

LINIJA AQUAREA 2020. – 2021.

## Svijet toplinskih pumpi zrak-voda mijenja se uz Panasonic



# Linija toplinskih pumpi Aquarea

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

## Aquarea High Performance

**Za nove instalacije i niskoenergetske kuće.**

Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO<sub>2</sub> 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 nova linija proizvoda može održavati izlazni kapacitet toplinske pumpe do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača.

## Aquarea HT

**Za kuću sa starim visokotemperaturnim radijatorima.**





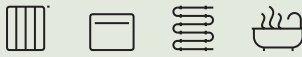
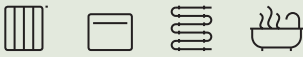
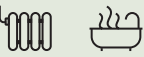





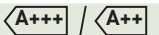
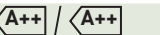
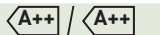

Idealan za adaptacije: ekološki izvor energije u kombinaciji s postojećim radijatorima. Rješenje Aquarea HT najprikladnije je za izlazne temperature vode od 65 °C, čak i pri vanjskim temperaturama do -15 °C.



## Samostalni DHW

**Visokoučinkoviti grijač za vodu s toplinskom pumpom.**

Idealne za snabdijevanje obiteljske kuće toplom vodom, samostalne toplinske pumpe za toplu vodu za kućanstvo namijenjene su za pružanje maksimalne ugone i uštede u proizvodnji tople vode za kućanstvo. Potrošnja A+ toplinske pumpe za toplu vodu za kućanstvo smanjena je za 75 % u usporedbi s tradicionalnim električnim grijačima za vodu.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostalni DHW
 Grijanje – hlađenje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 3 do 16 kW Trofazno od 9 do 16 kW	 Grijanje – hlađenje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 16 kW	 Grijanje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 12 kW	 Samo topla voda za kućanstvo Od 100 do 270 l
<b>Povezivo s</b>			
 Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – topla voda za kućanstvo	 Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – topla voda za kućanstvo	 Tradicionalni visokotemperaturni radijatori – topla voda za kućanstvo	 Topla voda za kućanstvo
<b>Primjena</b>			
 Normalno postavljanje	 Za iznimno hladnu okolinu	 Adaptacije sa starim radijatorima	 Samo topla voda za kućanstvo
<b>Energetska učinkovitost</b>			
 Grijanje 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 Grijanje 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 Grijanje 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 Topla voda za kućanstvo 50 ~ 62 °C <sup>2)</sup>
<b>Minimalna vanjska temperatura</b>			
-20 °C	-28 °C (All in One i split sustav) -20 °C (monoblok) <sup>3)</sup>	-20 °C	-5 °C
<b>Minimalna vanjska temperatura za pružanje konstantnog kapaciteta pri temperaturi dovodne vode od 35 °C</b>			
-7 °C (samo određene jedinice)	-20 °C <sup>3)</sup>	-15 °C	—
<b>Temperatura dovodnog zraka za grijanje. Maksimum / samo toplinska pumpa</b>			
75 °C <sup>4)</sup> / 55 °C <sup>5)</sup> (ili 60 °C za Aquarea generacije J)	75 °C <sup>4)</sup> / 60 °C <sup>5)</sup>	75 °C <sup>4)</sup> / 65 °C	—
<b>Upravljanje i povezivost</b>			
Spretno za pametnu mrežu <sup>6)</sup> Spretno za bežični LAN	Spretno za pametnu mrežu <sup>6)</sup> Spretno za bežični LAN	—	—
<b>Raspon</b>			
Split sustav od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Zidna jedinica od 100 i 150 l Podna jedinica od 200 do 270 l

Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda. 1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) 9 i 12 kW. 4) Maksimalna temperatura tople vode za kućanstvo s grijačem. 5) U slučaju vanjske temperature niže od -10 °C. 6) Generacija H s CZ-NS4P, generacije F i G s upraviteljem toplinske pumpe (Heat Pump Manager). \* Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

# 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.



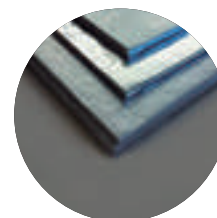
## Aquarea All in One: najbolja tehnologija Panasonic za vaš dom

### All in One s izolacijskom tehnologijom U-Vacua

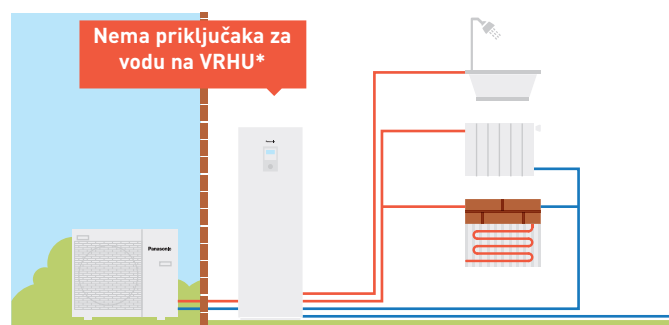
Panasonic U-Vacua™ visokoučinkovita je vakuumska izolacijska ploča vrlo niske toplinske provodljivosti koja je oko 19 puta učinkovitija od standardne uretanske pjene.

