

Panasonic

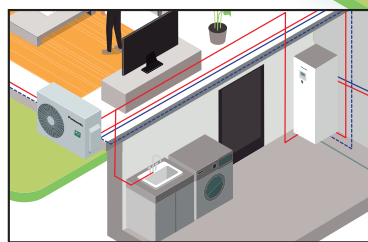
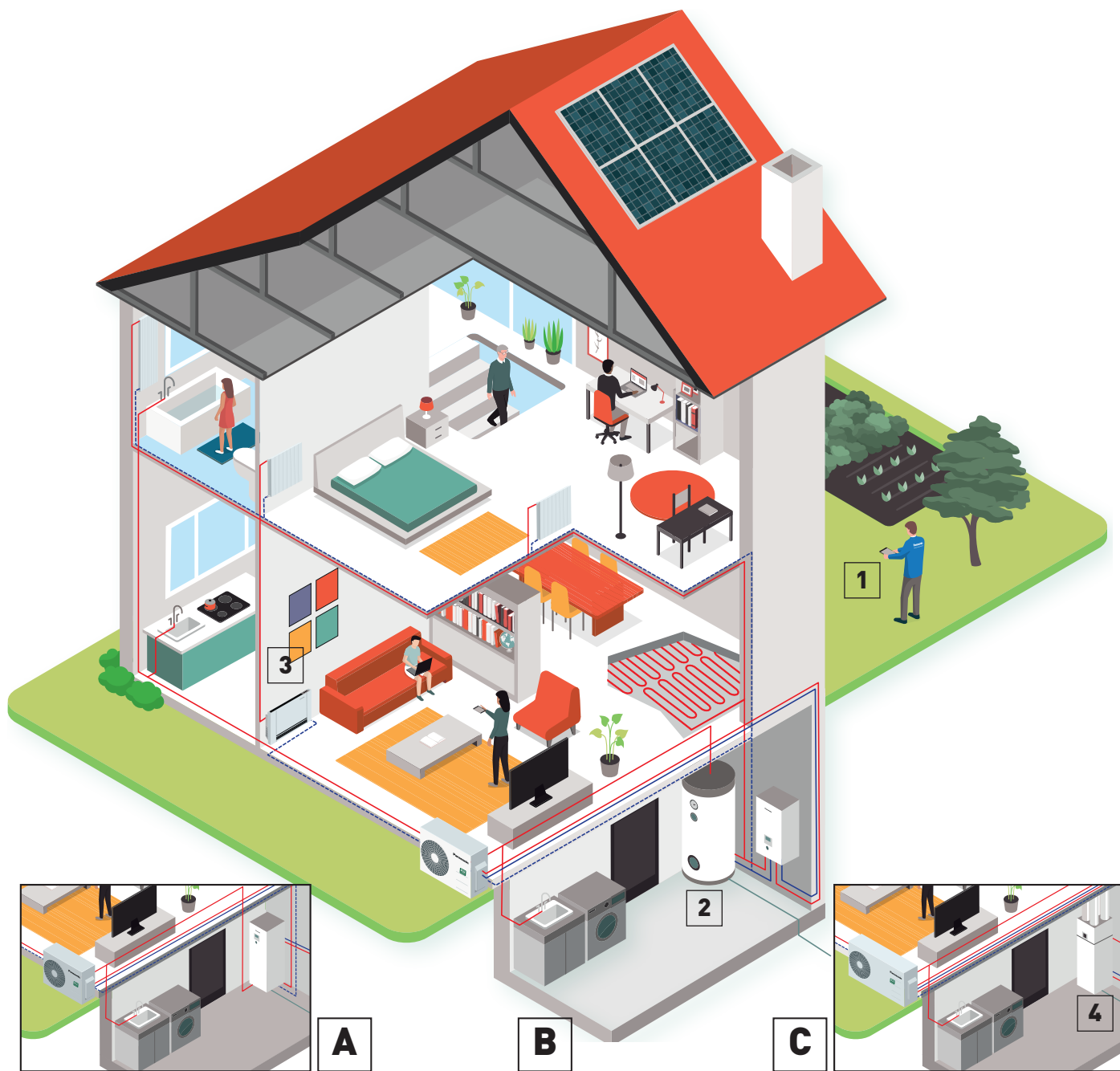
NOVA AQUAREA LINIJA 2022

Stvaranje održive udobnosti kod kuće



heating & cooling solutions

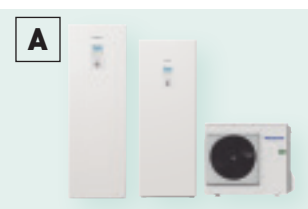
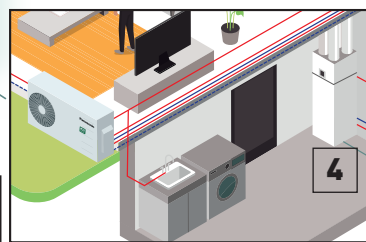
Linija toplinskih pumpi Aquarea



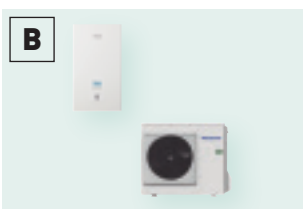
A

B

C



Sustav All in One.



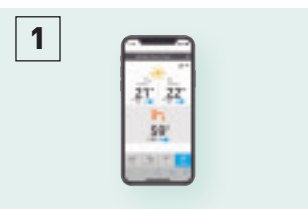
Split sustav.



Sustav monoblok.



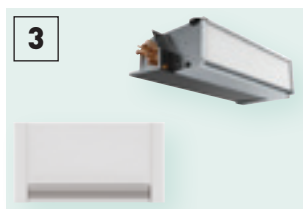
Aquarea EcoFlex.



Upravljanje putem pametnog telefona, tableta ili računala (opcija).



Iznimno visokoučinkoviti cilindar (opcija).



Ventilokonvektori za grijanje i hlađenje (opcija).



Ventilacija s povratom topline + spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija).

Panasonic Aquarea nudi rješenja kojima povećava učinkovitost doma te čini instalaciju povoljnijom i jednostavnijom.

Aquarea EcoFleX

Za nove instalacije, pogotovo one u ograničenim prostorima.

Nova Aquarea EcoFleX inovativna je toplinska pumpa koja spaja kanalnu jedinicu za zrak s tehnologijom nanoe™ X i pruža povrat topline, toplu vodu, grijanje prostora, hlađenje prostora i čišći zrak. Izvanredna učinkovitost i ušteda energije s niskim emisijama CO₂.

Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće.

Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO₂ i u minimalnom prostoru. Bolja učinkovitost s vrijednošću COP do 5,33 za generaciju J kapaciteta 3 kW.

Aquarea T-CAP

Za iznimno niske temperature, rekonstrukcije i inovacije.

















Idealno za održavanje kapaciteta grijanja čak i na vrlo niskim temperaturama. Ova linija proizvoda može održavati izlazni kapacitet toplinske pumpe do vanjske temperature od -20 °C¹⁾ bez pomoći električnog grijača.

1) Pri temperaturi protoka od 35 °C.

Aquarea HT

Za kuću sa starim visokotemperturnim radijatorima.

Idealan za adaptacije: ekološki izvor energije u kombinaciji s postojećim radijatorima. Rješenje Aquarea HT najprikladnije je za izlazne temperature vode od 65 °C, čak i pri vanjskim temperaturama do -15 °C.

Aquarea EcoFleX	Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT
 Grijanje – hlađenje – potrošna topla voda Jednofazno 8 kW	 Grijanje – hlađenje – potrošna topla voda Jednofazno od 3 do 16 kW Trofazno od 9 do 16 kW	 Grijanje – hlađenje – potrošna topla voda Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 16 kW	 Grijanje – potrošna topla voda Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 12 kW
Povezivo s			
 Radijatori – podno grijanje – potrošna topla voda – klimatizacija	 Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – potrošna topla voda	 Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – potrošna topla voda	 Tradicionalni visokotemperturni radijatori – potrošna topla voda
Primjena			
 Nove zgrade	 Normalno postavljanje	 Za iznimno hladnu okolinu	 Adaptacije sa starim radijatorima
Energetska učinkovitost			
 Grijanje 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Grijanje 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Grijanje 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Grijanje 35 °C / 55 °C ¹⁾
Minimalna vanjska temperatura			
-15 °C	-20 °C	-28 °C (All in One i split sustav) -20 °C (Monoblok) ²⁾	-20 °C
Minimalna vanjska temperatura za pružanje konstantnog kapaciteta pri temperaturi dovodne vode od 35 °C			
—	-7 °C (samo određene jedinice)	-20 °C ²⁾	-15 °C
Temperatura dovodnog zraka za grijanje. Maksimum / samo toplinska pumpa			
65 °C / 55 °C	75 °C ³⁾ / 55 °C ⁴⁾ (ili 60 °C za Aquarea generacije J)	75 °C ³⁾ / 60 °C ⁴⁾ (65 °C ⁵⁾ za Aquarea generacije J)	75 °C ³⁾ / 65 °C
Upravljanje i povezivost			
Pametni mrežni kontakt ⁶⁾ Uključen Wi-Fi	Pametni mrežni kontakt ⁶⁾ Spremno za bežični LAN	Pametni mrežni kontakt ⁶⁾ Spremno za bežični LAN	—
Raspon			
Aquarea EcoFleX 8 kW (185 l)	All in One od 3 do 16 kW (185 l) Split sustav od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 9 kW	All in One od 9 do 16 kW (185 l) Split sustav od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW	Split sustav od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW

Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda. 1) Skala od A+++ do D. 2) 9 i 12 kW. 3) Maksimalna temperatura potrošne tople vode iz grijačem. 4) U slučaju vanjske temperature niže od -10 °C. 5) Temperatura može biti postavljena do 65 °C daljinskim upravljačem. Obično je izlazna temperatura vode 60 °C ili manje. Ako je postavka ΔT postavljena na 15 °C daljinskim upravljačem i vanjska je temperatura 5 do 20 °C, moguće je postići izlaznu temperaturu vode od 65 °C. 6) Generacije J i H s CZ-NS4P.

Nova Aquarea EcoFleX

2 u 1 – održiva i učinkovita udobnost tijekom cijele godine.

Nova Aquarea EcoFleX inovativna je toplinska pumpa koja spaja kanalnu jedinicu za zrak s tehnologijom nanoe™ X i pruža povrat topline, toplu vodu, grijanje prostora, hlađenje prostora i čišći zrak. Izvanredna učinkovitost i ušteda energije s niskim emisijama CO₂.

NOVO
2022



1 Višestruko rješenje

Moderno A2W + DX rješenje dodatne vrijednosti s funkcijama dvostrukog grijanja i povrata topline.

