instalacije moguće je kaskadni sustav.
- Bivalentno upravljanje koje može upravljati i plinskim kotlovima
- Može upravljati s 2 miješane zone zagrijavanja
- Spreman za pametnu mrežu
- Rad solarne ploče u stvaranju topline kad PV generira električnu energiju
- Online pristup s upravljanjem svim parametrima.
- Jednostavna ugradnja i manje od 3 minute za konfiguraciju složenog sustava

Tehničke specifikacije

- Nova funkcija: pametno postavljanje
- Upravljanje s 2 x miješana kruga grijanja
- Podni suhi program
- Kaskadni/bivalentni upravljač
- Automatska sklopka sa grijanja na hlađenje
- Noćni rad: - unutarnji upravitelj energijom
- Kontrola solarnog kolektora
- Prioritet tople vode u domaćinstvu
- Jednostavan za pokretanje – jednostavan za rukovanje
- 7 izlaznih releja
- 0-10 V ul./izl. signal
- ulaz za 8 senzora (PT1000)
- USB sučelje (prijenos, servis, daljinsko upravljanje, trend)
- RS485 sučelje (kom. s dodatnom toplinskom pumpom)
- RS485 sučelje (za vanjski zaslon)
- Ugrađeni zaslon za tekst s pozadinskom rasvjetom

**PRIPREMA, POZOR, KRENI****Jednostavna ugradnja i jednostavna konfiguracija**

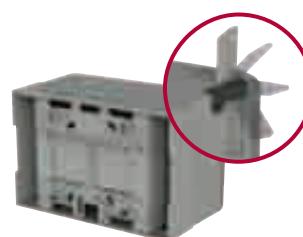
Spreman: Prethodno programiranih do 610 shema primjena/sustava

Pozor: Pri pokretanju - navedite broj sheme primjene/sustava

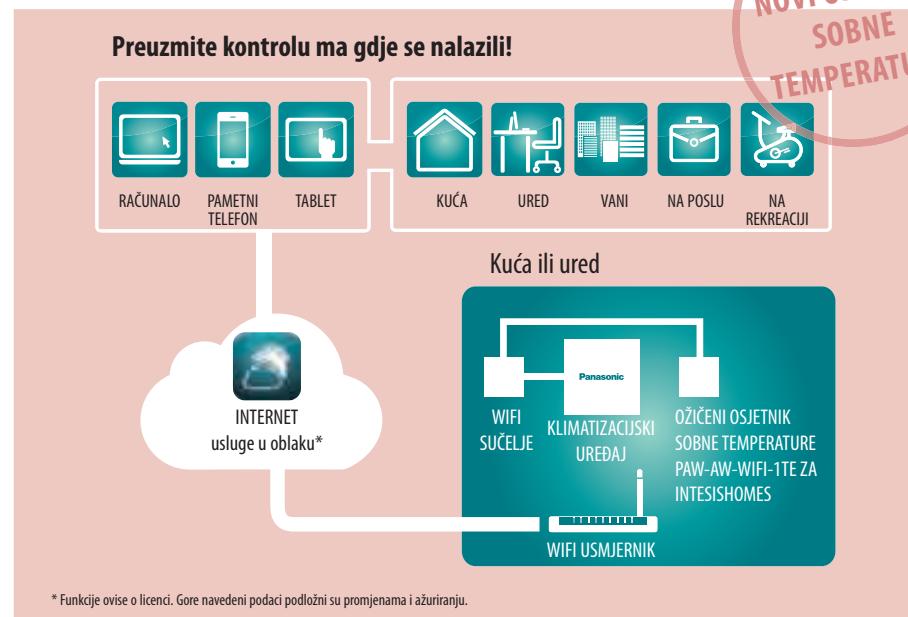
Kreni: Kontroler započinje rad u skladu s odabranom shemom

Jednostavna ugradnja

Jednostavna ugradnja bez vijaka u ormariću/vratima ili na DIN-vodilicu. Moguća je ugradnja i izravno na zid.



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



Što je internetsko upravljanje?

Internetsko upravljanje nova je generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicom toplinske pumpe s bilo kojeg mesta, jednostavnom uporabom Android ili iOS pametnog telefon, tableta ili osobnog računala putem Interneta s dodatnim ožičanim osjetnikom temperature u prostoriji s prikazom sobne temperature (samo PA-AW-WIFI-1).

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

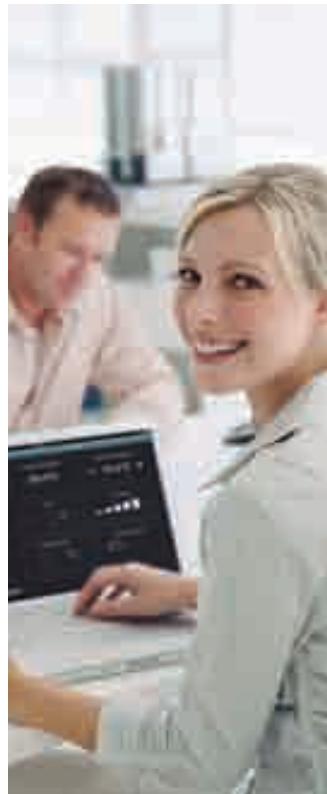
Kad ste kod kuće vaša postojeća WiFi veza čini sve ostalo. Pokrenite aplikaciju na vašem pametnom telefonu, tabletu ili računalu i uživajte u novom doživljaju udobnosti. A ako ste izvan kuće, samo pokrenite aplikaciju i iz oblaka upravljaljte klimatizacijskim uređajem kod kuće.

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 pomoću pametnih telefona, tablet i osobnog računala i pametnog stolnog telefona 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 značajkama koje pruža internetsko upravljanje kako bi se postigla najveća udobnost i učinkovitost uz najmanju potrošnju energije.



Studija slučaja: Helen, kupac Panasonicica

"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. A ako neću ići, ušteđenim novcem mogu kupiti karte za kazalište ili kino."

Povezivost: Velika prilagodljivost ugradnje u vaš KNX / Zig Bee/ Modbus projekti omogućuju potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima



Sučelje za povezivanje Aquarea sa KNX

Referenca: PAW-AW-KNX-1i

To novo Aquarea-KNX sučelje omogućava potpuni nadzor i dvosmjerno upravljanje svih funkcijskih parametara upravljanja Aquarea uređaja sa KNX instalacija.

- Male dimenzije. / Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje.
- Nije potrebno vanjsko napajanje.
- Izravno povezivanje s jedinicom.
- Potpuna KNX interoperabilnost. Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice s osjetnikom ili pristupnika te šifre pogrešaka i indikacije.
- Aquarea jedinicom moguće je istodobno upravljati s daljinskog upravljača Aquarea jedinice i sa KNX uređaju.



Sučelje za povezivanje Aquarea sa Zig Bee

Referenca: PAW-ZIG-A2W

Novo Aquarea-Zig Bee automatizirano sučelje za dom omogućava nadzor i potpuno dvosmjerno upravljanje svih funkcijskih parametara upravljanja Aquarea uređaja s Zig Bee instalacije.

- Male dimenzije. / Brza ugradnja.
- Nije potrebno vanjsko napajanje.
- Izravno priključivanje Aquarea jedinice koristeći iste parametre kao i na upravljaču.
- Potpuna interoperabilnost sa Zig Bee.
- Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice s osjetnikom ili pristupnika te šifre pogrešaka i indikacije.
- Aquarea jedinicom moguće je istodobno upravljati s daljinskog upravljača Aquarea jedinice i Zig Bee uređaju.

Panasonic radi sa svojim partnerima kako bi svojim kupcima osigurao optimalna rješenja. Naš partner projektirao je široku paletu sučelja posebno za Panasonic kako bi osigurao potpuni nadzor, upravljanje i potpunu funkcionalnost cijele Aquarea linije proizvoda sa KNX, Zig Bee i Modbus instalacijama.

Ovo rješenje povezivanja dolazi iz treće partnerske tvrtke, za više informacija obratite se u Panasonic.

Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

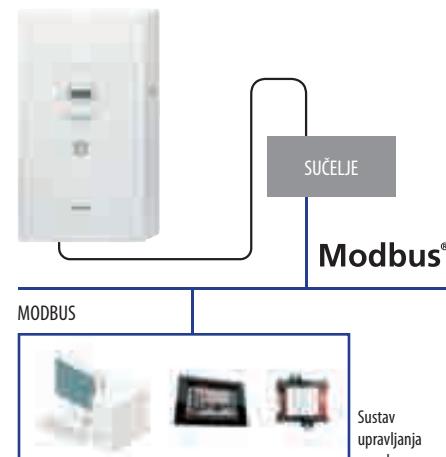
Modbus®

Sučelje za povezivanje Aquarea s Modbus

Referenca: PAW-AW-MBS-1

Ovo novo Aquarea-Modbus RTU Slave sporedno sučelje omogućava nadzor i potpuno dvosmjerno upravljanje svih funkcijskih parametara upravljanja Aquarea uređaja s Modbus instalacija.

- Male dimenzije. / Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje.
- Nije potrebno vanjsko napajanje.
- Izravno povezivanje s jedinicom.
- Potpuna Modbus interoperabilnost. Upravljanje i nadzor s bilo koje BMS ili PLC Modbus Master glavnog uređaja unutarnjim varijablama unutarnje jedinice te šifre pogrešaka i indikacije.
- Aquarea jedinicom moguće je istodobno upravljati s daljinskog upravljača Aquarea jedinice i s Modbus Master glavnog uređaja.



Naziv modela	Sučelje
PAW-AW-KNX-1i	KNX
PAW-ZIG-A2W	Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus RTU
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome za upravljanje putem weba
PAW-AW-WIFI-1TE	IntesisHome za web regulaciju s ozičenim senzorom sobne temperature za prikaz temperature u prostoriji (PA-AW-WIFI-1)

Aquarea linija proizvoda!



SLIKA 1 (F1)



SLIKA 2 (F2)



SLIKA 3 (F3)



SLIKA 4 (F4)



SLIKA 5 (F5)



SLIKA 6 (F6)

		Aquarea T-CAP za hladna područja		Aquarea HT za dogradnju postojćih instalacija		Sve u jednom	
		Monoblok	Monoblok	Monoblok	Monoblok	Split sustav	T-CAP split sustava
		Jednofazno	Trofazno	Jednofazno	Trofazno	Jednofazno	Jednofazno
3kW	WH-ADC0309G3ES WH-UD03EES (F1)	WH-ADC0309G3ES WH-UD05EES (F1)				WH-ADC0309G3ES WH-UD07FE5 (F1)	Grijanje i hlađenje
5kW	WH-SDF03E3ES WH-UD03EES (F2)	WH-SDF05E3ES WH-UD05EES (F2)				WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F1)	Grijanje i hlađenje
6kW						WH-ADC1216G6ES WH-UD12FE5 (F1)	Grijanje i hlađenje
7kW						WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F1)	Grijanje i hlađenje
9kW						WH-ADC1216G6ES WH-UX09FE5 (F1)	Grijanje i hlađenje
12kW						WH-ADC1216G6ES WH-UX12FE5 (F1)	Grijanje i hlađenje
14kW						WH-ADC0916G9E8 WH-UD14FE8 (F1)	Grijanje i hlađenje
16kW						WH-ADC1216G6ES WH-UD16FE8 (F1)	Grijanje i hlađenje
							WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F1)

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

* Moguća softverska aktivacija hlađenja. Aktivaciju može izvršiti samo servisni partner.

AQUAREA

VISOKOUČINKOVITI SVE-U-JEDNOM

JEDNOFAZNI SPLIT SUSTAV

GRIJANJA I HLAĐENJA



SEZONSKA
UČINKOVITOST



WH-UD03EES
WH-UD05EES

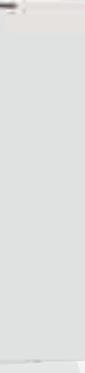
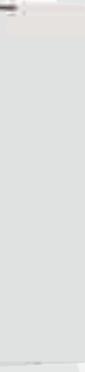


WH-UD07FES
WH-UD09FES



WH-UD12FES
WH-UD14FES
WH-UD16FES

Panasonic je razvio visoko učinkovito rješenje jednostavno za ugradnju.



*

Tehnička obilježja

- Štедnja prostora: 1827 x 600 x 720 (V x Š x D)
- Smanjuje troškove ugradnje
- Cijevi na dnu sve-u-jednom uređaju (jednostavna ugradnja)
- Smanjuje potrebno vrijeme i minimalizira pogreške pri ugradnji
- Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje
- električni spojevi na prednjem dijelu
- Smanjuje potreban prostor za ugradnju
- Svi spojevi cijevi na dnu unutarnje jedinice
- Jednostavnija ugradnja i održavanje
- Nove funkcije daljinskog upravljača.

* Moguća softverska aktivacija hlađenja. Aktivaciju može izvršiti samo servisni partner.

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquarea
upravitelja.
PAW-HPM2 za HPM



Bežični sobni termostat sa
LCD-om s tijednim mjerama
vremena.
PAW-A2W-RTWIRELESS

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)								Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)				
	KIT-ADC3GE5	KIT-ADC5GE5	KIT-ADC7GE5	KIT-ADC9GE5	KIT-ADC12GE5	KIT-ADC14GE5	KIT-ADC16GE5	KIT-ADC9GE8	KIT-ADC12GE8	KIT-ADC14GE8	KIT-ADC16GE8		
Unutarnja jedinica													
Vanjska jedinica	WH-UD03EES	WH-UD05EES	WH-UD07FES	WH-UD09FES	WH-UD12FES	WH-UD14FES	WH-UD16FES	WH-UD09FES	WH-UD12FES	WH-UD14FES	WH-UD16FES		
Kapacitet grijanja pri +7 °C	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00		
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		5,00	4,63	4,46	4,13	4,75	4,57	4,28	4,85	4,75	4,57		
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40		
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		3,56	3,11	3,34	3,13	3,45	3,36	3,29	3,59	3,45	3,36		
Kapacitet grijanja pri -7 °C	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70		
COP pri -7 °C		2,69	2,59	2,68	2,52	2,74	2,71	2,68	2,85	2,74	2,71		
Kapacitet hlađenja pri 35 °C	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50		
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7/12 °C)		3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,64	2,57	3,17	2,81	2,64		
Unutarnja jedinica													
Dimenzije	V x Š x D	mm	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720	1.827x600x720
Masa		kg											
Prikličak cijevi za vodu	mm	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	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Pumpa A klase	Broj brzina	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Ulagana snaga (min./maks.)	W												
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	3	3	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Ulagana snaga	Grijanje / hlađenje	kW	0,64 / 1,04	1,08 / 1,67	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
Radna struja	Grijanje / hlađenje	A	3,00 / 4,8	5,00 / 7,6	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	A				21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0
Preporučeni osigurač	A	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	
Obujam vode	L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Maksimalna temperatura vode	°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Materijal unutrašnjosti kotla		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	
Površina izmjenjivača	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Jamstvo kotla od nehrđajućeg čelika	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	10 godina	
Potrebno je održavanje kotla	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	
Vanjska jedinica													
Razina zvučnog tlaka / Razina zvučne snage	dB(A) / dB	47 / 65	48 / 66	48 / 66	49 / 67	50 / 67	51 / 68	53 / 70	49 / 65	50 / 66	51 / 71	53 / 68	
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm/kg	622 x 824 x 298 / 39		795 x 900 x 320 / 66				1.340 x 900 x 320 / 106				
Promjer cijevi	Tekućina / Plin	mm (inč)	6,35 (1/4) / 12,7 (1/2)		6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)				9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)				
Rashladno sredstvo / Dodatna količina plina (R410A)	kg / g/m	1,20 / 20	1,20 / 20	1,45 / 30	1,45 / 30	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	2,75 / 50	
Raspont duljine cijevi	m	3-15	3-15	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	
Duljina cijevi za nazivni kapacitet / dodatni plin	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10	
Razlika u visini (unut./vanjska)	m	5	5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Radni raspont	Vanjska temperaturna	°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	-20 do 35	
Izlazna voda pri -2/-7/-15		°C	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	20-55 / 5-20	20-55 / 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	

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROL

5,00 COP
high efficiency
AQUAREA HIGH PERFORMANCE

High
efficiency
refrigerant
INVERTER+

Environmentally
friendly
refrigerant
R410A

Down to
-20°C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE

Boiler
connection
RETROFIT

Solar
panels
connection
SOLAR KIT

Domestic
hot water
DHW

Easy
control
by BMS
CONNECTIVITY

5 year
compressor
warranty

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) Izolacija ispitana prema EN12897.
* Preliminarna izvedba. Moguće su znatne promjene.

SPREMINJUĆE INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Dodatno.

AQUAREA
NOVI SVE-U-JEDNOM
T-CAP
SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO
/ TROFAZNO
GRIJANJE I HLAĐENJE



**SEZONSKA
UČINKOVITOST**



Sve prednosti T-CAP-a sve-u-jednom uređaju!
 Panasonic je razvio visoko učinkovito rješenje jednostavno za ugradnju.



WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX16FE8
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zašlon Aquarea
upravitelja
PAW-HPMED za HPM



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

Tehnička obilježja

- Štendija prostora: 1827 x 600 x 720 (V x Š x D)
- Smanjuje troškove ugradnje
- Cijevi na dnu sve-u-jednom uređaja (jednostavna ugradnja)
- Smanjuje potrebno vrijeme i minimalizira pogreške pri ugradnji
- Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje
- Električni spojevi na prednjem dijelu
- Smanjuje potreban prostor za ugradnju
- Svi spojevi cijevi na dnu unutarnje jedinice
- Jednostavnija ugradnja i održavanje
- 1 faza i 3 faze
- Nove funkcije daljinskog upravljača.

Komplet		Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Unutarnja jedinica	KIT-AXC9GE5	KIT-AXC12GE5	KIT-AXC9GE8	KIT-AXC12GE8	KIT-AXC16GE8
Kapacitet grijanja pri +7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		4,85	4,75	4,85	4,75
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		3,59	3,44	3,59	3,44
Kapacitet grijanja pri -7 °C	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri -7 °C		2,85	2,72	2,85	2,72
Kapacitet hlađenja pri 35 °C	kW	7,00	10,00	7,00	10,00
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7/12 °C)		3,17	2,81	3,17	2,81
Unutarnja jedinica					
Dimenzije	V x Š x D	mm	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720	1.827 x 600 x 720
Masa		kg			
Priklučak cijevi za vodu		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa A klase	Broj brzina	7	7	7	7
Uzlazna snaga (min./maks.)	W			Min: 21 W pri 10 l/min / Maks: 135 W pri 53,8 l/min	
Protok vode za grijanje (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	6	6	9	9
Uzlazna snaga	Grijanje / hlađenje	kW	1,90	2,57	1,90
Radna struja	Grijanje / hlađenje	A	8,8 (10,4)	11,9 (16,7)	2,9 (3,4)
Struja 1 / Struja 2	A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0
Preporučeni osigurač	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Spremnik u unutarnjoj jedinici					
Obujam vode	L	200	200	200	200
Maksimalna temperatura vode	°C	65	65	65	65
Materijal unutrašnjosti kotla		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjenjivača	m²	2,1	2,1	2,1	2,1
jamstvo kotla od nehrđajućeg čelika		10 godina	10 godina	10 godina	10 godina
Potrebito je održavanje kotla		Ne	Ne	Ne	Ne
Vanjska jedinica					
Razina zvučnog tlaka / Razina zvučne snage	dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66	50 / 67
Dimenzije / Masa	V x Š x D	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 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 / Dodatna količina plina (R410A)	kg / g/m	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50	3,10 / 50
Raspon duljine cijevi	m	3–30	3–30	3–30	3–30
Duljina cijevi za nazivni kapacitet / dodatni plin	m	7 / 10	7 / 10	7 / 10	7 / 10
Razlika u visini (unut./vanjska)	m	20	20	20	20
Radni raspon	Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15 °C		25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20



SPREMINJUO INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

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) Izolacija ispitana prema EN12897.

* Preliminarna izvedba. Moguće su znatne promjene.

AQUAREA
VISOKA RADNA SVOJSTVA
SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO
SAMO GRIJANJE - SDF
GRIJANJE I HLAĐENJE - SDC
3 i 5 kW

**PROJEKTIRANO ZA
NISKOENERGETSKE
KUĆE**



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 -15 °C. Programska oprema uređaja Aquarea optimizirana je za zahtjeve niskoenergetskih kuća kako bi maksimalno povećala energetska učinkovitost. Kakvo god vrijeme bilo, Aquarea radi čak i na -20 °C. Kompaktni dizajn vanjske jedinice instalaciju čini vrlo jednostavnom.



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquarea upravitelja.
PAW-HPMED za HPM



Bežični sobni termostats sa LCD-om s tijednim mjerama vremena.
PAW-A2W-RTWIRELESS

Tehnička obilježja

Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u 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 -20 °C
- Automatski ventil za ispušt zraka
- Prikaz frekvencije kompresora

Komplet	Jednofazno samo grijanje		Jednofazno grijanje i hlađenje	
Unutarnja jedinica	KIT-WF03C3E5	KIT-WF05C3E5	KIT-WC03C3E5	KIT-WC05C3E5
Vanjska jedinica	WH-SDF03E3E5	WH-SDF05E3E5	WH-SD03E3E5	WH-SD05E3E5
Kapacitet grijanja pri +7 °C	kW	3,20	5,00	3,20
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		5,00	4,63	5,00
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	kW	3,20	4,20	3,20
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		3,56	3,11	3,56
Kapacitet grijanja pri -7 °C	kW	3,20	4,20	3,20
COP pri -7 °C		2,69	2,59	2,69
Kapacitet hlađenja pri 35 °C	kW	-	-	3,20
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7/12 °C)		-	-	4,50
Izlazna voda pri -2/-7/-15	°C	20-55	20-55	20-55
Unutarnja jedinica				
Dimenzije	V x Š x D	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Masa	kg	43	43	44
Prikličak cijevi za vodu	mm	28	28	28
Pumpa A klase	Broj brzina	Promjenjiva brzina	Promjenjiva brzina	Promjenjiva brzina
Ulazna snaga (min./maks.)	W	Min: 21 W pri 10 l/min / Maks: 135 W pri 53,8 l/min		
Protok vode za grijanje ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	9,2
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	3	3	3
Ulagana snaga	Grij. / Hlađ.	kW	0,64 / 1,04	0,64 / 1,04
Nazivna i stružna pokretanja	Grij. / Hlađ.	A	3 / 4,8	3 / 4,8
Struja 1 / Struja 2	A	11,0 / 26,0	12,0 / 26,0	11,0 / 26,0
Preporučeni osigurač	A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0	2,5 / 4,0
Vanjska jedinica				
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	47	48	47
Razina zvučne snage	dB	65	66	65
Dimenzije	V x Š x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Masa	kg	39	39	39
Promjer cijevi	Tekućina	mm (inči)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Plin	mm (inči)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Rashladno sredstvo (R410A)	kg	1,20	1,20	1,20
Raspont duljine cijevi	m	3-15	3-15	3-15
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10
Dodatačna količina plina (R410A)	g/m	20	20	20
Razlika u visini (unut./vanjsk.)	m	5	5	5
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15	°C	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.

Internet Control Ready	5,00 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	

SPREMINJUZ INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA
VISOKA RADNA SVOJSTVA
SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO
GRIJANJE I HLAĐENJE - SDC



**SEZONSKA
UČINKOVITOST**



WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD14FE5
WH-UD16FE5
WH-UD14FE8
WH-UD16FE8
WH-UD16FE8

Aquarea SDC 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. Nапослјетку, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem i hlađenjem.

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Nove funkcije daljinskog upravljača
- Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u 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 30 m visine između vanjske jedinice i hidrauličkog modula
- Raspon temperatura hlađenja 5–20 °C

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zašlon Aquarea
upravitelja
PAW-HPMED za HPM

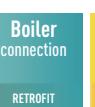


Bežični sobni termostat sa
LCD-om s tjednim mjericom
vremena.
PAW-A2W-RTWIRELESS

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)					Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)					
	KIT-WC07F3E5	KIT-WC09F3E5	KIT-WC12F6E5²	KIT-WC14F6E5²	KIT-WC16F6E5²	KIT-WC09F3E8³	KIT-WC12F9E8³	KIT-WC14F9E8³	KIT-WC16F9E8³		
Unutarnja jedinica											
WH-UD07FE5	WH-SDC07F3E5	WH-SDC09F3E5	WH-SDC12F6E5	WH-SDC14F6E5	WH-SDC16F6E5	WH-SDC09F3E8	WH-SDC12F9E8	WH-SDC14F9E8	WH-SDC16F9E8		
Vanjska jedinica											
Kapacitet grijanja pri +7 °C	kW	7,00	9,00	12,0	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		4,46	4,13	4,74	4,56	4,28	4,84	4,14	4,56	4,28	
Kapacitet grijanja pri +2 °C	kW	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	16,00	
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		3,34	3,13	3,44	3,36	3,28	3,59	3,44	3,36	3,28	
Kapacitet grijanja pri -7 °C	kW	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		2,68	5,52	2,73	2,70	2,68	2,85	2,23	2,70	2,68	
Kapacitet hlađenja pri 35 °C (voda 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 (voda za hlađenje 7 °C)		2,61	2,41	2,81	2,64	2,56	3,17	2,81	2,64	2,56	
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				
Masa	kg	43	43	45	46	46	46	47	47	47	
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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Uzlazna snaga (min./maks.)	W										
Protok vode za grijanje ($\Delta T=5$ 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 grijaća	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Uzlazna snaga	Grijanje / hlađenje	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76	1,86 / 2,21	2,53 / 3,56	3,07 / 4,36	3,74 / 4,76
Nazivna i stručna pokretanja	Grijanje / hlađenje	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,50 / 16,00	13,90 / 19,50	16,90 / 21,30	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	4,70 / 6,60	5,70 / 7,20
Struja 1 / Struja 2	A	21,0 / 26,0	22,9 / 26,0	24,0 / 26,0	25,0 / 26,0	26,0 / 26,0	11,8 / 13,0	8,8 / 13,0	9,4 / 13,0	9,9 / 13,0 / -	
Preporučeni osigurač	A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	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	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	
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	66	67	68	70	
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm/kg	795 x 900 x 320 / 66				1.340 x 900 x 320 / 101				
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	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
Raspon duljini cijevi	m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30	
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Dodata kolicičina plina (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Razlika u visini (unut./vanj.)	m	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Radni raspon	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	
Izlazna voda pri -2/-7/-15	Grijanje / hlađenje	°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	

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) Dostupno od rujna 2014. 2) Dostupno od svibnja 2014. 3) Dostupno od lipnja 2014.