- Funkcija dvostrukog grijanja: Istovremeno grijanje zraka i potrošna topla voda ili grijanje
- Povrat topline: Ponovna upotreba otpadne topline iz vanjske jedinice za stvaranje potrošne tople vode
- Nепrestano grijanje: Grijanje zraka radi nепrestano čak i tijekom odležavanja

2 Kompaktna izvedba

Aquarea EcoFleX nudi izvrstan dizajn i učinkovitost, idealno za ugradnju u ograničenim prostorima poput apartmana ili stanova. Kompaktna vanjska jedinica za istovremenu opskrbu klimatizacije i potrošne tople vode. Spremnik savršeno odgovara svakoj kuhinji, malom prostoru za pranje rublja ili bilo kojem drugom željenom prostoru. Opskrba plinom nije potrebna.

3 Pametne pogodnosti

Uštede energije, udobnost i mogućnost upravljanja s različitih mjesta. Aquarea EcoFleX standardno je opremljena tehnologijom Wi-Fi kako bi omogućila pametno upravljanje i praćenje potrošnje energije upotrebom usluge Aquarea Smart Cloud.



4 Tehnologija nanoe™ X poboljšava zaštitu tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu

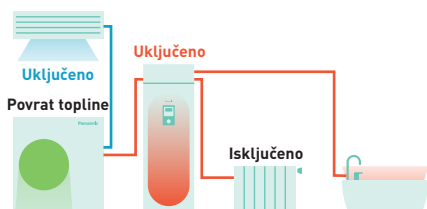
Ova napredna tehnologija služi se hidroksilnim radikalima (koji su također poznati kao OH radikali), koji inhibiraju rast određenih zagađivača poput alergena, bakterija, virusa, plijesni, mirisa i određenih opasnih tvari. Ovaj prirodan proces ima velike koristi za poboljšanje unutarnjeg okruženja te poboljšava zaštitu u prostoriji tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu.

Učinkovitost tehnologije nanoe™ X ovisi o veličini prostorije, okolini i upotrebi te može biti potrebno nekoliko sati da dosegne puni učinak. nanoe™ X nije medicinski proizvod i potrebno je pridržavati se lokalnih propisa o projektiranju zgrada i sanitarnih preporuka.

nanoe™ X

Jedinstvena tehnologija koja pokreće sustav

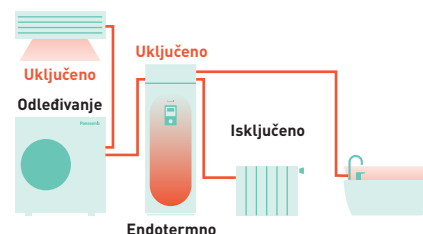
Povrat topline.
Hlađenje (zrak-zrak) + Potrošna topla voda (zrak-voda).
Izmjena topline koja se događala u vanjskoj jedinici sada se odrađuje u grijaču za vodu.



Funkcija dvostrukog grijanja.
Grijanje (zrak-zrak) + grijanje (zrak-voda) ili potrošna topla voda.
Toplina iz kompresora upotrebljava se istovremeno za grijanje i potrošnu toplu vodu.



Neprestano grijanje.
Kontinuirani rad grijanja (zrak-zrak).
Toplina iz spremnika istovremeno se upotrebljava za odležavanje i grijanje.



Aquarea All in One

Aquarea All in One: Ova nova linija inteligentno objedinjuje najbolju tehnologiju hidrokompleta s vrhunskim spremnikom od nehrđajućeg čelika koji nije potrebno održavati.

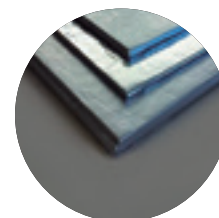
Aquarea All in One: najbolja tehnologija Panasonic za vaš dom

All in One s izolacijskom tehnologijom U-Vacua

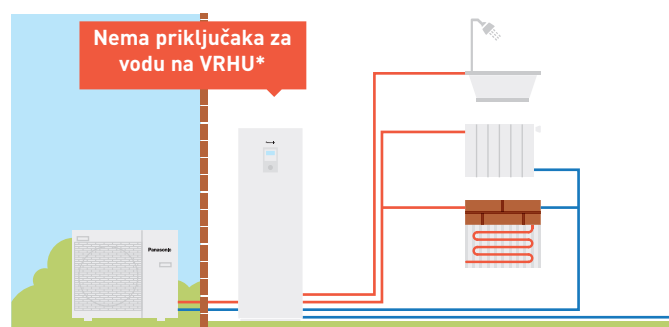
Panasonic U-Vacua™ visokoučinkovita je vakuumska izolacijska ploča vrlo niske toplinske provodljivosti koja je oko 19 puta učinkovitija od standardne uretanske pjene.

Visokokvalitetne komponente u unutrašnjosti:

- spremnik od 185 l, nehrđajući čelik (INOX), bez potrebe za održavanjem
- varijabilna brzina pumpe za vodu (klasa A)
- magnetski filter sa zapornim ventilima
- ekspanzijska posuda
- senzor vrtložnog protoka
- dodatni grijač
- sigurnosni ventil
- ventil za ispuštanje zraka
- uključen 3-smjerni ventil



Vakuumske izolacijske ploče U-Vacua™ sastoje se od jedinstvene jezgre od staklene vune koja je omotana u laminirani film sastavljen od više slojeva koji uključuju najlon, aluminij i zaštitni sloj. Unutarnji tlak smanjuje se na vakuum od 1 – 20 Pa, čime se minimizira toplinska vodljivost.



Tehnologija za uštedu prostora

Rješenja kojima se štedi prostor, idealno za ugradnju u okruženja s ograničenim prostorom.

- Hidrokomplet i spremnik u istoj jedinici
- Spojevi cijevi za vodu nalaze se na dnu da bi se oslobodio prostor iznad jedinice
- Međuspremnik nije potreban
- Duljina cijevi do 50 m (za generaciju J 7 i 9 kW)
- Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice

* Isključujući model za dvije zone.

All in One, jednostavna ugradnja

Aquarea All in One pripada novoj generaciji Panasonicove toplinske pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u kućanstvu.

Poboljšana pravokutna izvedba s bijelom završnom obradom. Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice.

Jednostavno za ugradnju:

- Električni priključci sada se nalaze na prednjoj strani
- Jednostavan pristup dijelovima i jednostavna ugradnja zbog svih cijevi u nizu
- Daljinski upravljač s full dot širokim zaslonom i novim funkcijama
- Mogu se priključiti dodatni senzor temperature u prostoriji, solarni komplet, upravljanje s 2 zone, bazen i cirkulacijska pumpa (potrebna je dodatna tiskana pločica: CZ-NS4P)
- Međuspremnik nije potreban

All in One s upravljanjem u 2 zone.

- 2 kruga grijanja, s 2 različite temperature vode
- 2 pumpe za vodu i 2 filtra za vodu
- Regulacija vode za podno grijanje s ventilom za miješanje

Dvije zone uz regulaciju dvije temperature vode (kao što je podno grijanje s temperaturom vode pri 35 °C i radijatori s temperaturom vode pri 45 °C).



Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće. Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO₂ i u minimalnom prostoru.



Visoka učinkovitost pomaže udovoljiti strogim zahtjevima u građevinarstvu i smanjuje troškove zgrade

Grijanje i proizvodnja tople vode za kućanstvo imaju vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonicove toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u vašem domu.

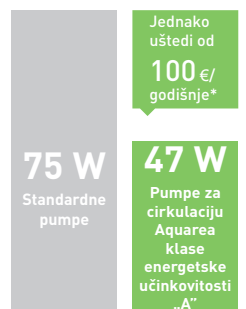
Ključne prednosti linije proizvoda

- Bolja učinkovitost s vrijednošću COP do 5,33 za generaciju J kapaciteta 3 kW
- Smanjena potrošnja energije kroz našu pumpu za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A”
- Dodane funkcije daljinskog upravljača: automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije

Panasonic je projektirao Aquarea All in One toplinske pumpe split sustava i monobloka za domove koji traže visokoučinkovite uređaje. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na -20 °C! Aquarea sustav jednostavan je za ugradnju na nove ili postojeće instalacije, u svim vrstama objekata.

Standardne pumpe za cirkulaciju u odnosu na naše pumpe za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A”

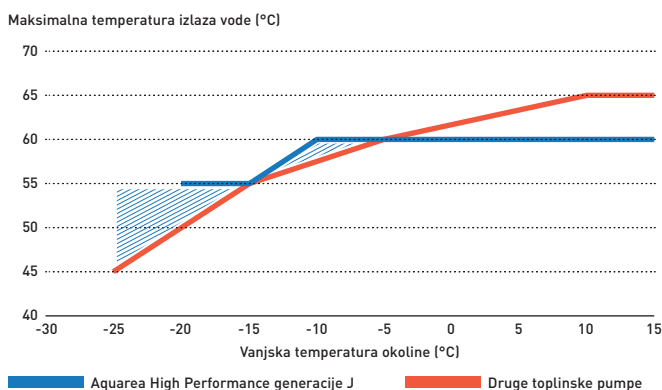
Usporedba potrošnje energije za cirkulacijske pumpe. Pumpa za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A” s dinamičkim upravljanjem protokom za monoblok od 5 kW.



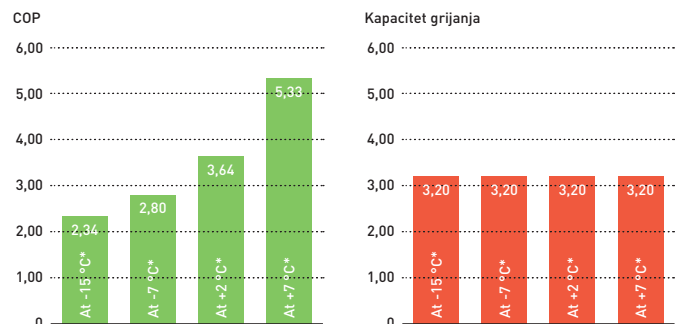
* Temeljeno na njemačkom tržištu: pod pretpostavkom da standardna pumpa može varirati ovisno o potrošnji i troškovima energije.

High Performance generacije J održava temperaturu izlaza vode na 60 °C čak i pri vrlo niskim temperaturama

Aquarea High Performance generacije J može održavati temperaturu izlaza vode na 60 °C pri vanjskim temperaturama od -10 °C, održavajući istovremeno visoku razinu udobnosti u prostoriji čak i pri niskim temperaturama. S drugim toplinskim pumpama temperatura vode značajno pada pri niskim vanjskim temperaturama, zbog čega toplinska pumpa djeluje izvan projektnih uvjeta i stvara nelagodu u prostoriji.



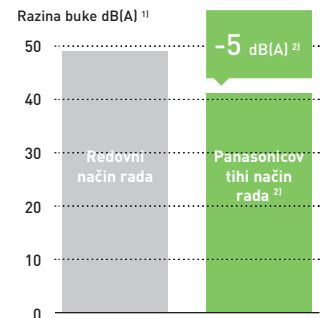
Visokoučinkovite toplinske pumpe iznimno su djelotvorne (na primjer KIT-ADC03JE5)



* Grijanje vode na 35 °C.

Panasonic je kreirao noćni način rada kako bi se smanjila buka kada je to potrebno

Posebna pozornost pružena je razinama buke.



1) Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.

2) Pri standardnim uvjetima uz kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje pri +35 °C) za vanjske jedinice s dva ventilatora. Za vanjsku jedinicu s jednim ventilatorom smanjenje tijekom noćnog načina rada iznosi 3 dB(A).



Aquarea T-CAP

Za adaptacije i novogradnje Aquarea T-CAP idealno je rješenje za instalacije sa zahtjevnim izlaznim kapacitetom.

Cjelokupna linija proizvoda Aquarea T-CAP izvrsna je za zamjenu kotlova na plin ili kotlova na lož ulje i za povezivanje novog podnog grijanja, radijatora ili jedinica ventilokonvektora. Aquarea T-CAP može održavati izlazni kapacitet toplinske pumpe do vanjske temperature od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$ bez pomoći električnog grijača te nudi visoki kapacitet grijanja čak i pri niskim temperaturama okoline.

1) Pri temperaturi protoka od $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Aquarea T-CAP monoblok generacije J R32

Rashladno sredstvo R32: „mala” promjena koja mijenja sve.

Kod monobloka je krug hlađenja zabrtvljen u vanjskoj jedinici pa ne treba brinuti o količini rashladnog sredstva po prostoriji.

Moguća temperatura vode od $65\text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$.

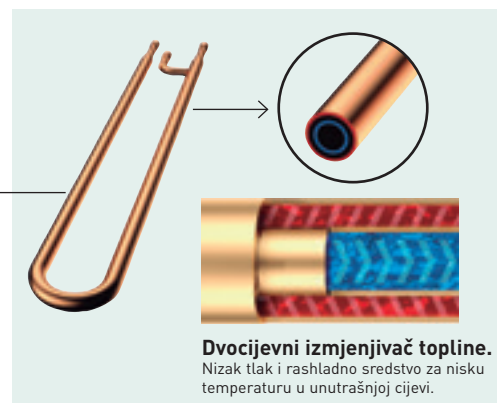
Optimizacijom sustava i ciklusa rashladnog sredstva jedinica može raditi pod visokim pritiskom i ostvariti temperaturu vode od $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1) Ako je postavka ΔT postavljena na $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ daljinskim upravljačem, a vanjska je temperatura 5 do $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, moguće je postići temperaturu tople vode od $65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Čak i uz seriju T-CAP, kapacitet će se smanjiti kada temperatura vode dosegne $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Kako Aquarea T-CAP održava učinkovitost čak i pri vanjskoj temperaturi od $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Dobiven je patent za tehnologiju koja može održati kapacitet grijanja čak i na niskim vanjskim temperaturama putem optimalne kontrole koja nastaje uključivanjem dvocijevnog izmjenjivača topline u rashladni sustav.



Aquarea Smart Cloud za korisnike

Najnaprednija regulacija grijanja za današnjicu i za budućnost. Aquarea se može spojiti na oblak s dodatnim sustavom CZ-TAW1, što korisnicima omogućuje upravljanje, a servisnim partnerima daljinsko održavanje.

POGLEDAJTE
DEMONSTRACIJSKI
PRIKAZ



* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

Jednostavno i snažno upravljanje energijom

Aquarea Smart Cloud mnogo je više od jednostavnog termostata za uključivanje i isključivanje uređaja za grijanje. Snažna je i intuitivna usluga za daljinsko upravljanje svim funkcijama grijanja i tople vode, uključujući praćenje potrošnje energije.

Kako radi?

Nakon spajanja Aquarea generacije J ili H na oblak bežičnim ili žičanim LAN-om, korisnik pristupa portalu u oblaku za daljinsko upravljanje svim funkcijama jedinica. Može dopustiti i servisnim partnerima da pristupe prilagođenim funkcijama za daljinsko upravljanje i praćenje.

Zahtjevi

1. Aquarea generacije J ili H
2. Kućni internetski priključak s usmjerivačem za bežični ili žičani LAN
3. Panasonic ID možete dobiti na <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkcije:

- vizualizacija i upravljanje
- planiranje
- statistički podaci o potrošnji energije
- obavijesti o nepravilnom radu

Works with
IFTTT



Više mogućnosti uz IFTTT.
IF This Then That (Ako to, onda ovo): Usluga IFTTT omogućava korisniku da automatski pokrene radnje za sustav Aquarea na temelju drugih aplikacija, web usluga ili uređaja.

Povežite sustav Aquarea sa svojim glasovnim asistentom, primite poruku e-pošte ako dođe do greške sustava Aquarea ili automatski uključite način grijanja za sustav Aquarea kada vanjska temperatura padne ispod određene razine.

Prednosti

Uštede energije, udobnost i mogućnost upravljanja s različitih mjesta. Povećana učinkovitost i upravljanje resursima, uštede troškova rada i zadovoljstvo vlasnika. Usluge Aquarea Smart Cloud usmjerene su na omogućavanje potpunog daljinskog održavanja sustava Aquarea. To stručnjacima na području održavanja omogućuje predviđanje potrebnog održavanja i podešavanje sustava, kao i rješavanje problema u trenutku pojavljivanja.

Kompatibilnost sustava Aquarea	Generacije J i H
Priključno mjesto	Priključak CN-CNT Aquarea
Veza na kućni usmjerivač	Bežični ili žičani LAN
Senzor temperature	Može upotrebljavati senzor daljinskog upravljača
Kompatibilnost s preglednikom tableta ili osobnog računala*	Da
Daljinski rad – uključivanje/isključivanje – odabir načina postavljanja temperature – postavljanje potrošne tople vode – kodovi grešaka – planiranje	Da
Područja grijanja	Do 2 zone
Procjena potrošnje snage – povijest zapisa rada	Da – da

* Provjerite kompatibilnost preglednika i verzije.

Dobijte najviše od svoje toplinske pumpe Aquarea.

Aquarea+ krajnjem korisniku nudi korisne informacije o rukovanju toplinskom pumpom Panasonic Aquarea za pružanje grijanja, hlađenja i tople vode na najučinkovitiji i najisplativiji način.

AQUAREA+



Aquarea Service Cloud za instalatere ili tvrtke koje nude održavanje

POGLEDAJTE
DEMONSTRACIJSKI
PRIKAZ



Aquarea Service Cloud omogućuje instalaterima da se na daljinu pobrinu o sustavu grijanja korisnika. Štedi vrijeme i novac te skraćuje vrijeme odziva, što povećava zadovoljstvo korisnika.



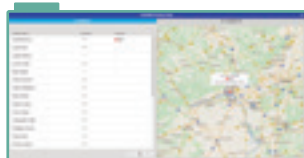
Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

Napredne funkcije za daljinsko održavanje s profesionalnim zaslonima:

- široki pregled ukratko
- povijest zapisa grešaka
- svi podaci o jedinici
- uvijek dostupna statistika
- dostupna većina postavki

Počtna stranica.

Status spojenih korisnika ukratko. 2 opcije prikaza: prikaz u obliku karte ili popisa.



Kartica statusa.

Trenutačni status jedinice s najviše 28 parametara.



Kartica statistike.

Prilagodljiva statistika s najviše 71 parametrom. Dostupno bilo kada s informacijama za zadnjih 7 dana.



Kartica postavki.

Većina postavki za korisnike i instalatere može se upotrebljavati na daljinu.



Aktivacija usluge Aquarea Service Cloud

Zahtjevi.

Hardver i povezivanje	Registracija krajnjeg korisnika	Registracija instalatera/održavanja
Sustav Aquarea generacije J ili H povezan sa sustavom CZ-TAW1	Nabavite Panasonic ID	Nabavite ID za servisiranje
Kućni internetski priključak s bežičnim ili žičanim LAN-om	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

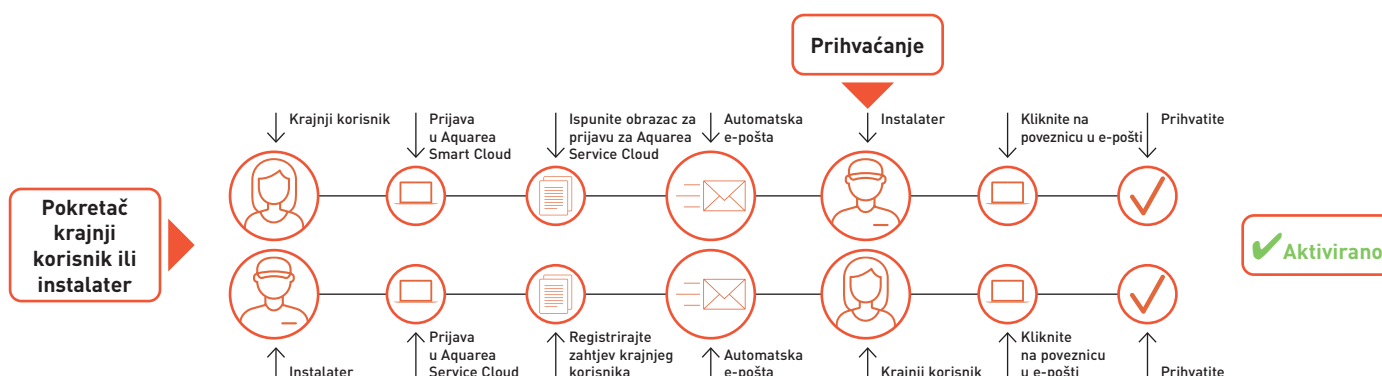
Povezivanje jedinice na sustav Aquarea Service Cloud.

Postupak može započeti krajnji korisnik ili instalater.

Krajnji korisnik može u bilo kojem trenutku izabrati i promijeniti razinu upravljanja instalatera (4 razine).