SPREMINJO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA T-CAP

SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO

GRIJANJE I HLAĐENJE - SXC



SEZONSKA
UČINKOVITOST



WH-UX09FE5 WH-UX09FE8
WH-UX12FE5 WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

Nova serija SXC 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 -15 °C bez pomoći električnog grijaća. T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode. SXC 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. Naposjetku, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem ili hlađenjem.

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquarea upravitelja.
PAW-HPMED za HPM



Bežični sobni termostatsa LCD-om s tijednim mjerama vremena.
PAW-A2W-RTWIRELESS

Tehnička obilježja

NOVO! Model od 16 kW: zadržava puni kapacitet od 16 kW pri vanjskim temperaturama i do -15 °C.

NOVO! Novi funkcije daljinskog upravljača. Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.

- Dodata upravljanje pametnim telefonom
- Raspont 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)
- Stalan kapacitet pri vanjskim temperaturama i do -15 °C
- Maksimalno 20 m visinske razlike između vanjske jedinice i hidrauličkog modula

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Unutarnja jedinica	KIT-WXC09F3E5	KIT-WXC12F6E5	KIT-WXC09F3E8	KIT-WXC12F9E8	KIT-WXC16F9E8	
Vanjska jedinica	WH-SXC09F3E5		WH-SXC12F6E5		WH-SXC12F9E8	
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C)	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Kapacitet hlađenja pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C) kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C)	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57	
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
Masa		kg	44	45	46	52
Priklučak cijevi za vodu		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina	7	7	7	7	7
	Ulazna snaga (min./maks.) W			Min: 21 W pri 10 l/min / Maks: 135 W pri 53,8 l/min		
Protok vode za grijanje ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	3	6	3	9	9
Ulagana snaga	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
Struja pokretanja	A	10,2	16,5	3,4	5,4	7,2
Struja 1 / Struja 2	A	25,0 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0	11,9 / 13,0	15,5 / 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	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5
Vanjska jedinica						
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	49	50	49	50	53
Razina zvučne snage	dB	66	67	66	67	70
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm/kg	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 109	1.340 x 900 x 320 / 109
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)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Rashladno sredstvo (R410A)	kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Raspont duljine cijevi	m	3–30	3–30	3–30	3–30	3–30
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10	10	10
Dodata količina plina (R410A)	g/m	50	50	50	50	50
Razlika u visini (unut./vanj.)	m	20	20	20	20	20
Radni raspont	Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15	Grijanje / hlađenje °C	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 izmjerjen 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.



SPREMINJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA HT

SPLIT SUSTAV JEDNOFAZNO / TROFAZNO

SAMO GRIJANJE - SHF



WH-UH09FE5 WH-UH09FE8
WH-UH12FE5 WH-UH12FE8

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

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.

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquarea upravitelja
PAW-HPMED za HPM



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

Tehnička obilježja

- **NOVO!** Nove funkcije daljinskog upravljača
- Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u 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 20 m visinske razlike između vanjske jedinice i hidrauličkog modula

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Unutarnja jedinica	KIT-WHF09F3E5¹	KIT-WHF12F6E5¹	KIT-WHF09F3E8²	KIT-WHF12F9E8²
Vanjska jedinica	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	4,64	4,46	4,64	4,46
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	3,45	3,26	3,45	3,26
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C	2,74	2,52	2,74	2,52
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)	2,25	2,20	2,25	2,20
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C) kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)	1,88	1,83	1,88	1,83
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C) kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)	1,64	1,61	1,64	1,61
Unutarnja jedinica				
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm/kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47
Priklučak cijevi za vodu			R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina	7	7	7
	Uzlazna snaga (maks.) W			
Protok vode za grijanje ($\Delta t=5$ K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	3	6	3
Uzlazna snaga	kW	1,94	2,69	1,94
Nazivna i stružna pokretanja	A	9,3	12,9	3,0
Stružna 1 / Stružna 2	A	28,5 / 26,0	29,0 / 26,0	14,7 / 13,0
Preporučeni osigurač	A	30 / 30	30 / 30 / -	30 / 16 / -
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / -	4,0 / 2,5 / -
Vanjska jedinica				
Razina zvučnog tlaka / Razina zvučne snage	dB(A) / dB	49 / 66	50 / 67	49 / 66
Dimenzije / Masa	V x Š x D	mm/kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104
Promjer cijevi	Tekućina / Plin	mm (inči)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Rashladno sredstvo (R407C)	kg	2,90	2,90	2,90
Raspon duljine cijevi	m	3–30	3–30	3–30
Duljina cijevi za nazivni kapacitet	m	7	7	7
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10
Dodata kolicičina plina (R407C)	g/m	70	70	70
Razlika u visini (unut./vanjski)	m	20	20	20
Radni raspon	Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15	°C	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.

1) Dostupno od ožujka 2014. 2) Dostupno od veljače 2014.

SPREMINJUĆE INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA

VISOKA RADNA SVOJSTVA
MONOBLOK JEDNOFAZNO
SAMO GRIJANJE - MDF
GRIJANJE I HLAĐENJE - MDC



**PROJEKTIRANO ZA
NISKOENERGETSKE
KUĆE**



NOVI DALJINSKI UPRAVLJAČ
Samo za 5 kW monoblok

Panasonic je projektirao novu Aquarea monoblok toplinsku pumpu za kuće koje imaju zahtjeve za visokom učinkovitosti, no imaju ograničeni prostor za ugradnju vanjske jedinice. Kakvo god vrijeme bilo, Aquarea radi čak i na -20 °C. Monoblok se jednostavno ugrađuje u nove, kao i u postojeće instalacije u stambenim prostorima.

Tehnička obilježja

- **NOVO!** 5 kW model
- **NOVO!** Nove funkcije daljinskog upravljača.
- Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatno upravljanje pametnim telefonom
- Raspon od 6 do 9 kW, jednofazno
- Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C
- Radi i do -20 °C
- Sustav uključi i-koristi

Dodatni upravljači

Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquarea
upravitelja.
PAW-HPMED za HPM



Bežični sobni termostat sa
LCD-om s tijednim mjerama
vremena.
PAW-AZW-RTWIRELESS

	Jednofazno samo grijanje		Jednofazno grijanje i hlađenje		
	WH-MDF06E3E5	WH-MDF09E3E5	WH-MDC05F3E5	WH-MDC06E3E5	WH-MDC09E3E5
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	6,00	9,00	5,00	6,00	9,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	4,48	4,15	5,08	4,48	4,15
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	5,00	7,45	4,80	5,00	7,45
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	3,45	3,14	3,75	3,45	3,14
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	5,15	7,70	4,50	5,15	7,70
COP pri -7 °C, temperatuta vode za grijanje 35 °C)	2,68	2,12	2,98	2,68	2,12
Kapacitet hlađenja pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C) ¹ kW	—	—	4,50	5,50	7,00
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C) ¹	—	—	3,33	2,74	2,44
Razina zvučnog tlaka dB(A)	47	49	47	47	49
Razina zvučne snage dB	65	67	65	65	67
Dimenzije V x Š x D mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Masa kg	112	112	107	112	112
Priklučak cijevi za vodu	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina	Promjenjiva brzina	Promjenjiva brzina	Promjenjiva brzina	Promjenjiva brzina
	Uzlazna snaga (min./maks.) W			Min: 21 W pri 10 l/min / Maks: 135 W pri 53,8 l/min	
Protok vode ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	17,2	25,8	9,2	17,2
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća kW	3,00	3,00	3	3,00	3,00
Uzlazna snaga pri +7°C kW	1,34	2,17	0985	1,34	2,17
Nazivna i stručna pokretanja pri +7 °C A	6,1	9,9	3	6,1	9,9
Preporučeni osigurač A	30 / 16	30 / 16	30 / 15	30 / 16	30 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje mm ²	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5	4,0 / 2,5
Radni raspon Vanjska temperatura °C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15 °C	20–55	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.

1. Privremen. Hlađenje može s daljinskog upravljača na mjestu ugradnje omogućiti ovlašteni serviser ili instalater.

2. Privremen.



SPREMINJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA
VISOKA RADNA SVOJSTVA
MONOBLOK JEDNOFAZNO /
TROFAZNO
SAMO GRIJANJE - MDF
GRIJANJE I HLAĐENJE - MDC



Aquarea MDC 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. Naponskiju, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem i hlađenjem.

Tehnička obilježja

- Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u unutrašnjosti uporabom Aquarea upravitelja.
- Dodatano 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 temperaturna hlađenja 5–20 °C

Dodatni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquarea
upravitelja.
PAW-HPMED za HPM



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

		Jednofazno			Trofazno			
Vanjska jedinica Samo grijanje		WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Vanjska jedinica Grijanje i hlađenje		WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW		12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW		11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,25
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW		10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C)		2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65
Kapacitet hlađenja pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C) ¹ kW		10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C) ¹		2,78	2,61	2,54	3,11	2,78	2,61	2,54
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	50	51	53	49	50	51	53
Razina zvučne snage	dB	67	68	70	66	67	68	70
Dimenzije	V x Š x D	mm	1.410 x 1.283 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	3	3	3	3	3	3	3
	Uzlazna snaga (maks.)	W	190	190	190	190	190	190
Protok vode za grijanje ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	6	6	6	3	9	9	9
Uzlazna snaga	Grijanje	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57	3,11
	Hlađenje ¹	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60	4,40
Nazivna i struva pokretanja	Grijanje	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7
	Hlađenje ¹	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3	6,6
Struja 1	A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4	9,9
Struja 2	A	26,0	26,0	26,0	13,0	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	16 / 16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Radni raspon	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	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.



SPREMINJUZ INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA T-CAP

MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO

SAMO GRIJANJE - MXF GRIJANJE I HLAĐENJE - MXC



Nova serija 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 -15 °C bez pomoći električnog grijaća. T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode. MXC serija dobro se prilagođava postojećim instalacijama s pomoćnim kotlom kao i novoj instalaciji s podnim grijanjem, radijatorima za niže temperature ili čak ventilokonvektorskim grijaćima. Ova serija može se priključiti i na solarni komplet da bi povećala učinkovitost i smanjio utjecaj na ekosustav. Nапослјетку, možete priključiti i termostat za još bolju kontrolu i upravljanje grijanjem ili hlađenjem.

Tehnička obilježja

- Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u 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)

Dodatajni upravljači



Aquarea upravitelj s LCD-om.
PAW-HPMT



Dodirni zaslon Aquarea
upravitelja.
PAW-HPMED za HPM



Bežični sobni termostat sa
LCD-om s tijednim mjerama
vremena.
PAW-AZW-RTWIRELESS

Vanjska jedinica Samo grijanje		Jednofazno		Trofazno	
Vanjska jedinica Grijanje i hlađenje		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	4,74	4,67	4,74	4,67	
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	3,53	3,40	3,53	3,40	
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C) kW	9,00	12,00	9,00	12,00	
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C	2,81	2,70	2,81	2,70	
Kapacitet hlađenja pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C) kW	7,00	10,00	7,00	10,00	
EER pri 35 °C (voda za hlađenje 7 °C)	3,11	2,78	3,11	2,78	
Razina zvučnog tlaka dB(A)	49	50	49	50	
Razina zvučne snage dB	66	67	66	67	
Dimenzije V x Š x D	mm	14.10 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 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	3	3	3	3
	Uzlazna snaga (maks.)	W	190	190	190
Protok vode za grijanje ($\Delta T=5$ 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	10,4	16,7	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 / 2,5	2,5 / 2,5	2,5 / 2,5 / 2,5
Radni raspon	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 izmjeran 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m. Učinkovitost u skladu s EN14511.

Internet Control Ready	100% capacity at -15 °C	High efficiency heating	Environmentally friendly refrigerant R410A	Down to -20°C in heating mode OUTDOOR TEMPERATURE	Boiler connection RETROFIT	Solar panels connection SOLAR KIT	Domestic hot water DHW	Easy control by BMS CONNECTIVITY	5 year compressor warranty
------------------------	-------------------------	-------------------------	--	---	----------------------------	-----------------------------------	------------------------	----------------------------------	----------------------------

SPREMINJENO ZA INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA HT

MONOBLOK JEDNOFAZNO / TROFAZNO SAMO GRIJANJE - MHF



Aquaera HT može isporučivati vruću vodu do 65°C samo s toplinskom pumpom.

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

Tehnička obilježja

- Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature i temperature u unutrašnjosti uporabom Aquaera 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

Dodatajni upravljači



Aquaera upravitelj s LCD-om.
PAW-HPM1



Dodirni zaslon Aquaera
upravitelja.
PAW-HPMED za HPM



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

	Jednofazno WH-MHF09D3E5		Trofazno WH-MHF09D3E8	
	WH-MHF12D6E5		WH-MHF12D9E8	
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	kW	9,00	12,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		4,55	4,40	4,40
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	kW	9,00	12,00	12,00
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)		3,40	3,23	3,23
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 35 °C)	kW	9,00	12,00	12,00
COP pri -7 °C, temperatura vode za grijanje 35 °C		2,70	2,50	2,50
Kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)	kW	9,00	12,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)		2,25	2,20	2,20
Kapacitet grijanja pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)	kW	9,00	10,30	10,30
COP pri +2 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)		1,88	1,83	1,83
Kapacitet grijanja pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)	kW	8,90	9,60	9,60
COP pri -7 °C (temperatura vode za grijanje 65 °C)		1,62	1,61	1,61
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	49	50	49
Razina zvučne snage	dB	66	67	66
Dimenzije	V x Š x D	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Masa	kg	155	155	158
Priklučak cijevi za vodu		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Pumpa	Broj brzina	3	3	3
	Uzlazna snaga (maks.)	W	190	190
Protok vode za grijanje ($\Delta T=5$ K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Kapacitet ugrađenog električnog grijaća	kW	3	6	3
Uzlazna snaga	kW	1,98	2,73	1,98
Nazivna i stručna pokretanja	A	9,5	12,8	9,5
Struja 1	A	28,5	29,0	14,7
Struja 2	A	26,0	26,0	13,0
Struja 3	A		13,0	13,0
Preporučeni osigurač	A	30 / 30	30 / 30 / 16	-16 / 16
Preporučena duljina kabela za napajanje	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 2,5	2,5 / 2,5
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 do 35	-20 do 35
Izlazna voda pri -2/-7/-15	°C	25–65	25–65	25–65

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



SPREMINJUZ INTERNETSKO UPRAVLJANJE: dodatno.

AQUAREA AIR RADIJATORI

Tanki Panasoinc Aquarea Air radijatori pružaju visokoučinkovito upravljanje klimom. Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba Aquarea Air i usavršavanje proizvoda jasno je vidljivo u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom.

Izuzetno mala dubina uređaja Aquarea Air postignuta je zahvaljujući inovativnoj izvedbi jedinice ventilacije i izmjenjivača topline. Ventilator je tangencijalan s asimetričnim lopaticama, a izmjenjivač topline velike površine omogućava postizanje velikog protoka zraka uz mali gubitak tlaka i male razine buke. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperaturom proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbenе prednosti pri regulaciji temperature i vlage tijekom rada ljeti.

Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na www.panasonicproclub.com

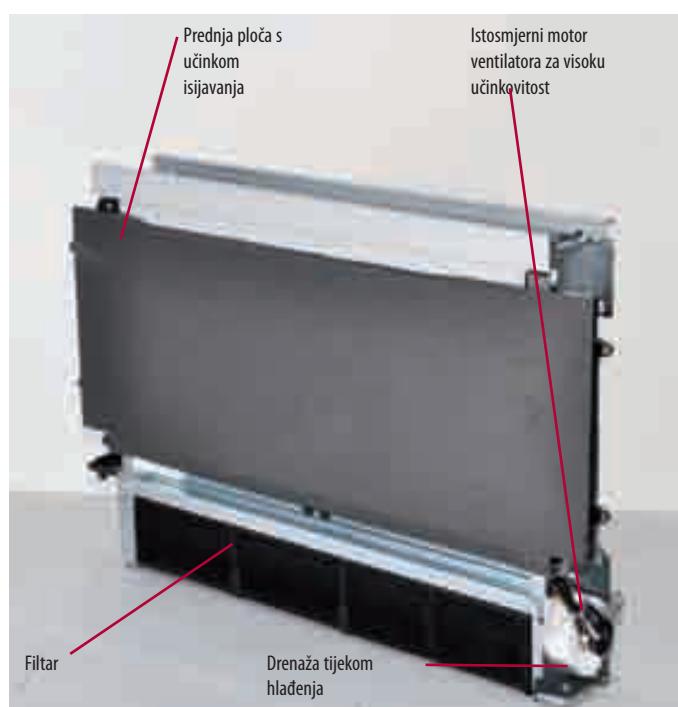


Ventilokonvektori za primjenu toplinske pumpe		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Bez grijanja isijavanjem		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
Ukupni kapacitet grijanja	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Protok vode	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Pad pritiska vode	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Protok zraka	m ³ /h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
Brzina	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	Glavni ventilator isključen	Super min.	Min.	Sred.	Maks.	
Maksimalna ulazna snaga	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Uzalna 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
Uzalna temperatura zraka	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Izlazna temperatura zraka	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimenzije (V x Š x D)	mm	735 x 576 x 129					935 x 579 x 129					1.135 x 579 x 129				
Masa	kg	17					20					23				
3 smjerni ventil isključen		Da					Da					Da				
Termostat s dodirnim zaslonom		Da					Da					Da				

Tijekom zime princip rada temelji se na mikro ventilatorima koji troše vrlo malo energije te su izuzetno tih, 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. Udobne temperature održavaju se stoga bez kretanja zraka i u tišini. Tijekom rada ljeti, protok zraka koji generiraju mikro ventilatori zaustavlja se da bi se izbjeglo stvaranje vlage na prednjoj površini uređaja.

Učinak isijavanja topline radi veće udobnosti

Vrlo tih i učinkovit istosmjerni motor ventilatora



32%
UČINKOVITIJE OD
STANDARDNIH
RADIJATORA



PAW-AAIR-900

AQUAREA
AIR



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

Nova linija radijatora za super niske temperature za primjenu toplinske pumpe:

Aquarea Air 200/700/900 s učinkom 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 $45^{\circ}\text{C}!!$ (slučaj MDF06, pri $+7^{\circ}\text{C}$)

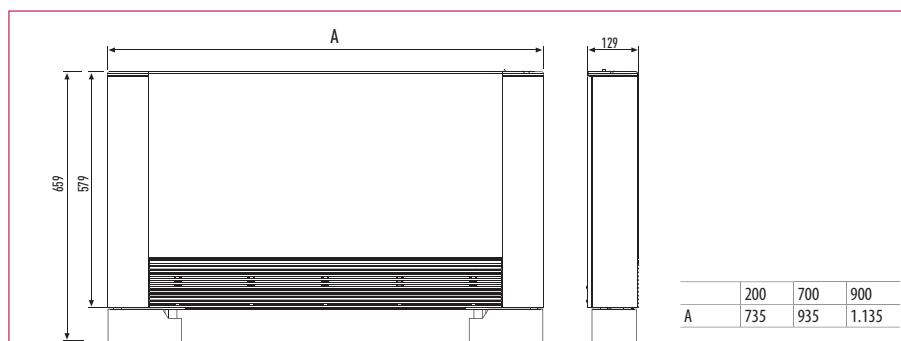
Glavne značajke

- Grijanje prednje ploče s učinkom isijavanja
- veliki kapacitet grijanja (bez rada glavnog ventilatora)
- 4 brzine i kapaciteta ventilatora
- Ekskluzivan dizajn
- Izuzetno kompaktan (dubok samo 12,9 cm)
- moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je drenažna)
- Uključen je 3-smjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 radijatora)
- Termostat s dodirnim zaslonom

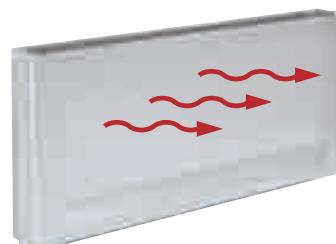
Pribor za Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1* Kompleti od 2 nogice za oslonac Aquarea Air na podu i za zaštitu cijevi za vodu

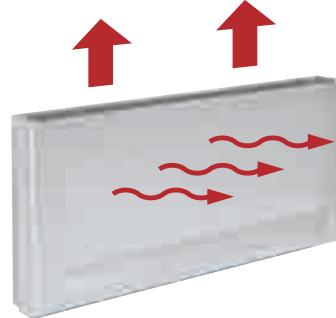
* Available from March 2014



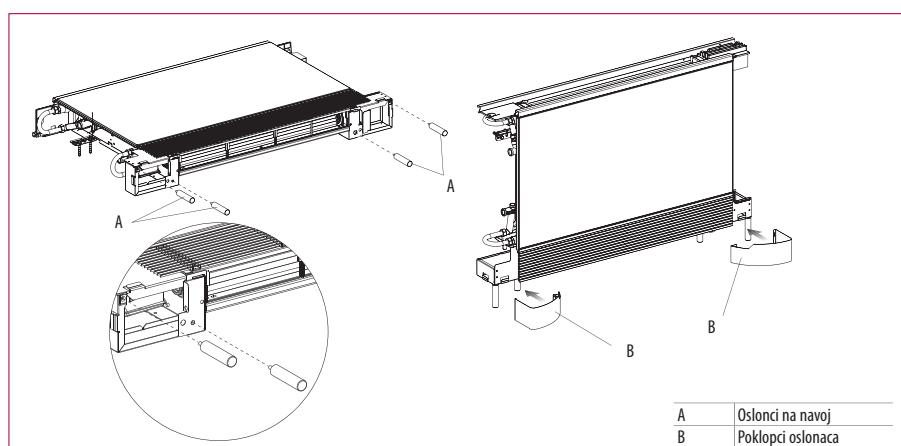
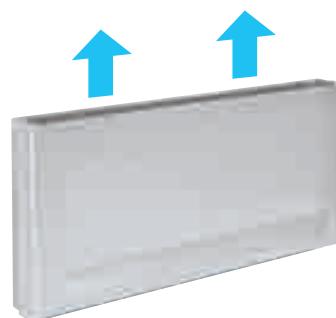
Rad u grijanju s radijatorom koji koristi samo učinak isijavanja



Rad u grijanju s učinkom isijavanja i ventilatorom



Rad u hlađenju s ventilatorom



Pribor

Kotlovi	Kotao od nehrđajućeg čelika		Emajlirani kotao		Emajlirani visokoučinkoviti kotao			Emajlirani kotao s 2 konvektora (za bivalentni solarni + toplinsku pumpu)
Model	WH-TD20E3ES	WH-TD30E3ES-1*	PAW-TE20E3STD*	PAW-TE30E3STD*	PAW-TE20E3HI*	PAW-TE30E3HI*	PAW-TE50E3HI*	PAW-TE30C2E3STD*
Obujam vode	L	200	300	190	290	200	288	440
Maksimalna temperatura vode	°C	75	75	95	95	95	95	95
Dimenzije	Visina / promjer mm	1.150 / 580	1.600 / 580	1.432 / 540	1.794 / 600	1.804 / 600	1.294 / 700	1.921 / 700
Masa	kg	49	65	65	85	78	139	222
Električni grijач	kW	3	3	3	3	3	3	3
Napajanje	V	230	230	230	230	230	230	230
Materijal unutrašnjosti kotla	Nehrđajući čelik		Nehrđajući čelik		Emajliran		Emajliran	
Površina izmjenjivača	m ²	1,4	1,8	1,90	2,55	2,25	3,20	6,20
Gubitak energije pri 65 °C ¹	kWh/24h	1,9	2,3	1,6	1,8	1,2	1,8	2,4
3-smjerni ventil uključen		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Kabel osjetnika temperature duljine 20 m uključen		Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Vrijeme zagrijavanja	Procjena	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Gubici energije	Procjena	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Učinkovitost kotla	Procjena	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Jamstvo	10 godina	10 godina	7 godina	7 godina	7 godina	7 godina	7 godina	7 godina
Potrebno održavanje	Ne	Ne	Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje	Godišnje



Visokoučinkoviti spremnici za vodu velike površine izmjenjivača i visoke razine izolacije da bi se gubici energije sveli na najmanju moguću mjeru.

1) Izolacija ispitana prema EN12897.

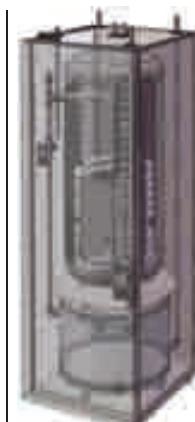
* Available from March 2014

AQUAREA
TANK



Aquarea kotao. Kotao i međusprenik u jednom!