Registracija instalatera: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

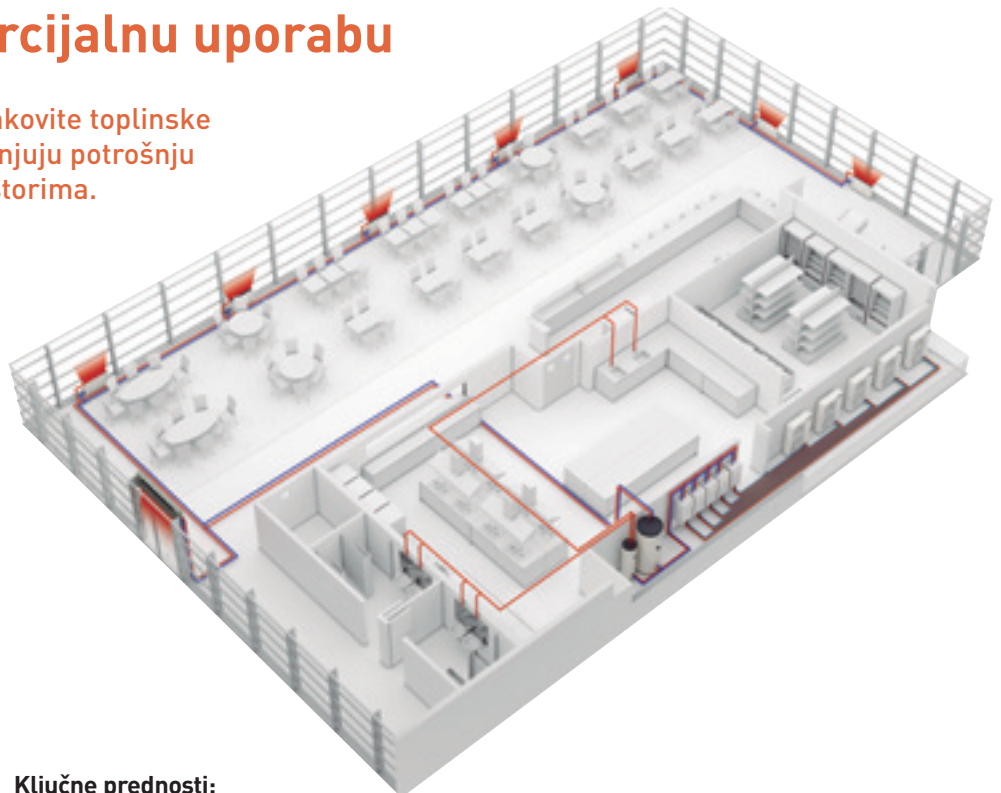
Registracija krajnjeg korisnika: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Aquarea za komercijalnu uporabu

Rješenja za najveće uštede. Učinkovite toplinske pumpe Panasonic značajno smanjuju potrošnju energije u vašim poslovnim prostorima.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea nude uštedu prostora, energetski učinkovito grijanje, a jednostavno se prilagođavaju za ugradnju u stanovima, kućama i poslovnim prostorima. Za poslovne djelatnosti koje trebaju grijanje, hlađenje i velike količine tople vode pri 65 °C, kao što su restorani ili supermarketi, ugrađeni Aquarea sustav toplinske pumpe upotrebljava takvu otpadnu toplinu za dodatno poboljšanje energetske učinkovitosti. Tehnologija toplinskih pumpi skalabilna je, što znači da se može ugrađivati u zgrade različitih veličina u kojima pruža toplinska rješenja za male, ali i za velike potrebe. Tehnologija također ne šteti okolišu u usporedbi s drugim tradicionalnim sustavima grijanja na temelju energije fosilnih goriva, a također je energetski učinkovitija.



Ključne prednosti:

- učinkovita proizvodnja tople vode
- brz povrat investicije
- jednostavno upravljanje
- jednostavna integracija u postojeći sustav vode: ventilokonvektori, podno grijanje, spremnici za potrošnu toplu vodu itd.
- vrlo dobro upravljanje djelomičnim opterećenjem
- visokoučinkovit sustav



Aquarea T-CAP.

Toplinska pumpa od 16 kW u kaskadnom načinu rada. Linija proizvoda T-CAP savršena je zamjena za stare plinske kotlove ili kotlove na lož ulje.



Visokoučinkoviti hidromodul Aquarea T-CAP.

Unutarnja jedinica split sustava Aquarea. Kada se upotrebljava sustav monoblok, hidromodul se ugrađuje u vanjsku jedinicu.



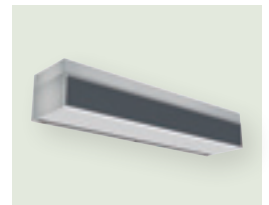
Iznimno učinkoviti spremnici.

Panasonicova Aquarea u kombinaciji s visokoučinkovitim spremnikom osigurava željenu količinu tople vode na odgovarajućoj temperaturi uz istodobno smanjenje troškova energije.



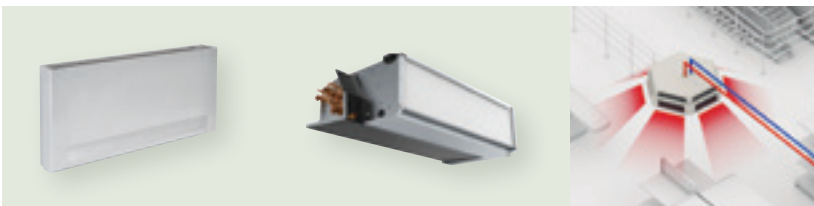
Međuspremnik.

Panasonicova Aquarea može se kombinirati s hidrauličkim elementima novog ili postojećeg sustava vode.



Zračna zavjesa s cijevnom spiralom vode.

Zračne zavjese cijevne spirale vode mogu se upotrebljavati u hidrauličkom sustavu radi učinkovitog djelovanja sustava vode.



Ventilokonvektori za grijanje i hlađenje.

Toplinske pumpe Aquarea mogu se jednostavno povezati s postojećim sustavom vode: dvosmjerni i četverosmjerni ventilokonvektori, podno grijanje, spremnici za potrošnu toplu vodu itd.



Kaskadno upravljanje.

Kaskadno upravljanje omogućava upravljanje s do 10 toplinskih pumpi Aquarea (za postizanje ravnoteže sata rada, a samim time i učinkovitijeg rada) i do 2 međuspremnika.



Integracija BMS-a.

Zahvaljujući kaskadnom upravljanju, kaskadni se sustav može jednostavno integrirati u Modbus projekt.



nanoe™ X

nanoe™ X kao standardna značajka.



A++

ErP 55 °C
Skala od A+++
do D

A++

ErP 35 °C
Skala od A+++
do D

A+

Potrošna topla
voda Skala
od A+ do F

NOVA Aquaarea EcoFlex. Jednofazno. Grijanje i hlađenje · R32

Energetska učinkovitost: Funkcija povrata topline za ponovnu upotrebu otpadne topline vanjske jedinice za stvaranje potrošne tople vode.

Prilagodljivost: Kompaktna vanjska jedinica, jedinica spremnika sa standardnom veličinom uređaja.

Udobnost: Neprestano grijanje / tehnologija nanoe™ X poboljšava zaštitu tijekom 24 sata, 7 dana u tjednu (nanoe X generator druge generacije [Mark 2]).

Povezivost: Wi-Fi prilagodnici za trenutno povezivanje putem aplikacije Aquaarea Smart Cloud ili Panasonic Comfort Cloud.

		WH-ADF0309J3E5CM		
Zrak-voda	Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	8,00/4,21	
	Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	8,00/2,81	
	Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	6,70/3,25	
	Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	6,00/2,08	
	Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,60/2,84	
	Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,30/1,91	
	Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	—	
	Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	—	
	Grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	SCOP (η _s , %)	4,00/3,20(157/125)
		Energetski razred ¹⁾	A+++ do D	A++/A++
	Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	SCOP (η _s , %)	5,69/3,69(224/145)
		Energetski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++
	Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	SCOP (η _s , %)	3,61/2,80(141/109)
		Energetski razred ¹⁾	A+++ do D	A+/A+
	Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/—
	Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1880x598x600/108
	Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3,00
	Zapremnina vode		l	185
	Maksimalna temperatura potrošne tople vode		°C	65
	Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	22,90
Profil točenja prema normi EN16147			l	
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj/toploj/hladnoj klimi ²⁾		A+ do F	A/A+/A	
η / COP _{dhw} ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi		η _{wh} % / COP _{dhw}	104/2,60	
η / COP _{dhw} ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		η _{wh} % / COP _{dhw}	134/3,35	
η / COP _{dhw} ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		η _{wh} % / COP _{dhw}	92/2,30	
Kapacitet povrata topline [potrošna topla voda 55 °C]		kW	7,10+9,00	
Ulazna snaga povrata topline [potrošna topla voda 55 °C]		kW	3,15	
COP povrata topline [potrošna topla voda 55 °C]			5,11	
Izlaz vode		°C	20-55	
		S-71WF3E		
Zrak-zrak	Kapacitet hlađenja	Nazivni	kW	7,10
	EER ³⁾	Nazivni	W/W	3,40
	SEER ⁴⁾			5,60A+
	Pdesign (hlađenje)			7,10
	Kapacitet grijanja	Nazivni	kW	7,10
	COP ³⁾	Nazivni	W/W	3,90
	SCOP ⁴⁾			3,90A
	Pdesign na -10 °C		kW	4,80
	Vanjski statički tlak ⁵⁾		Pa	30(10-150)
	Protok zraka		m ³ /min	22,7
	Zvučni tlak ⁶⁾	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	34/34
	Zvučna snaga ⁷⁾	Hlađenje / grijanje (Hi)	dB(A)	57/57
	Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	250x1000x730/30
Generator nanoe X			Mark 2	
		CU-2WZ71YBE5		
Vanjska jedinica	Zvučni tlak	Hlađenje/grijanje (zrak-zrak)	dB(A)	49/49
	Zvučna snaga ⁷⁾	Hlađenje/grijanje (zrak-zrak)	dB(A)	68/67
	Zvučni tlak	Grijanje (zrak-voda)	dB(A)	51
	Zvučna snaga ⁸⁾	Grijanje (zrak-voda)	dB(A)	61
	Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	999x940x340/82
	Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO ₂		kg/T	2,40/1,62
	Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
	Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	35/30
	Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	30/20
	Radni raspon - vanjska temperatura	Grijanje (zrak-zrak)	°C	-15~+24
		Hlađenje (zrak-zrak)	°C	-10~+46
Grijanje (zrak-voda)		°C	-15~+35	
Povrat topline [podno / potrošna topla voda]		°C	+10~+35/+10~+46	

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. 4) Vrijednosti SEER i SCOP izračunate su na temelju vrijednosti Uredbe EU/626/2011. 5) Tvornička postavka srednjeg vanjskog statičkog tlaka. 6) Zvučni tlak jedinica prikazuje vrijednost izmjerenu na položaju 1,5 m ispod jedinice. Zvučni tlak mjeren je u skladu sa specifikacijom Eurovent 6/C/006-97. 7) Zvučna snaga mjeri se u skladu s normama EN14511 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 8) Zvučna snaga u skladu s 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: Uključen Wi-Fi prilagodnik.

011-1W0398
011-1W0399
011-1W0400



Aquarea High Performance generacije J monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC · R32

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerlač protoka.

Prilagodljivost: Ugrađeni magnetski filter za vodu / Ugrađena ekspanzijska posuda od 6 l.