Kotao i međusprenik u jednom!		Standardni za sanitarnu vodu
Model		PAW-TD20B8E3-NDS
Obujam vode	L	185 (za kotao za toplu vodu u domaćinstvu) / 80 (za međuspremnik)
Maksimalna temperatura vode	°C	100
Dimenzije	V x Š x D mm	1.810 x 600 x 632
Masa	kg	150
Električni grijач	kW	3
Napajanje	V	230 - 2p
Materijal unutrašnjosti kotla	Nehrđajući čelik	
Površina izmjenjivača	m ²	2,3
Gubitak energije pri 65 °C ¹	kWh/24h	1,3
Pumpa A klase	Broj brzina	Bezstupanjski (800-4250 o/min)
	Pad tlaka (min. / maks.)	kPa
	Uzlazna snaga (min. / maks.)	W
3-smjerni ventil uključen		Da
Sigurnosni termostat sa sklopkom za električni grijач u slučaju kvara		Da
Lokacija električnog grijачa		Sred.
Električni dodatni grijач na međuspremniku		Dodatao



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



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2



CZ-NE1P

Pribor solarnog kompletka	
CZ-NS1P	Tiskana pločica za komplet za povezivanje solarnog sustava na split sustave
CZ-NS2P	Tiskana pločica za komplet za povezivanje solarnog sustava na monoblok sustave
CZ-NS3P	Tiskana pločica za komplet za povezivanje solarnog sustava na monoblok sustave 6 i 9 kW

Pribor kotla za sanitarnu vodu	
CZ-TK1	Komplet osjetnika temperature za kotao trećeg proizvođača (s bakrenim kuštem i 6 m dugim kabelom osjetnika)
PAW-TS1	Osjetnik kotla sa 6 m kabela
PAW-TS2	Osjetnik kotla sa 6 m kabela

Pribor za odleđivanje	
CZ-NE1P	Grijач osnovice posude (za sve stare split i monoblok sustave, nije za 3 i 5 kW)
CZ-NE2P	Grijач osnovice posude (za 3 i 5 kW)
CZ-NE3P	Grijач osnovice posude (za sve nove proizvode F generacije: F3, F6, F9)

Rješenja povezivosti	
Naziv modela	Sučelje
PAW-AW-KNX-1i	KNX sučelje
PAW-ZIG-A2W	Sučelje za povezivanje Aquarea sa Zig Bee
PAW-AW-MBS-1	Modbus sučelje
PAW-AW-WIFI-1	IntesisHome za upravljanje putem weba
PAW-AW-WIFI-1TE	Ožičeni osjetnik sobne temperature samo za PAW-AW-WIFI-1A)



PAW-HPM1



PAW-HPM2

Komplet Aquarea upravitelja

PAW-HPM12ZONE-U	HPM sa sobnim termostatom i podešavanjem topčke postavljanja za split sustav + osjetnici
PAW-HPM12ZONE-M	HPM sa sobnim termostatom i podešavanjem topčke postavljanja za monoblok sustav + osjetnici
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM s LCD bežičnim sobnim termostatom za split sustav + osjetnici
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM with LCD Wireless Room Thermostat for Mono-Bloc + sensor
PAW-HPM12ZONE-F	HPM with roomsensor and setpoint adaption for Mono-Bloc + Bi-Bloc F type + sensor
PAW-HPM12ZONELCD-F	HPM with LCD Wireless Room Thermostat for Mono-Bloc + Bi-Bloc F type + sensor



PAW-HPMED

Dodatna oprema Aquarea upravitelja

PAW-HPM1	Aquarea upravitelj s LCD-om
PAW-HPM2	Aquarea upravitelj bez LCD-a
PAW-HPMINT-U	Interface to connect Aquarea Manager to Heat pump Aquarea Bi-Bloc (HPM can control all parametres from HP)
PAW-HPMINT-M	Interface to connect Aquarea Manager to Heat pump Aquarea Mono-Bloc (HPM can control all parametres from HP)
PAW-HPMINT-F	Interface to connect Aquarea Manager to Heat pump Aquarea Mono-Bloc and Bi-Bloc F type (HPM can control all parametres from HP)
PAW-HPMB1	Osjetnik međuspremnika
PAW-HPMDHW	Osjetnik međuspremnika sa šahtom
PAW-HPMSOL1	Solarni osjetnik međuspremnika (s višim rasponom temperature)
PAW-HPMAH1	Osjetnik protoka vode u cijevi za krug grijanja
PAW-HPMR4	Osjetnik u prostoriji + točka postavljanja
PAW-HPMED	Dodirni zaslon
PAW-HPMLCD*	Sobni termostat sa LCD-om
PAW-LANCABLE	Mrežni kabel
PAW-A2WSWITCH	Mrežna sklopka
PAW-HPM-CASE	HPM kućište s već postavljenim kabelima NOVO!
PAW-DEWPOINTSENSOR	Osjetnik rosišta
PAW-HPMUH	Senzor temperature vanjske jedinice

Hidraulička dodatna oprema

PAW-2PMP2ZONE	Komplet za 2 zone, hidraulička sklopka, razvodnik, 2 pumpe A klase, 1 ventil za mješavinu i nepovratni ventil + filter
PAW-FILTER	2 nepovratna ventila + filter s 1"
PAW-FILTER-ONLY	Filter s 1"

*Not fix yet



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

Sobni termostati

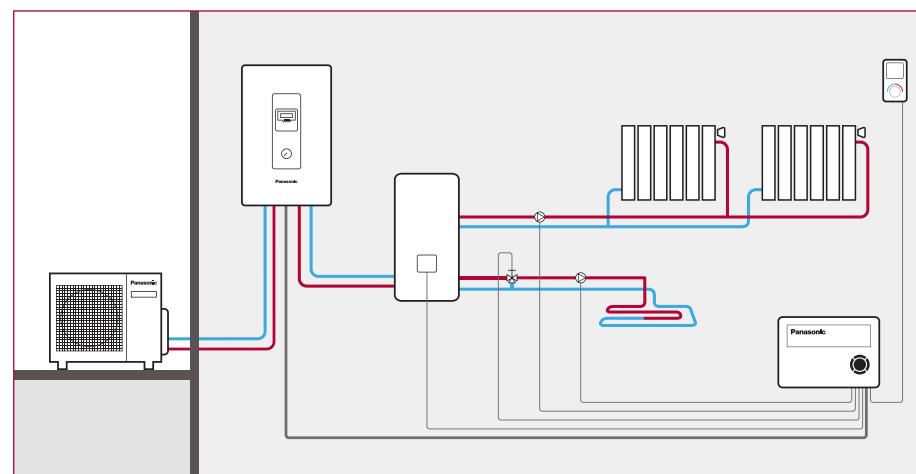
PAW-A2W-RTWIRED	Ožičeni sobni termostat sa LCD-om s tjednim mijeračem vremena
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat sa LCD-om s tjednim mijeračem vremena

Pribor za sve-u-jednom 2014.

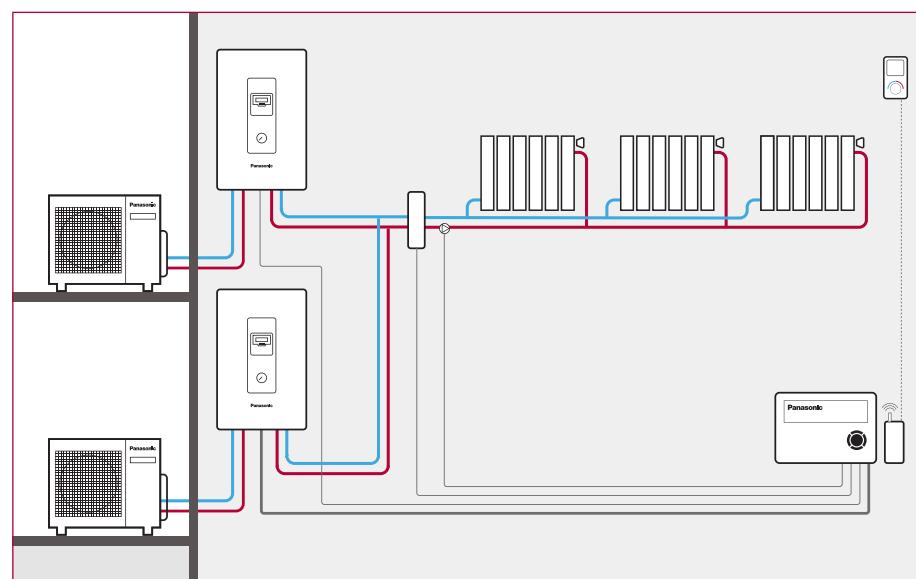
PAW-FP-WMP-1	Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za sve-u-jednom (dostupno od listopada 2014.)
--------------	---

Primjeri ugradnja s Aquarea upraviteljem

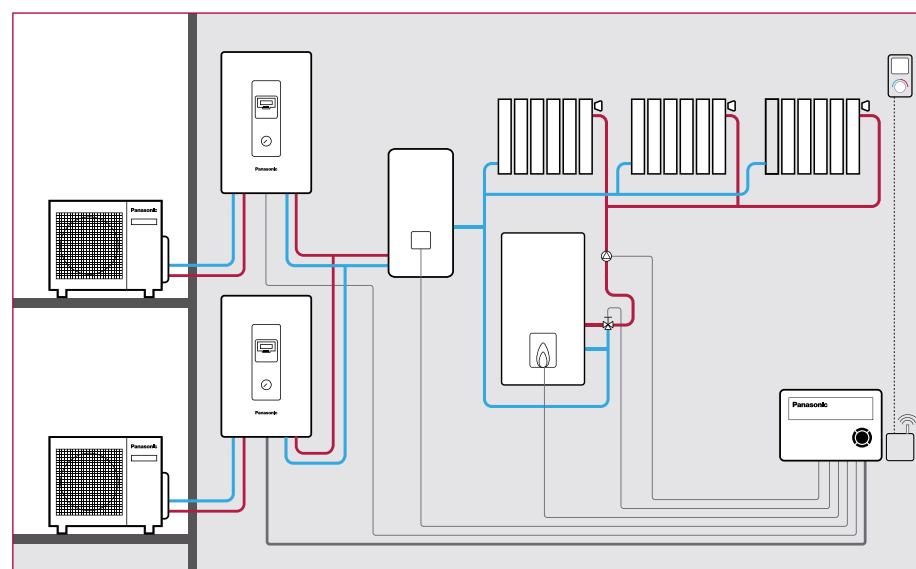
Regulacija temperature u 2 zone s PAW-HPM12ZONE-U



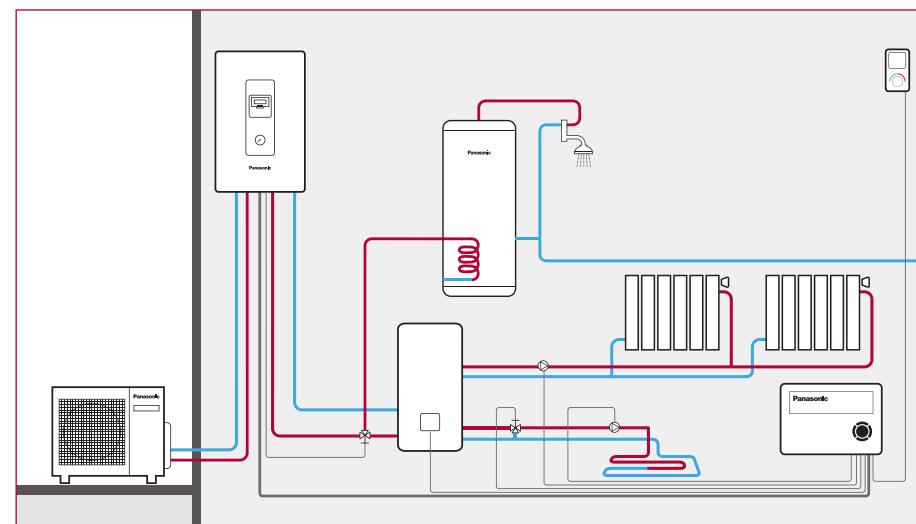
2 toplinske pumpe u kaskadi s PAW-HPM12ZONELCD-U



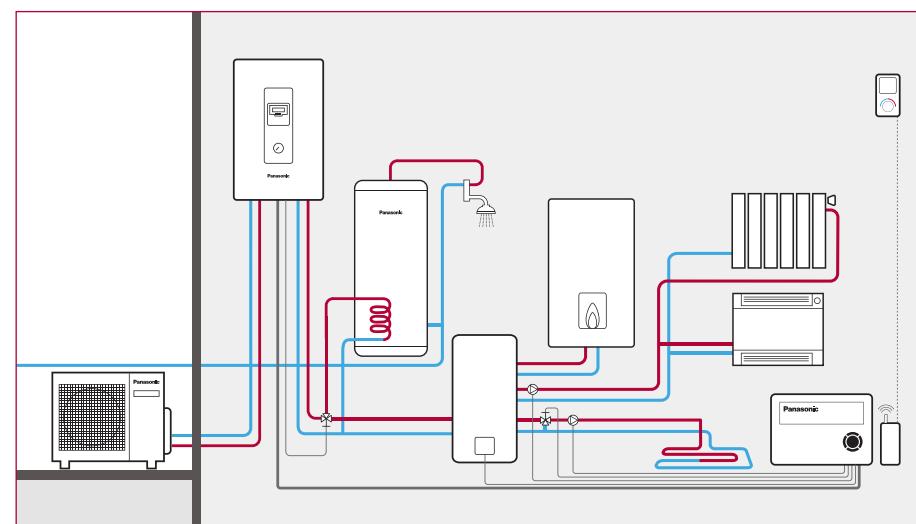
2 toplinske pumpe + kotao s PAW-HPM12ZONE-U