Udobnost: Radni raspon i krivulja grijanja do -20 °C / 60 °C temperature izlaza vode / Način hlađenja do +10 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

			Jednofazno		
Vanjska jedinica			WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	202/142	193/130	193/130
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	237/165	227/160	227/160
	SCOP		6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/115	164/116	164/116
	SCOP		4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga ¹⁾	Grijanje	dB(A)	59	59	59
Dimenzije	V x Š x D	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Neto težina		kg	99	104	104
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,47	2,01
	Hlađenje	kW	1,51	2,29	3,32
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,0	9,3
	Hlađenje	A	7,0	10,5	14,7
Struja 1		A	12	17	17
Struja 2		A	13	13	13
Preporučeni osigurač		A	30/15	30/15	30/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20 – 35	-20 – 35	-20 – 35
	Hlađenje	°C	+10 – +43	+10 – +43	+10 – +43
Izlaz vode	Grijanje	°C	20 – 60	20 – 60	20 – 60
	Hlađenje	°C	5 – 20	5 – 20	5 – 20

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L-2	Meduspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	1 zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



011-1W0515



Aquarea High Performance All in One Compact generacije H, jednofazno. Grijanje i hlađenje - R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A za potrošnu toplu vodu / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerac protoka.

Prilagodljivost: Tlocrt od 598 x 600 / Ugrađen magnetski filter za vodu.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

		Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet		KIT-ADC12HE5C	KIT-ADC16HE5C
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	—/—	—/—
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	190/134	190/130
	Energetski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	245/159	245/169
	Energetski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	168/121	168/121
	Energetski razred ¹⁾	A+++ do D	A++ / A+
Unutarnja jedinica		WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	1640x598x600	1640x598x600
Neto težina		101	101
Priključak cijevi za vodu		R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga [min./maks.]	W	—/—
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	34,40	45,90
Kapacitet integriranog električnog grijača	kW	6,00	6,00
Preporučeni osigurač	A	—/—	—/—
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2	mm ²	—/—	—/—
Zapremnina vode	l	185	185
Maksimalna temperatura potrošne tople vode	°C	65	65
Materijal unutar spremnika		Nehrdajući čelik	Nehrdajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147		—	—
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi ²⁾	A+ do F	—/—/—	—/—/—
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi	ηwh % / COPdHW	92/2,30	88/2,20
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi	ηwh % / COPdHW	107/2,67	104/2,59
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi	ηwh % / COPdHW	72/1,81	70/1,74
Vanjska jedinica		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Zvučna snaga ³⁾	Grijanje	65	65
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inč (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)	m / m		3-50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina	m / g/m		10/50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20 ~ +35
	Hlađenje	°C	+16 ~ +43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-55/5-20

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB

Dodatna oprema	
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



011-1W0511

ErP 55 °C
Skala od A+++
do DErP 35 °C
Skala od A+++
do DPotrošna topla
voda Skala
od A+ do F

Aquaarea T-CAP All in One Compact generacije H, jednofazno. Grijanje i hlađenje - R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A za potrošnu toplu vodu / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Totcrt od 598 x 600 / Ugrađen magnetski filter za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet do -20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquaarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)

Komplet			KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	—/—	—/—
Grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130
	Energetski razred ¹⁾	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158
	Energetski razred ¹⁾	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125
	Energetski razred ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20
Unutarnja jedinica			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1640x598x600	1640x598x600
Neto težina		kg	101	101
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	—/—	—/—
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,80	34,40
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6,00	6,00
Preporučeni osigurač		A	—/—	—/—
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	—/—	—/—
Zapremnina vode		l	185	185
Maksimalna temperatura potrošne tople vode		°C	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrdajući čelik	Nehrdajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			—	—
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj/toploj/hladnoj klimi ²⁾		A+ do F	—/—/—	—/—/—
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi		ηwh % / COPdHW	92/2,30	92/2,30
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / COPdHW	107/2,67	107/2,67
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / COPdHW	72/1,81	72/1,81
Vanjska jedinica			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Zvučna snaga ³⁾	Grijanje	dB(A)	66	66
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inč (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3-30/20	3-30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50
Radni raspon - vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28~+35	-28~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB

Dodatna oprema

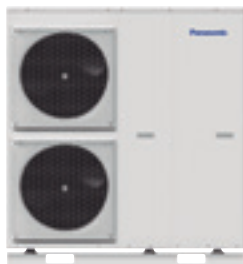
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



Aquarea generacije H T-CAP All in One, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje - R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C i A+ za potrošnu toplu vodu / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Spremnik za potrošnu toplu vodu od nehrđajućeg čelika s izolacijskom pločom U-Vacua™ / Ugrađeni mjerač protoka.

Prilagodljivost: Neobavezni magnet za filter za vodu.

Udobnost: Niska razina buke / Konstantni kapacitet do -20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)

Komplet		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130
	Energetski razred ¹⁾	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158
	Energetski razred ¹⁾	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125
	Energetski razred ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20
Unutarnja jedinica		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800x598x717	1800x598x717
Neto težina		kg	126	126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1½	R1½
Pumpa klase A	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	9	9
Preporučeni osigurač		A	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		l	185	185
Maksimalna temperatura potrošne tople vode		°C	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147		l	l	l
Razred učinkovitosti ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj/toploj/hladnoj klimi ²⁾		A+ do F	A/A/A	A/A/B
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / COPdHW	95/2,37	91/2,27
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / COPdHW	110/2,75	107/2,67
η / COPdHW ErP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / COPdHW	75/1,87	72/1,80
Vanjska jedinica		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Zvučna snaga ³⁾	Grijanje	dB(A)	58	62
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,99/6,243
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3-30/20	3-30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50
Radni raspon - vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Hlađenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. ** Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselim vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema	
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filter za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIREFLESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0515



Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – SDC · R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerac protoka.

Prilagodljivost: Neobavezni magnet za filter za vodu.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu [2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga].

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

Komplet	Jednofazno			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8		
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12	
Grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/169	
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Unutarnja jedinica			WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	44	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Vanjska jedinica			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Zvučna snaga ¹⁾	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	101	101	107	107	107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3-50	3-50	3-30	3-30	3-30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	30	30	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlađenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-2	Meduspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filter za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/ trofazno. Grijanje i hlađenje – SXC - R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerac protoka.

Prilagodljivost: Neobavezni magnet za filter za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet do -20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8		
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenom klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred	A+++ do D		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	A+++ / A+++		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Unutarnja jedinica			WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
	Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	43	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Preporučeni osiguravač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/3x1,5	5 x 1,5/5x1,5	5 x 1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			WH-UX09H5E5	WH-UX12H5E5	WH-UX09H5E8	WH-UX12H5E8	WH-UX16H5E8
	Zvučna snaga ¹⁾	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	101	101	108	108	118
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Hlađenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompakta

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-2	Meduspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filter za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC - R410A

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerac protoka.

Prilagodljivost: Neobavezni magnet za filter za vodu.

Udobnost: Niska razina buke / Konstantni kapacitet do -20 °C / Radni raspon do -28 °C / 60 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.

Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)

Komplet			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A+/A++
Unutarnja jedinica			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	30/105
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Zvučna snaga ¹⁾	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	151	151	161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči [mm]	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3-30	3-30	3-30
Razlika u visini (unutra/vani)		m	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hlađenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrdajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrdajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema	
PAW-BTANK50L-2	Meduspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-TAW1-CBL	Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za filter za vodu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostats
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostats s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: Unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije J i H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

011-1W0463
011-1W0464
Za 9 i 12 kW,
jednofazno i trofazno.



Aquarea T-CAP monoblok generacije J, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC · R32

Energetska učinkovitost: A+++ za grijanje pri 35 °C / Pumpa za vodu „A“ s varijabilnom brzinom / Ugrađeni mjerac protoka.

Prilagodljivost: Ugrađeni magnetski filter za vodu.

Udobnost: Konstantni kapacitet i radni raspon do -20 °C / 65 °C temperature izlaza vode.

Upravljanje: Dodatne funkcije uz neobaveznu tiskanu pločicu (2 zone upravljanja, bivalentno upravljanje, pametni mrežni kontakt i još mnogo toga).

Povezivost: Neobavezni Aquarea Smart i Service Cloud te integracija u projekte sustava za automatsko upravljanje objektom.



Vanjska jedinica	Jednofazno			Trofazno			
	WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8		
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	195/140	195/140	195/140	176/129	
	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31	
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	256/171	256/171	256/171	232/160	
	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09	
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	169/127	169/127	169/127	150/125	
	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20	
Zvučna snaga ¹⁾	Grijanje	dB(A)	65	65	65	66	
	Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	140	140	140	150	
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Ulazna snaga	Grijanje	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Hlađenje	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Hlađenje	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Struja 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Struja 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač, napajanje 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm ²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 2,5/5 x 1,5
Radni raspon – vanjska temperatura	Grijanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlađenje	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Izlaz vode ³⁾	Grijanje	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Hlađenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni. 3) Temperatura može biti postavljena do 65 °C daljinskim upravljačem. Obično je izlazna temperatura vode 60 °C ili manje. Ako je postavka ΔT postavljena na 15 °C daljinskim upravljačem i vanjska je temperatura 5 do 20 °C, moguće je postići izlaznu temperaturu vode od 65 °C.
* Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L-2	Meduspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-AFVVLV	1 zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



Aquaarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje – SHF · R407C

Energetska učinkovitost: Pumpa za vodu „A” s varijabilnom brzinom.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C vanjske temperature / 65 °C temperature izlaza vode.

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8		
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77	
Grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20	3,82/3,21
	Energetski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
		SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97	4,77/3,97
	Energetski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97	3,42/2,90
	Energetski razred	A+++ do D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Unutarnja jedinica		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
Zvučni tlak	dB(A)	33	33	33	33	
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto težina	kg	46	47	47	48	
Priključak cijevi za vodu	U inčima	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Pumpa klase A	Broj brzina	7	7	7	7	
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	38/100	40/106	38/100	40/106
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	
Kapacitet integriranog električnog grijača	kW	3	6	3	9	
Preporučeni osigurač	A	30/30	30/30	30/16	30/16	
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2	mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	
Vanjska jedinica		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Zvučna snaga ¹⁾	dB(A)	–	–	–	–	
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina	kg	104	104	110	110	
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO ₂	kg/T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi	m	3–30	3–30	3–30	3–30	
Razlika u visini (unutra/vani)	m	20	20	20	20	
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10	10	
Dodatna količina plina	g/m	70	70	70	70	
Radni raspon	Vanjska temperatura [grijanje]	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani

Dodatna oprema

PAW-3WVVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Meduspremnik od 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om





Aquarea generacije G HT monoblok, jednofazno. Samo grijanje – MHF · R407C

Energetska učinkovitost: Pumpa za vodu „A” s varijabilnom brzinom.

Udobnost: Radni raspon do -20 °C vanjske temperature / 65 °C temperature izlaza vode.

			Jednofazno	
Vanjska jedinica			WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		9,00/4,64	12,00/4,46
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP		9,00/2,48	12,00/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		9,00/3,45	12,00/3,26
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP		9,00/2,06	10,30/2,01
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		9,00/2,74	12,00/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)	kW / COP		9,00/1,79	9,60/1,77
Grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	153/125	150/125
	SCOP		3,90/3,20	3,82/3,21
Grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	191/156	188/156
	SCOP		4,84/3,97	4,77/3,97
Grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	137/116	134/113
	SCOP		3,50/2,97	3,42/2,90
Zvučna snaga ¹⁾		dB(A)	—	—
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	151	151
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,92/3,406	1,92/3,406
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1½	R 1½
Pumpa	Broj brzina		7	7
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	—	—
Protok vode za grijanje (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6
Ulazna snaga		kW	1,94	2,69
Radna struja i struja pokretanja		A	9,3	12,8
Struja 1		A	28,5	29,0
Struja 2		A	13,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm ²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon	Vanjska temperatura (grijanje)	°C	-20 - +35	-20 - +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25 - 65	25 - 65

1) Zvučna snaga u skladu s normama 811/2013, 813/2013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MHF modeli hermetički su zatvoreni. * Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

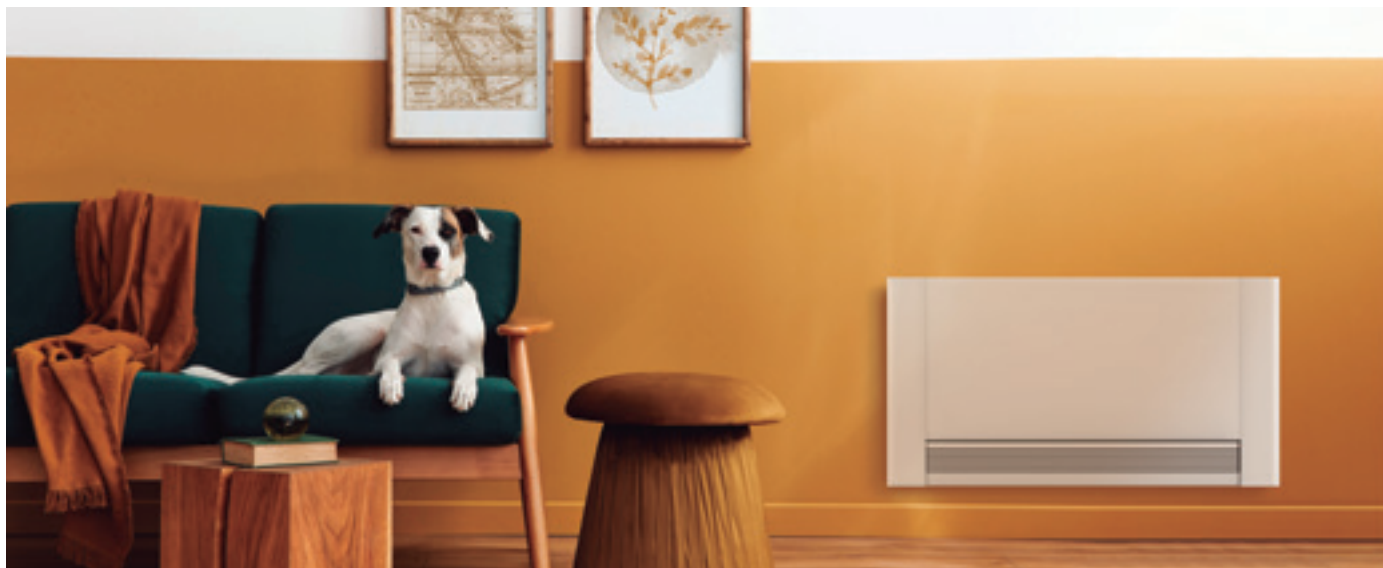
Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-2	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
PAW-A2W-AFVLV	1 zaštitni ventil protiv smrzavanja. Potrebno je naručiti 2 ventila po sustavu
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om



Istaknute značajke ventilokonvektora

Dostupni u širokom rasponu dizajna, ventilokonvektori savršeno su prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije.



1 Inovacija za optimalnu udobnost

Seriya ventilokonvektora za grijanje i hlađenje s kapacitetima od 0,2 do 9,6 kW pri hlađenju i od 0,2 do 13,6 kW pri grijanju. Doživite udobnost tijekom cijele godine uz sustave na temelju vode.

2 Energetski učinkovit ventilator iznimno niske razine buke

Dinamično uravnoteženi i posebno osmišljeni ventilatori, ojačana zvučna izolacija i optimizirana brzina ventilatora za niže razine buke. Poboljšana učinkovitost uz opcionalni električni motor ventilatora.

3 Kvalitetna i učinkovita spirala

Izrađena od raspoređenih bakrenih cijevi, mehanički proširena u aluminijska krilca, pruža maksimalnu učinkovitost prijenosa topline, izdržljivost i higijenu.

Prilagodljiva ugradnja

4 Razne vrste jedinica koje odgovaraju vašim potrebama s fleksibilnim opcijama ugradnje. Izbor servisne strane za hidrauličke spojeve, konfiguraciju cjevovoda i vodoravnu ili okomitu ugradnju kanalnih jedinica.

Uz sjajan raspon kapaciteta i performansi te širok raspon dizajna, ventilokonvektori su savršeno prilagođeni za postavljanje na gotovo sve lokacije. Bez obzira na to jesu li vaši zahtjevi samo za hlađenje ili za grijanje i hlađenje, imamo prikladan ventilokonvektor za vas. Zahvaljujući različitim konfiguracijama cijevi i ventilatora, ova linija proizvoda ispunjava i najstrože zahtjeve. Serija je dostupna kao AC i EC ventilatori, moguće je postići snažnu učinkovitost uz održivost.

Upravljači sa sofisticiranim dizajnom pružaju pristupačno korisničko sučelje, a istovremeno omogućuju jednostavnu i povoljnu integraciju sa sustavima upravljanja objektom.



PAW-FC-RC1
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

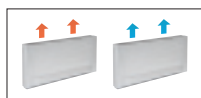


PAW-FC-TC903
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za AC ventilator s 2-cijevnom primjenom.



PAW-FC-907TC
Opcionalni ožičeni daljinski upravljač za EC ventilator, 2-cijevna i 4-cijevna primjena.

Pametni ventilokonvektori



Ugrađeni napredni termostat.

		PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	
Ukupni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Osjetilni kapacitet hlađenja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Ulazna temperatura vode		°C	10	10	10
Izlazna temperatura vode		°C	15	15	15
Ulazna temperatura zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost ulaznog zraka		%	47	47	47
Ukupni kapacitet grijanja	Lo / Med / Hi	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Protok vode	Lo / Med / Hi	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Ulazna temperatura vode		°C	35	35	35
Izlazna temperatura vode		°C	30	30	30
Ulazna temperatura zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izlazna temperatura zraka	Lo / Med / Hi	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maksimalna ulazna snaga	Lo / Med / Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvučni tlak	Lo / Med / Hi	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimenzije (V x Š x D)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Neto težina		kg	17	20	23
Trosmjerni ventil uključen			Da	Da	Da
Termostat s dodirnim zaslonom			Da	Da	Da

* Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.

Dodatna oprema

PAW-AAIR-LEGS-1 Pribor s 2 noge za zaštitu cijevi za vodu

Dodatna oprema

PAW-AAIR-RHCABLE Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

Moderni samostojeći ventilokonvektori s naprednim upravljačem

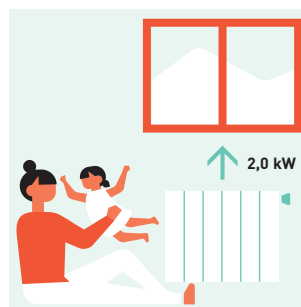
Tanki pametni ventilokonvektori pružaju visoku učinkovitost upravljanja klimatizacijom.

Dubine samo 130 mm, predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba pametnog ventilokonvektora i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Tehnička obilježja

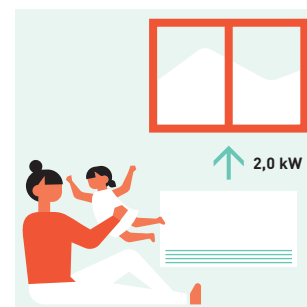
- 4 načina rada (automatski, tihi, noćni i maksimalna brzina ventilacije)
- ekskluzivan dizajn
- izuzetno kompaktan (dubine samo 129 mm)
- moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- uključen je trosmjerni ventil (nije potreban prelivni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 jedinice)
- termostat s dodirnim zaslonom

Sa standardnim lijevanim radijatorima.




Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



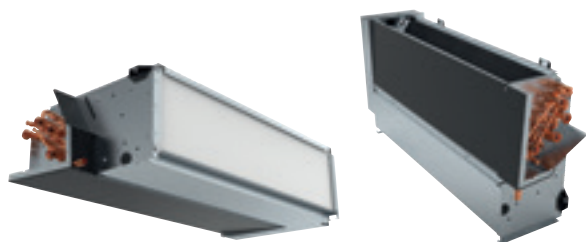
Potrebna je voda na 35 °C.

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

PRO Club 



Ventilokonvektori – kanalni (AC)



Neobavezni
upravljač.
Ožičeni daljinski
upravljač.
PAW-FC-903TC



Neobavezni
upravljač.
Napredni ožičeni
daljinski upravljač.
PAW-FC-RC1

Spajanje s lijeve strane (PAW-)			FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Spajanje s desne strane (PAW-)			FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Ukupni kapacitet hlađenja ¹⁾	Lo / Med / Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Osjetilni kapacitet hlađenja ¹⁾	Lo / Med / Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Protok vode	Lo / Med / Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Pad tlaka vode	Lo / Med / Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Kapacitet grijanja ²⁾	Lo / Med / Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Razine zvuka										
Globalna zvučna snaga	Lo / Med / Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvučni tlak ³⁾	Lo / Med / Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Broj			1	1	1	2	2	2	2	3
Protok zraka	Lo / Med / Hi	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maksimalni vanjski tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podaci										
Napajanje	Napon	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno	Jednofazno
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potrošnja energije	Lo / Med / Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Priključci za vodu										
Vrsta			Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem	Plinski sa ženskim navojem
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimenzije i težina										
Dimenzije	V x Š x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Težina		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) U skladu sa standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suhi termometar) / 19 °C (mokri termometar). Ulaz/izlaz vode: 7 °C / 12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Ulaz/izlaz vode: 50 °C / 45 °C. 3) Razine zvučnog tlaka temelje se na značajkama (NR) sobe obujma 100 m³ s odjecima od 0,5 sekundi.