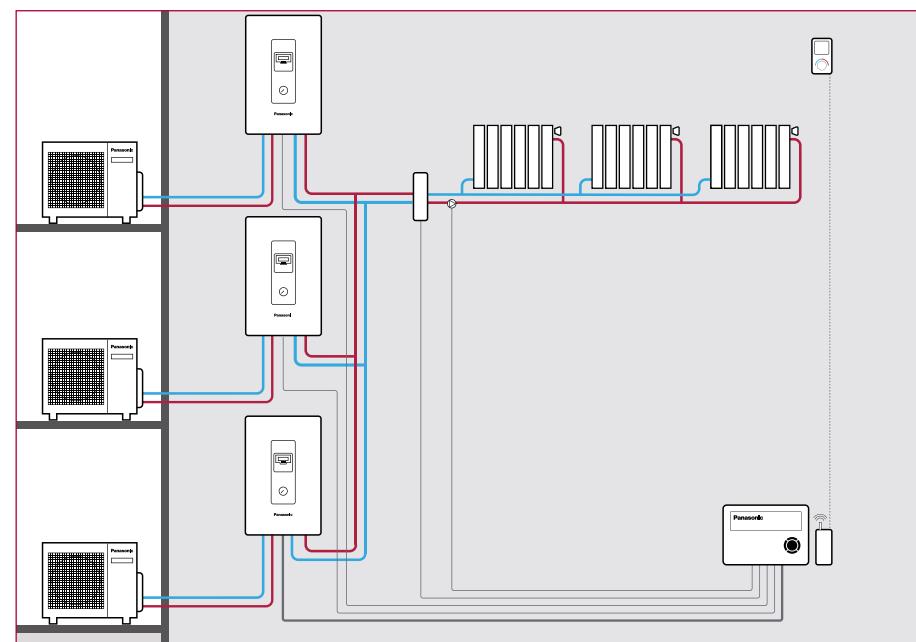
Regulacija temperature u 2 zone + ECS s PAW-HPM12ZONE-U



Upravljanje za toplinsku pumpu + kotao uz topla voda za domaćinstvo s PAW-HPM12ZONELCD-U



3 toplinske pumpe u kaskadi s PAW-HPM12ZONELCD-U



Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Krivilja kapaciteta grijanja

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

WH-SDF03E3ES // WH-SDC03E3ES

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	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	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	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-SDF05E3ES / WH-SDC05E3ES

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	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	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	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

Krivilja kapaciteta hlađenja

Aquarea. Visoka učinkovitost. Split sustav jednofazno. Grijanje i hlađenje - SDC. 3 i 5 kW

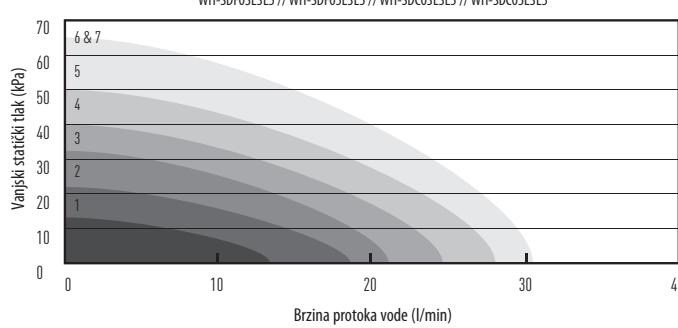
MODEL	WH-SDC03E3ES							WH-SDC05E3ES									
Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC	IP	CC
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	18	18	18	18	
18	2,40	0,42	4,40	0,73	3,70	0,49	4,50	0,89	5,00	0,90	5,70	0,90	5,70	0,90	5,70	0,90	5,70
25	3,20	0,73	4,10	0,86	3,50	0,59	5,00	1,43	6,30	1,50	5,40	1,66	5,40	1,66	5,40	1,66	5,40
35	3,20	1,04	3,90	1,07	3,30	0,74	4,50	1,67	5,50	1,68	5,00	1,73	5,00	1,73	5,00	1,73	5,00
43	2,90	1,20	3,50	1,20	3,00	0,88	3,30	1,53	4,10	1,52	4,40	1,53	4,40	1,53	4,40	1,53	4,40

Tamb: Temperatura okoliša (°C). LWC: Temperatura izlazne vode kondenzatora (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). CC: Kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW)

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

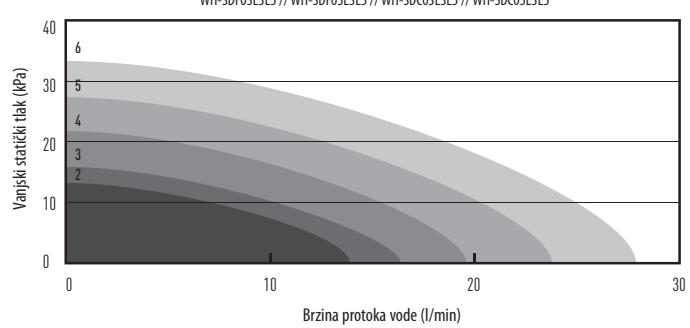
Učinkovitost hidrauličke pumpe Stalna razlika tlaka (Δp_c)

WH-SDF03E3ES // WH-SDF05E3ES // WH-SDC03E3ES // WH-SDC05E3ES



Učinkovitost hidrauličke pumpe Promjenjiva razlika tlaka (Δp_v)

WH-SDF03E3ES // WH-SDF05E3ES // WH-SDC03E3ES // WH-SDC05E3ES



A Δp_c

Kad se poveća gubitak tlaka iz sustava, brzina pumpe se smanjuje kako bi održavala stalni tlak.

A Δp_v

Kad se poveća gubitak tlaka iz sustava, brzina pumpe se smanjuje kako bi održavala tlak u skladu s brzinom protoka vode.

Krivulja kapaciteta grijanja

Aquarea. Visoka učinkovitost. Monoblok jednofazno. Samo grijanje - MDF. Grijanje i hlađenje - MDC. 5, 6 i 9 kW

WH-MDC05F3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	2,70	1,85	5,00	2,95	1,69
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,50	1,94	2,32	4,30	2,12	2,03
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,80	1,40	3,43	4,50	1,52	2,96	4,30	1,57	2,14	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,99	5,08	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDF06E3E5 / WH-MDC06E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	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	3,09	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,37	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,08	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,99	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,33	6,00	1,35	4,46	6,00	1,58	3,81	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,42	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,36	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDF09E3E5 / WH-MDC09E3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	
-15	7,90	3,62	2,19	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	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,49	2,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,70	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,83	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,64	9,00	2,78	3,24	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

Krivulja kapaciteta hlađenja

Aquarea. Visoka učinkovitost. Monoblok jednofazno. Grijanje i hlađenje - MDC. 5, 6 i 9 kW

MODELI WH-MDC05F3E5

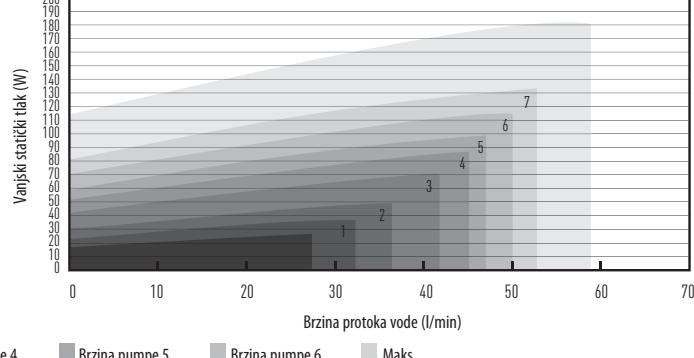
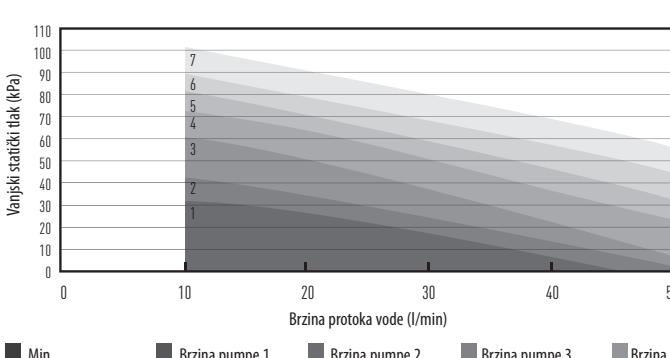
Tamb	CC	IP	CC	IP	CC	IP												
LWC	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18	7	7	14	14	18	18
7	1,95	0,45	2,20	0,45	2,45	0,50	4,64	0,91	5,83	0,99	6,74	0,94	5,36	1,05	6,12	1,08	7,02	1,08
18	5,00	1,25	6,30	1,20	6,30	0,80	5,85	1,43	9,55	1,73	9,81	1,68	6,44	1,85	10,50	2,51	11,16	2,52
25	3,75	1,75	4,50	1,80	4,25	1,20	4,56	2,34	6,31	2,47	7,14	2,45	5,32	3,18	6,34	2,48	6,78	2,46

Tamb: Temperatura okoliša (°C), LWC: Temperatura izlazne vode kondenzatora (°C), HC: Kapacitet grijanja (kW), CC: Kapacitet hlađenja (kW), IP: Uzalna snaga (kW)

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

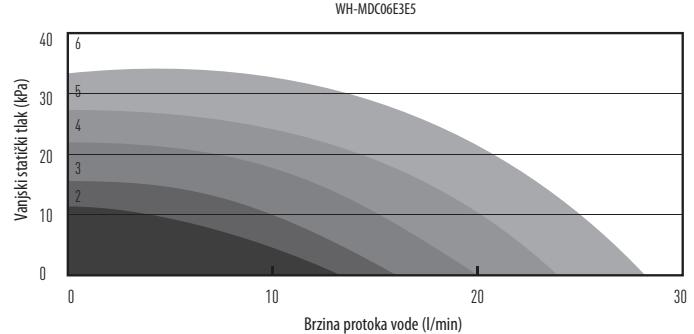
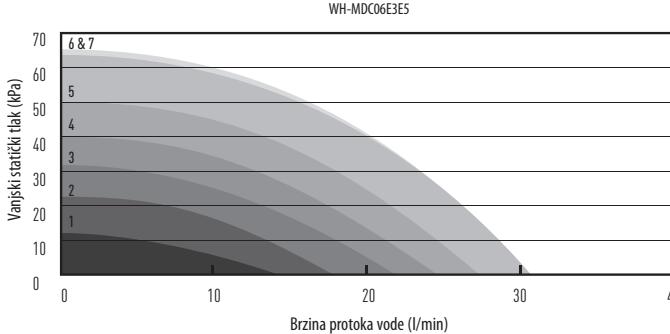
Učinkovitost hidrauličke pumpe za F tip toplinskih pumpi: Pumpa A klase F (5 kW i 16 kW)

Učinkovitost hidrauličke pumpe za F tip toplinskih pumpi: Pumpa A klase T-CAP (9 kW i 12 kW trofazno)



Učinkovitost hidrauličke pumpe Stalna razlika tlaka (Δp -c)

WH-MDC06E3E5



A Δp -c

Kad se gubitak tlaka iz sustava poveća, brzina pumpe se smanjuje kako bi održavala tlak u skladu s brzinom protoka vode.

Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Krivilja kapaciteta grijanja

Aquarea. Visoka učinkovitost. Split sustav jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje. SDC

WH-SDC07F3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,17	2,12	4,60	2,40	1,92	4,55	2,66	1,71	4,50	2,98	1,51
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,08	2,12	2,40	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,65	1,81
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,75	4,00	7,00	2,10	3,33	6,90	2,28	3,03	6,80	2,70	2,52
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,91	7,69	6,40	1,01	6,34	6,10	1,15	5,30	5,90	1,31	4,50	5,70	1,47	3,88

WH-SDC09F3E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,50	2,80	1,96	5,40	2,98	1,81	5,20	3,12	1,67	5,00	3,31	1,51
-7	6,10	2,14	2,85	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	3,04	1,91	5,80	3,21	1,81
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,21	2,79	8,90	3,85	2,31
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,40	1,38	6,09	8,00	1,57	5,10	7,80	1,79	4,36	7,50	2,01	3,73

WH-SDC12F6E5

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-SDC14F6E5

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	3,87	2,56	9,50	4,01	2,37	9,00	4,15	2,17	8,60	4,29	2,00	7,90	4,41	1,79	7,30	4,52	1,62
-7	11,10	3,69	3,01	10,70	3,96	2,70	10,20	4,16	2,45	9,80	4,36	2,25	9,10	4,53	2,01	8,50	4,70	1,81
2	12,90	3,47	3,72	12,40	3,69	3,36	11,90	3,91	3,04	11,40	4,13	2,76	10,40	4,25	2,45	9,50	4,36	2,18
7	14,00	2,56	5,47	14,00	3,07	4,56	14,00	3,59	3,90	14,00	4,10	3,41	13,60	4,57	2,98	13,30	5,04	2,64
25	14,00	1,71	8,19	14,00	2,06	6,80	14,00	2,41	5,81	14,00	2,76	5,07	14,00	3,01	4,65	14,00	3,40	4,12

WH-SDC16F6E5

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	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,26	2,68	10,80	4,46	2,42	10,30	4,66	2,21	9,60	4,81	2,00	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

WH-SDC09F3E8

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	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,86	2,49	9,20	4,06	2,27	8,70	4,16	2,09	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16

WH-SDC12F9E8

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

Krivulja kapaciteta hlađenja

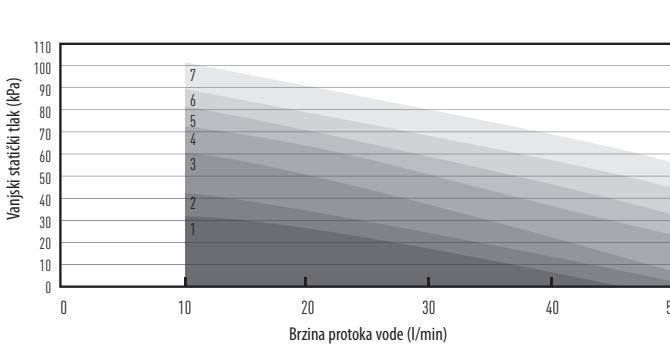
Aquarea. Visoka učinkovitost. Split sustav jednofazno / trofazno. Grijanje i hlađenje. SDC

MODEL	WH-SDC07F3E5		WH-SDC09F3E5		WH-SDC12F6E5		WH-SDC14F6E5		WH-SDC16F6E5		WH-SDC09F3E8		WH-SDC12F9E8		WH-SDC14F9E8		WH-SDC16F9E8	
	CC	IP																
Tamb	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
LWC	5,09	0,86	5,93	1,05	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59	5,90	0,97	7,65	1,26	8,85	1,46	9,62	1,59
16	6,58	1,73	7,79	2,23	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81	7,45	1,55	9,20	2,26	10,00	2,64	10,51	2,81
25	6,00	2,28	7,00	2,88	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76	7,00	2,21	10,00	3,56	11,50	4,36	12,20	4,76
35	5,14	2,67	6,20	3,26	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43	5,80	2,55	7,60	3,91	9,05	4,97	10,08	5,43
43																		

Tamb: Temperatura okoliša (°C). LWC: Temperatura izlazne vode kondenzatora (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). CC: Kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW)

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

Učinkovitost hidrauličke pumpe za F tip toplinskih pumpi: Pumpa A klase F (5 kW i 16 kW)



Min

Brzina pumpe 1

Brzina pumpe 2

Brzina pumpe 3

Brzina pumpe 4

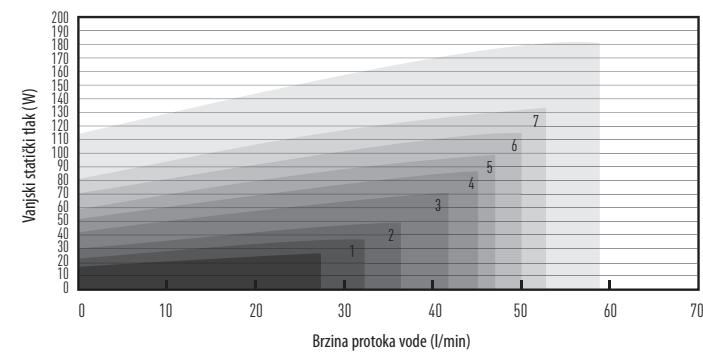
Brzina pumpe 5

Brzina pumpe 6

Maks.

40

Učinkovitost hidrauličke pumpe za F tip toplinskih pumpi: Pumpa A klase T-CAP (9 kW i 12 kW trofazno)



Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Krivilja kapaciteta grijanja

Aquarea. Visoka učinkovitost. Monoblok jednofazno / trofazno. Samo grijanje - MDF. Grijanje i hlađenje - MDC

WH-MDC12C6E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-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-MDC14C6E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-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-MDC16C6E5

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-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

WH-MDC09C3E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDC12C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-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-MDC14C9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-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-MDC16C9E8

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

Krivulja kapaciteta hlađenja

Aquarea. Visoka učinkovitost. Monoblok jednofazno / trofazno. Hlađenje. MDC

Modeli	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
	CC	IP	EER									
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

Krivulja kapaciteta grijanja

Aquarea T-CAP. Monoblok jednofazno / trofazno. Grijanje. MXF / MXC

WH-MXC09D3E5

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	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXC12D6E5

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-MXC09D3E8

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	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,59	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-MXC12D9E8																		
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

Krivulja kapaciteta hlađenja

Aquarea T-CAP. Monoblok jednofazno / trofazno. Hlađenje. MXC

MODEL	WH-MXC09			WH-MXC12		
	CC	IP	EER	CC	IP	EER
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 izlazne vode kondenzatora (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). CC: Kapacitet hlađenja (kW). IP: Uzlazna snaga (kW)

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

Tablica kapaciteta grijanja temeljem izlazne temperature i vanjske temperature

Krivilja kapaciteta grijanja

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

WH-SXC09F3E5

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	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F6E5

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	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	11,50	5,17	2,22	11,00	5,38	2,04	10,70	5,82	1,84	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC09F3E8

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	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-SXC12F9E8

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	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,50	6,24	1,84	11,10	6,62	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-SXC16F9E8

Tamb	HC	IP	COP															
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,50	2,46	16,00	6,89	2,32	16,00	7,50	2,13	16,00	8,10	1,98	15,60	8,76	1,78	15,20	9,41	1,62
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,31	1,93	16,00	9,05	1,77
2	16,00	4,59	3,49	16,00	5,16	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	7,10	2,26	16,00	7,88	2,03
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	16,00	5,51	2,91	16,00	6,21	2,58
25	16,00	1,90	8,42	16,00	2,40	6,67	16,00	2,90	5,52	16,00	3,40	4,71	16,00	3,86	4,15	16,00	4,31	3,71

Krivilja kapaciteta hlađenja

Aquarea T-CAP. Split sustav jednofazno / trofazno. Hlađenje. SXC

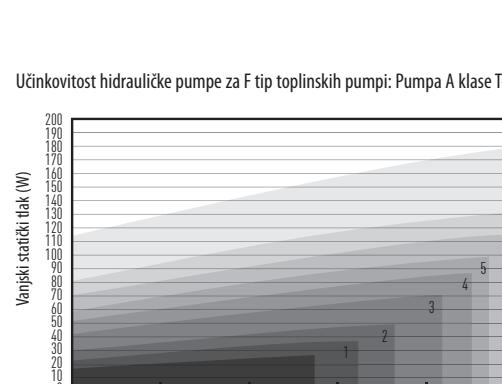
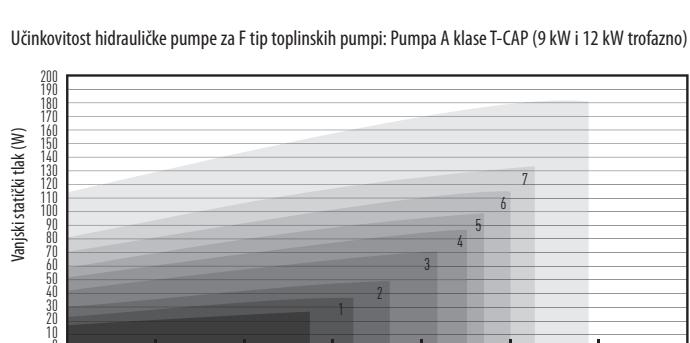
WH-SXC09

Modeli	WH-SXC09	WH-SXC12	WH-SXC16						
	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
16	7,00	1,36	5,15	7,50	1,41	5,32	9,62	1,59	6,05
25	7,65	1,91	4,01	8,90	2,16	4,12	10,51	2,81	3,74
35	7,00	2,21	3,17	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56
43	6,25	2,66	2,35	8,00	3,01	2,66	10,08	5,43	1,86

Tamb: Temperatura okoliša (°C). LWC: Temperatura izlazne vode kondenzatora (°C). HC: Kapacitet grijanja (kW). CC: Kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW)

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

Učinkovitost hidrauličke pumpe za F tip toplinskih pumpi: Pumpa A klase T-CAP (9 kW i 12 kW trofazno)



Krivulja kapaciteta grijanja

Aquarea HT. Split sustav jednofazno / trofazno. Samo grijanje - SHF
WH-SHF09F3E5

Tamb	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

WH-SHF09F3E8

Tamb	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F9E8

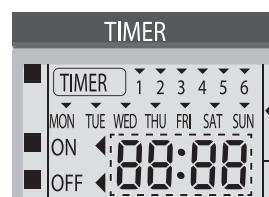
Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	9,85	5,66	1,74	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,86	2,47	12,00	5,41	2,22
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	12,00	2,41	4,98	12,00	2,64	4,55	12,00	2,96	4,05	12,00	3,41	3,52	12,00	3,86	3,11

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP																					
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,20	2,31	12,00	5,57	2,15	11,00	5,55	1,98	10,80	5,53	1,95	10,30	5,67	1,82	9,70	5,78	1,67	9,00	6,05	1,49	8,00	6,15	1,30
-7	12,00	4,47	2,68	12,00	4,80	2,50	11,50	4,95	2,32	11,20	5,10	2,20	10,80	5,20	2,08	10,10	5,32	1,90	9,85	5,70	1,73	9,60	5,95	1,61
2	12,00	3,46	3,47	12,00	3,72	3,23	11,50	3,90	2,95	11,30	4,18	2,70	11,00	4,55	2,42	10,80	4,90	2,20	10,65	5,35	1,99	10,30	5,63	1,83
7	12,00	2,56	4,69	12,00	2,73	4,40	12,00	3,10	3,87	12,00	3,48	3,45	12,00	3,85	3,12	12,00	4,32	2,78	12,00	4,90	2,45	12,00	5,45	2,20
25	12,00	1,70	7,06	12,00	1,80	6,67	12,00	2,05	5,85	12,00	2,45	4,90	12,00	2,68	4,48	12,00	3,00	4,						

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 poništava.

Tipka prisilnog rada grijača

FORCE



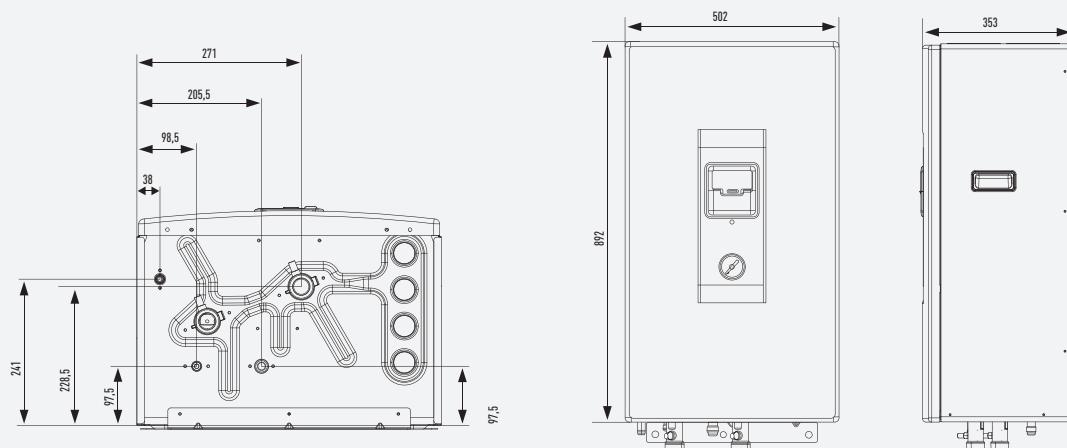
- Pomoći grijač služi kao pričuva u slučaju neispravnosti vanjske jedinice.
- Pritisnite OFF/ON za zaustavljanje prisilnog rada grijača.
- Tijekom prisilnog rada grijača, sve ostale radnje nisu dozvoljene