Navedene su vrijednosti za vanjski statički tlak od 0 Pa, dodatne značajke tlaka potražite u softveru za odabir. * Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.

Dodatna oprema

PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060

Dodatna oprema

PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	Trosmjerni ventil + drenažna posuda za modele 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	Trosmjerni ventil + drenažna posuda za modele 070-080

Tehnička obilježja

- Kapacitet hlađenja od 0,7 do 8,1 kW
- Kapacitet grijanja od 0,7 do 10,3 kW
- Motor(i) ventilatora na izmjeničnu struju s 5 brzina

Glavne značajke i dodatna oprema

- Raspored za lijevu ili desnu stranu
- Jednostavna ugradnja
- Vrlo niske razine buke
- Dvosmjerni ili trosmjerni ventili za uključivanje/isključivanje
- Pomoćna drenažna posuda
- Usis zraka kroz uklonjivu rešetku
- Filter G2

Radna ograničenja

Ulazna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Temperatura zraka u unutrašnjosti	Od 5 do 32 °C

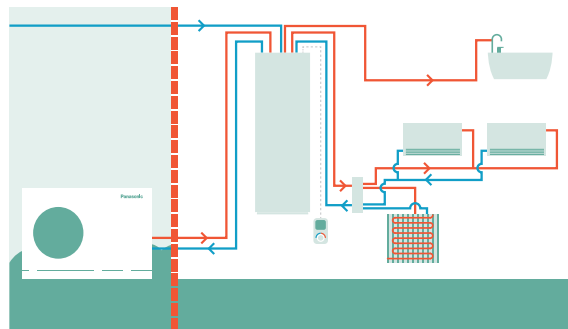


U skladu s propisom ERP 2018., u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2016/2281.

Spremnici za sanitarnu vodu

Kombinirani spremnici.

Najbolja opcija za kombinaciju s jedinicama monoblok. Spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom. Namijenjen za primjene prilikom adaptacija, spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom posebice je pogodan za brzu dogradnju postojećih instalacija. Jednostavna ugradnja, lijep izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju potrošne tople vode i za grijanje.



		Emajlirano		Nehrđajući čelik	
Model		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Težina (prazno)	kg	150		111	
Zapremnina	l	185 + 80		230 + 60	
Napajanje	V, faza, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Spremnik za potrošnu toplu vodu		Spremnik za potrošnu toplu vodu	
Zapremnina	l	185	80	230	60
Maks. radni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Ispitivanje tlaka	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Maks. radna temp.	°C	90	90	80	80
Priključci	mm	Ø22		Ø22	
Materijal		S 275 JR, ocakljeno		EN 14521	
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR, 50		PUR, 50	
Površina spirale grijanja	m ²	2,1	—	1,8	—
Električni grijač	W	3000	—	2800	—
Gubitak energije pri 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)²⁾		B		B	
Stalni gubitak	W	53	46	52	29

1) Ispitano u skladu s normom EN 12897:2006. 2) Uredba EU-a 812/2013. * Emajlirani kombinirani spremnik proizvodi Lapesa. Kombinirani spremnik od nehrđajućeg čelika proizvodi OSO.

Emajlirani spremnici.

		Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentnu solarnu jedinicu + toplinsku pumpu)	Pravokutni spremnik
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Zapremnina vode	l	150	200	290	380	350	200
Maksimalna temperatura vode	°C	95	95	95	95	95	95
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Težina / napunjen vodom	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Električni grijač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napajanje	V	—	230	230	230	230	—
Materijal unutar spremnika		Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano
Površina izmjenjivača	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Gubitak energije pri 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Ugrađeni trosmjerni ventil
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da	Da	Da	Da	Da
Gubici energije	W	60	57	67	73	73	57
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		C	B	B	B	B	B
Jamstvo za unutarnju posudu		5 godina	5 godina	5 godina	5 godina	5 godina	5 godina
Potrebno održavanje		Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine

1) Izolacija ispitana prema normi EN12897. ** Emajlirane spremnike i pravokutne spremnike proizvodi AEmail.

Spremnici od nehrđajućeg čelika.

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI
Zapremnina vode	l	192	284	280
Maksimalna temperatura vode	°C	75	75	75
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Težina / napunjen vodom	kg	50 / —	61 / —	65 / -
Električni grijač	kW	1,5	1,5	1,5
Napajanje	V	230	230	230
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjenjivača	m ²	1,8	1,8	2,35
Gubitak energije pri 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,01	1,18	1,18
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da	Da
Gubici energije	W	42	49	49
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		A	A	A
Jamstvo		2 godine	2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Ne	Ne	Ne

1) Izolacija ispitana prema normi EN12897. ** Spremnike od nehrđajućeg čelika proizvodi OSO.

Meduspremnici.

Model		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Kapacitet	l	48	100	199	289
Gubici energije	W	35	55	50	66
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		B	C	B	B
Materijal		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Dimenzije (visina/promjer)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Neto težina	kg	17	28	47	57

* Automatski otvor za zrak i ispusna slavina su uključeni. Ugrađeni senzor kućišta (senzor nije uključen). ** Meduspremnike proizvodi OSO.

Dodatna oprema za spremnike za sanitarnu vodu

PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta



Samostalni DHW

Samostalni DHW: visokoučinkovit grijač za vodu s toplinskom pumpom.

Zidni tip dostupan je s kapacitetom od 100 i 150 l, a samostojeći s kapacitetom od 200 i 270 l. Za još učinkovitiju upotrebu tip grijača od 270 l dostupan je i s dodatnom spiralom, ima mogućnost spajanja solarne toplovodne proizvodnje.

- A+ toplinska pumpa za potrošnu toplu vodu visoke učinkovitosti
- Osigurava smanjenje potrošnje struje do 72 % u usporedbi s tradicionalnim električnim grijačima za vodu
- Jednostavna ugradnja
- Budući da nema CFC-a, ovaj grijač za vodu ne šteti okolišu



1 Štednja energije

- Digitalna upravljačka ploča s praćenjem potrošnje energije
- Fotonaponska funkcija
- Kompatibilnost s kanalnim usisom svježeg zraka
- Bojler / solarna spirala (samo PAW-DHW270C1F)

2 Udobnost

- Različiti načini rada s obzirom na korisničke potrebe
- Način rada AUTO: inteligentno postavljanje zadane vrijednosti temperature zahvaljujući praćenju uporabe tople vode
- Načini rada BOOST, ECO i ABSENCE

3 Izdržljivost

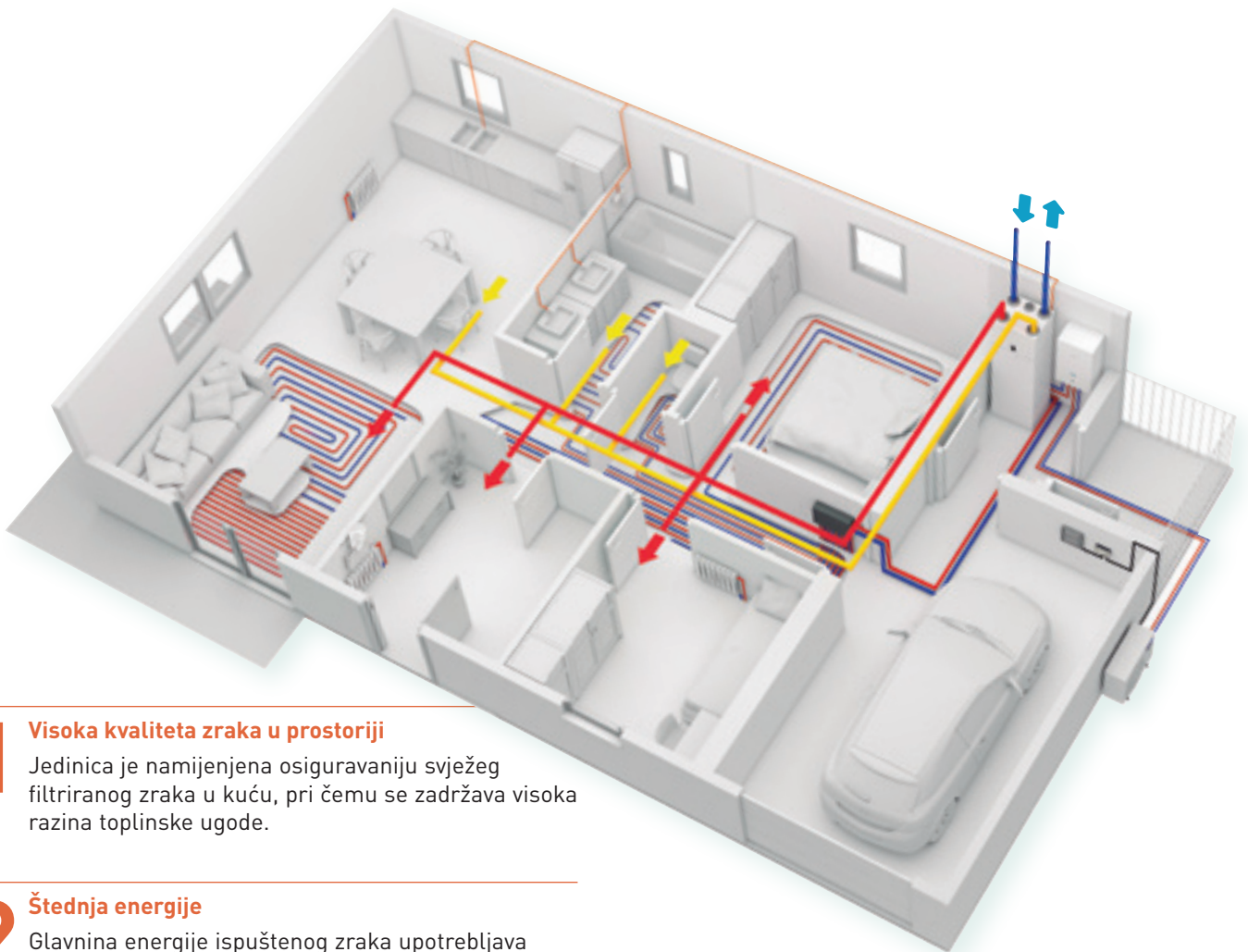
- Dijamantno emajlirana unutrašnjost spremnika
- Ventil za ograničenje tlaka omogućuje sigurnost u slučaju neispravnosti ili rasta tlaka
- Dielektrični spoj koji sprječava koroziju
- Posebna usna brtva koja sprječava hrđu oko priрубnice

Model	Referenca	Zidna jedinica			Samostojeća jedinica	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Nazivni kapacitet	l	100	150	200	270	263
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Težina (prazno)	kg	57	66	80	92	111
Spoj za toplu i hladnu vodu		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sustav zaštite od korozije	Anoda	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij
Nazivni tlak vode	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Električni spoj	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Ukupna maksimalna snaga	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maksimalna snaga toplinske pumpe	W	350	350	700	700	700
Snaga električnog grijačkog elementa	W	1200	1600	1600	1600	1600
Raspon temperature vode za toplinsku pumpu	°C	50~62	50~62	50~62	50~62	50~62
Raspon temperature zraka za toplinsku pumpu	°C	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43	-5~+43
Promjer kanala	mm	125	125	160	160	160
Protok zraka (bez kanala)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Gubici opterećenja prihvatljivi za ventilacijski krug, bez utjecaja na performanse	Pa	70	70	25	25	25
Zvučna snaga ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Rashladno sredstvo R134a (zidna jedinica) / R513A (samostojeća jedinica)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Obujam rashladnog sredstva u tonama ekvivalenta CO ₂	Ekv. TCO ₂	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Težina rashladnog sredstva po litri	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Količina tople vode pri temperaturi od 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Zvučna snaga ErP ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		A+	A+	A+	A+	A+
Povezivo s fotonaponom		Da	Da	Da	Da	Da
Priključak izmjenjivača dodatne spirale		—	—	—	—	1" M
Površina dodatne spirale	m²	—	—	—	—	1,2
Jamstvo za unutarnju posudu		5 godina	5 godina	5 godina	5 godina	5 godina
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 7 °C		(EN 16147) kanalno pri 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) kanalno pri 30 Pa ³⁾		
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Ulazna snaga u mirovanju (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Vrijeme zagrijavanja (t _h)	h, min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Brzina protoka (zrak)	m³/h	140	110	320	320	320
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 15 °C (EN 16147)						
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Ulazna snaga u mirovanju (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Vrijeme zagrijavanja (t _h)	h, min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Brzina protoka (zrak)	m³/h	140	110	320	320	320
Dodatna oprema						
PAW-DHW-STAND	Zidni nosač za postavljivi uređaj za modele od 100 i 150 litara					

1) Prema ISO3744. 2) U skladu s uvjetima EN 16147. 3) Učinkovitost izmjerena za grijač za vodu od 10 °C do T_{ref} prema protokolu specifikacija NF oznake električne učinkovitosti br. LCIE 103-15C, samozagrijavajući termodinamički bojleri za vodu (prema normi EN 16147). * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

Jedinica za ventilaciju s povratom topline

Jedinica za ventilaciju s povratom topline nije namijenjena samo osiguravanju dobre kvalitete zraka u prostoriji, nego i vraćanju topline koja bi inače bila izgubljena kroz ventilaciju. Sustavi ventilacije s povratom topline upotrebljavaju se kako bi pridonijeli zadržavanju topline.



1 Visoka kvaliteta zraka u prostoriji
Jedinica je namijenjena osiguravanju svježeg filtriranog zraka u kuću, pri čemu se zadržava visoka razina toplinske ugone.

2 Štednja energije
Glavnina energije ispuštenog zraka upotrebljava se za pretkondicioniranje dolaznog zraka, zbog čega su zahtjevi za grijanje u zgradi manji.

3 Ušteda prostora
Kompaktna jedinica za ventilaciju može se postaviti preko pravokutnog spremnika tople vode za kućanstvo ili za rješenje koje štedi prostor, preko unutarnje jedinice All in One Compact Aquarea.

4 Bolje korisničko sučelje
Stambenom jedinicom za ventilaciju i toplinskom pumpom Aquarea može se upravljati jednim upravljačem prilagođenim korisniku.

Kako Panasonic doprinosi konceptu zgrade gotovo nulte energije (nZEB)

Panasonic je posvećen razvoju proizvoda s povećanom energetsom učinkovitošću.

Stručnost koju smo stekli tijekom godina pomogla nam je lansirati niz proizvoda koji doprinose društvu bez ugljika. Visokoučinkovita Panasonicova rješenja značajno pomažu u smanjenju potrošnje energije u domu te se istovremeno održava visoka razina udobnosti i dobra kvaliteta zraka u prostoriji.

- Toplinska pumpa Aquarea High Performance za grijanje, hlađenje i proizvodnju potrošne tople vode
- Aquarea Smart Cloud, za nadzor potrošnje energije
- Sustav ventilacije s povratom topline
- Fotonaponske ploče za proizvodnju obnovljive energije na licu mjesta



PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Jedinica za ventilaciju s povratom topline		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nazivna brzina protoka zraka	m ³ /h	204 pri 50 Pa	
Maksimalna brzina protoka zraka	m ³ /h	292 pri 100 Pa	
SPF		1,24 pri 204 m ³ /h	
Tip pogona rotora za izmjenjivač topline		Varijabilna brzina	
Tip izmjenjivača		Rotirajući	
Učinkovitost povrata topline		84 %	
Napajanje	V / Hz	230 / 50 / jednofazno	
Potrošnja energije	W	176	
Energetska učinkovitost, osnovna jedinica		A	
Energetska učinkovitost, jedinica s lokalnim upravljanjem na zahtjev		A	
Razina buke	dB(A)	40	
Dimenzije (Š x V x D)	mm	598 x 450 x 500	
Težina	kg	46	
Položaj ugradnje		Okomito	
Dovodna strana		Desna strana	Lijeva strana
Spojevi kanala	mm	DN125	
Klasa filtra, dovodni zrak		F7/ePM1 60 %	
Klasa filtra, izlazni zrak		M5/ePM10 50 %	
Minimalna vanjska temperatura	°C	-20	

Dodatna oprema

PAW-VEN-FLTKit	Komplet za dovodni i izlazni filter
PAW-VEN-ACPCB	Dodatni PCB za dodatne funkcije
PAW-VEN-DPL	HRV dodirna upravljačka ploča. Bijeli okvir (kabel se mora zasebno naručiti)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel s utikačem za električni priključak između jedinice i upravljačke ploče, tip CE i CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Dvostruki utikač za ugradnju nekoliko upravljačkih ploča tipa CD ili CE za jednu jedinicu

Dodatna oprema

PAW-VEN-DPLBOX	Komplet za zidnu ugradnju HRV dodirne upravljačke ploče
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Zidna jedinica CO ₂ senzora za relativnu vlažnost
PAW-VEN-S-CO2-W	Zidna jedinica CO ₂ senzora
PAW-VEN-S-CO2-D	Kanalni CO ₂ senzor
PAW-VEN-WBRK	Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid
PAW-VEN-HTR06	Električni grijač kanala 0,6 kW (uključuje relej)
PAW-VEN-HTR12	Električni grijač kanala 1,2 kW (uključuje relej)

* Učinkovitost povrata topline prema EN 13141-7. ** Jedinicu za ventilaciju s povratom topline proizvodi Systemair.

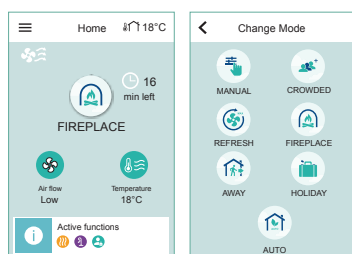
Glavne značajke stambene jedinice za ventilaciju

- Namijenjena za prostore do oko 140 m²
- Visoka energetska učinkovitost rotacijskog izmjenjivača topline s elektronički komutiranim ventilatorima
- Funkcija prijenosa vlage za smanjenje kondenzacije u dovodnom zraku tijekom zime
- Ugrađeni senzor vlažnosti izlaznog zraka može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem
- Upravljanje putem dodirnog zaslona i čarobnjak za pokretanje za jednostavno puštanje u pogon
- Modbus komunikacija putem RS-485
- Opcija za upravljanje toplinskom pumpom Aquarea generacije H ili J s upravljačke ploče PAW-A2W-VENTA (potrebni PAW-AW-MBS-H i PAW-VEN-ACPCB)

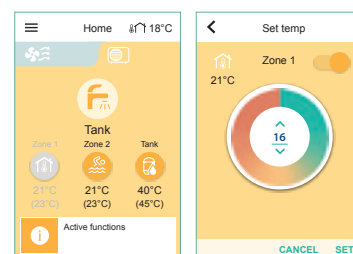
Sučelje za upravljanje prilagođeno korisnicima

Sve postavke i značajke dostupne su putem upravljačke ploče, integrirane u prednji poklopac. Dostupna je mogućnost povezivanja jedne ili više vanjskih upravljačkih ploča.

- Dodirni zaslon u boji s jednostavnim sučeljem
- RUČNI i AUTOMATSKI način rada ili izbor željenih postavki od prethodno konfiguriranih korisničkih načina rada



- Ako su toplinske pumpe Aquarea generacije H i J povezane s PAW-A2W-VENTA, mogućnosti upravljanja toplinskom pumpom pojavit će se na početnom zaslonu u zasebnoj kartici



Panasonic®

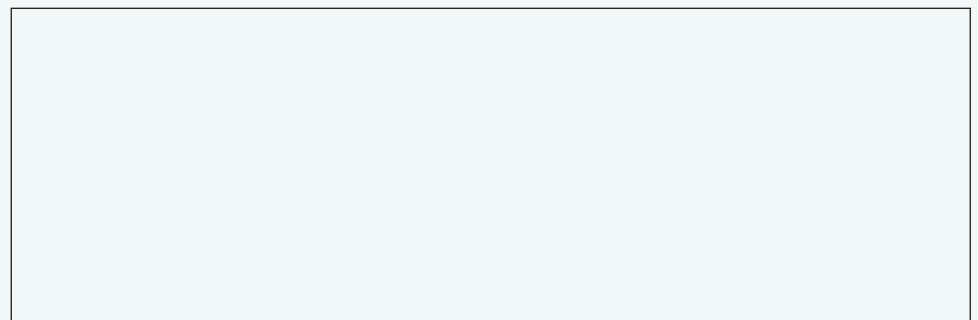
Saznajte više o načinu na koji Panasonic
brine za vas, prijavite se na:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH.
Podružnica za jugoistočnu Europu
Brune Bušića 27, Novi Zagreb 10020, Hrvatska

Vaš partner:



Nemojte dodavati niti mijenjati rashladno sredstvo druge vrste osim navedene.
Proizvođač ne odgovara ni za kakva oštećenja ili pogoršanje sigurnosti zbog upotrebe drugog rashladnog sredstva.
Vanjske jedinice u ovom katalogu sadrže fluorirane stakleničke plinove s potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) većim od 150.



Zbog neprekidne inovacije naših proizvoda, specifikacije u ovom letku važeće su osim tiskarskih pogrešaka, a proizvođač bez prethodne obavijesti može vršiti manje izmjene u svrhu poboljšanja proizvoda.
Zabranjena je reprodukcija cjelokupnog ili dijela ovog letka bez izričite dozvole tvrtke Panasonic Marketing Europe GmbH.