Popis šifri pogrešaka

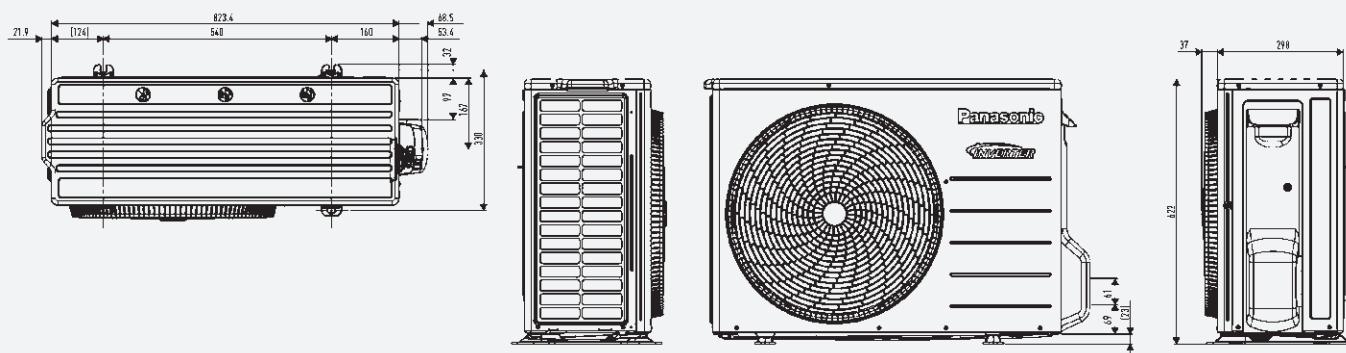
Dijagnostika na zaslonu	Kontrola neispravnosti / zaštite	Procjena neispravnosti	Primarna lokacija koju treba provjeriti
H00	Nisu otkrivene neispravnosti	—	—
H12	Neusklađeni kapacitet unutarnje/vanjske jedinice	90 s nakon uključivanja napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Kabel za povezivanje unutarnje/vanjske jedinice Sklopovska pločica unutarnje/vanjske jedinice Specifikacije i tablica kombinacija u katalogu
H15	Neispravnost osjetnika temperature kompresora vanjske jedinice	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature kompresora (neispravan ili odvojen)
H23	Neispravnost osjetnika temperature rashladne tekućine u unutarnjoj jedinici	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature rashladne tekućine (neispravan ili odvojen)
H38	Neusklađenost unutarnje/vanjske jedinice	—	<ul style="list-style-type: none"> Sklopovska pločica unutarnje/vanjske jedinice
H42	Nepravilno niski tlak kompresora	—	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature cijevi vanjske jedinice Začepljeni 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.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik visokog tlaka vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
H70	Nepravilnost zaštite pomoćnog grijača	Traje 60 sekundi	<ul style="list-style-type: none"> Zaštita pomoćnog grijača (odvojena ili aktivirana)
H72	Nepravilnost osjetnika kotla	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik kotla
H76	Nepravilna komunikacija unutarnje jedinice i upravljačke ploče	—	<ul style="list-style-type: none"> 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"> Spojivo kabela unutarnje i vanjske jedinice Sklopovska pločica unutarnje/vanjske jedinice
H91	Neispravna zaštita grijača kotla	Traje 60 sekundi	Zaštita grijača kotla (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 Začepljeni ekspanzijski ventil ili filter Previse 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"> Previse 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 kompresora kotla Začepljeni 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 rashladnog sredstva	Pojavljuje se 2 puta tijekom 20 minuta	<ul style="list-style-type: none"> Nedovoljno rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice Slaba kompresora 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.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature zraka vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F37	Osjetnik temperature ulazne vode u unutarnjoj jedinici	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature ulazne vode u unutarnjoj jedinici (neispravan ili odvojen)
F40	Nepravilnost osjetnika temperature odvodne cijevi vanjske jedinice	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature izmjenjivača topline vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F43	Nepravilnost osjetnika za odmrzavanje vanjske jedinice	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik za odmrzavanje vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)
F45	Nepravilnost osjetnika temperature izlazne vode u unutarnjoj jedinici	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature izlazne vode (neispravan ili odvojen)
F46	Prekid strujnog kruga strujnog transformatora vanjske jedinice	—	<ul style="list-style-type: none"> Nedovoljno rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice Mala snaga 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 Začepljeni ekspanzijski ventil ili filter Previse rashladnog sredstva Sklopovska pločica vanjske jedinice
F48	Nepravilnost osjetnika temperature izlazne vode ekspanzijskog ventila u vanjskoj jedinici	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature izlazne vode ekspanzijskog ventila u izlaznoj jedinici (neispravan ili odvojen)
F49	Nepravilnost osjetnika vanjske temperature izlaza premosnice	Traje 5 sekundi.	<ul style="list-style-type: none"> Osjetnik temperature izlazne vode premosnice vanjske jedinice (neispravan ili odvojen)

Dimenzije

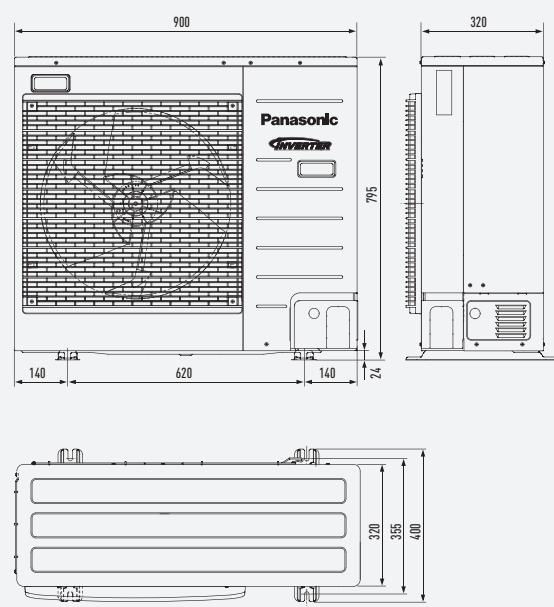
Hidraulički modul za sve modele



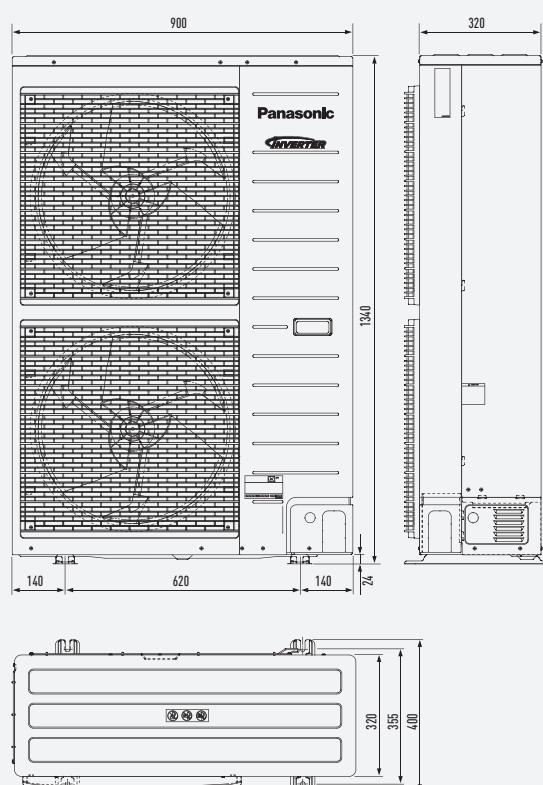
Split sustav 3 i 5 kW



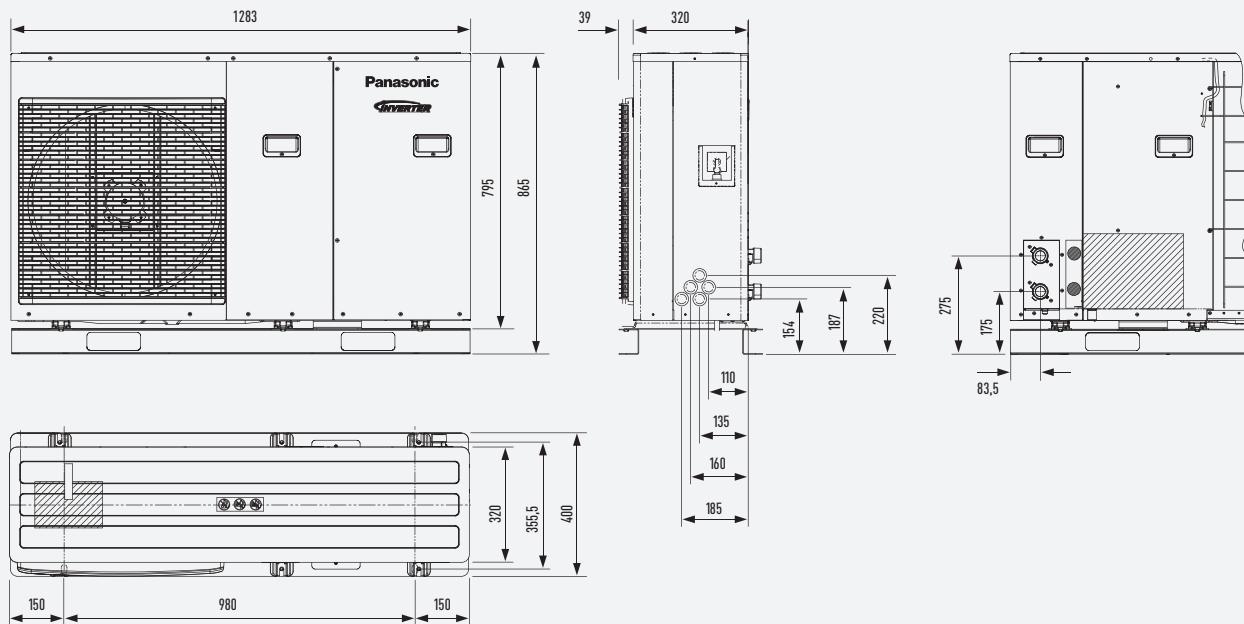
Vanjska jedinica s jednim ventilatorom



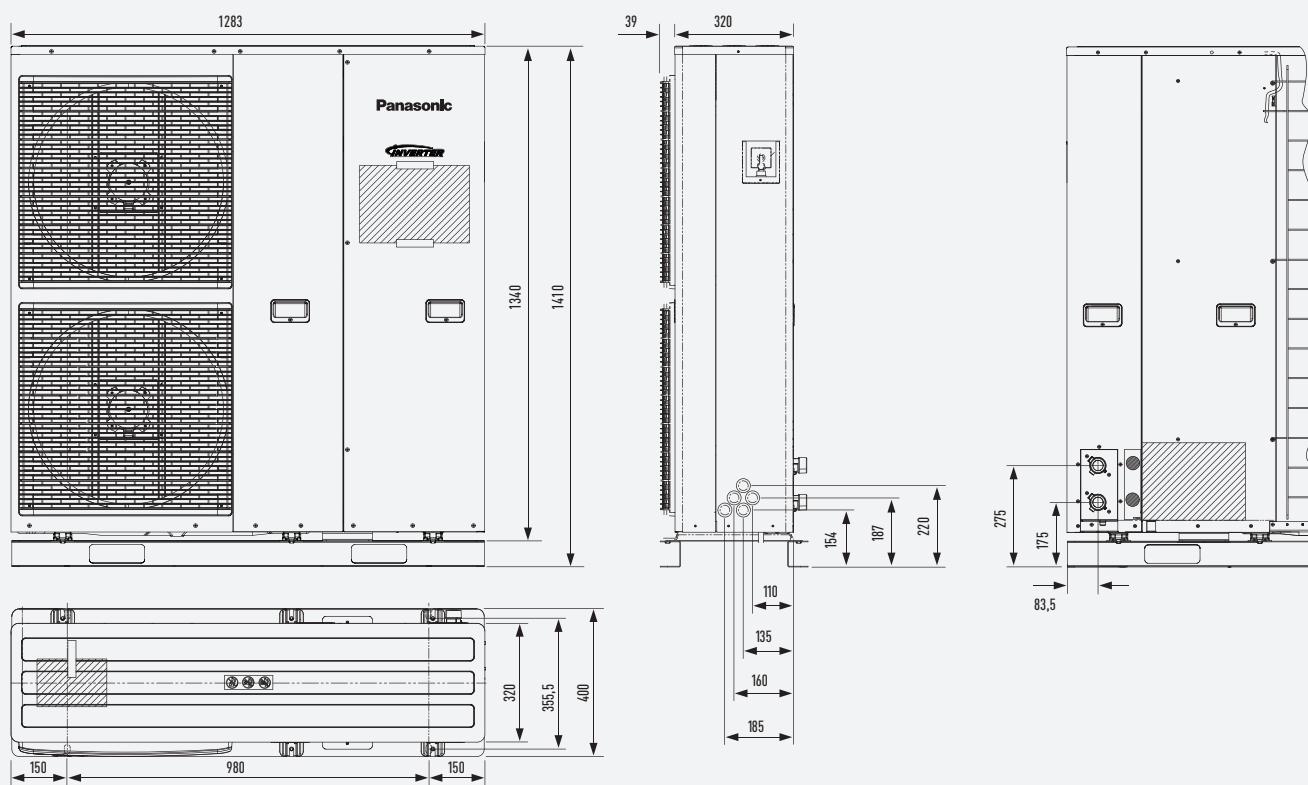
Vanjska jedinica s dva ventilatora



Monoblok 6 i 9 kW



Monoblok 9 do 16 kW



Proizvodi su podložni stalnim poboljšajima i inovacijama. Specifikacije u ovom katalogu su važeće, unzvez tiskarskih pogrešaka i proizvođačih bez prethodne obavijesti može mijenjati i svrhu pobjeđujući proizvoda.
Zahranjiva je reprodukcija cijelokupnog ili dijela ovog kataloga bez izričite dozvole tvrtke Panasonic i K.K. Ltd.

Panasonic®

Saznajte više o tome kako
Panasonic brine za vas, prijavite se na:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic klimatizacijski uređaj
Hagener Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germany



Ne dodajte niti ne mijenjajte rashladno sredstvo drugačije vrste od navedene. Proizvođač ne odgovara za bilo kakvu oštećenja ili pogoršanje sigurnosti uporabe zbog upotrebe drugog rashladnog sredstva.