### 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 kojim 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 jedinica, kompaktna i jednostavna za ugradnju

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 (potreban je dodatni PCB: 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).

## Nova jedinica Aquarea All in One Compact idealno je rješenje za uštedu prostora.

Dimenzije jedinice su 598 x 600 mm, što je standardna veličina drugih velikih uređaja, što smanjuje prostor potreban za ugradnju.

\* Dostupna je samo verzija za grijanje jedne zone.





# Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće. Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO<sub>2</sub> 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.

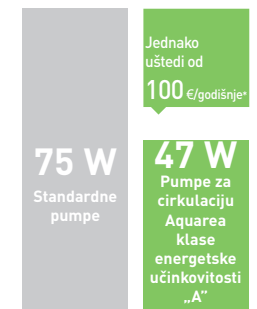
### Ključne prednosti linije proizvoda

- Blja 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 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”

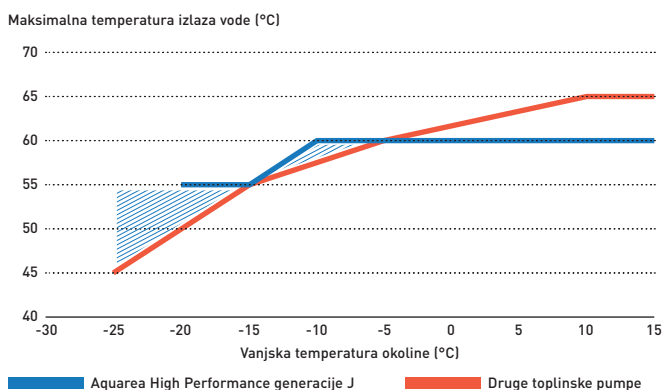
Usporedba potrošnje energije za cirkulacijske pumpe. Pumpa za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A” s dinamičkim upravljanjem protokom za monoblok od 5 kW.



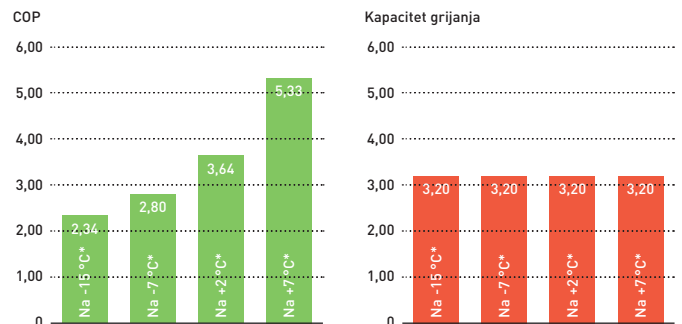
\* Temeljeno na njemačkom tržištu; pod pretpostavkom da standardna pumpa može varirati ovisno o potrošnji i troškovima energije.

### 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.



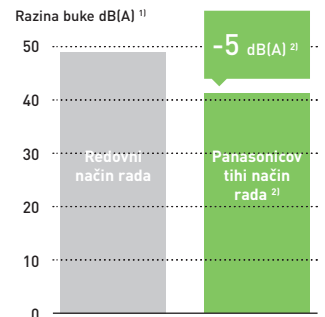
### Visokoučinkovite toplinske pumpe također su i iznimno djelotvorne (uzmimo za primjer KIT-ADC03JE5)



\* 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 jest 3 dB(A).



# Aquarea T-CAP

Za adaptacije i novogradnje, toplinsku pumpu T-CAP možete instalirati na mjestima sa zahtjevnim izlaznim kW kapacitetom.



## Osigurava održavanje kapaciteta grijanja čak i na niskim temperaturama

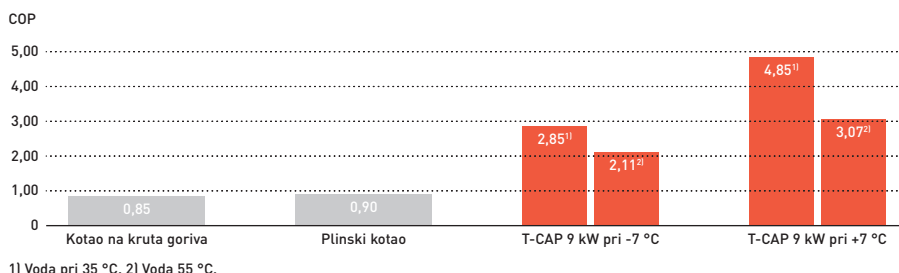
Cjelokupna linija proizvoda Aquarea T-CAP izvrsna je za zamjenu kotlova na plin ili kotlova na lož ulje i za povezivanje novog podnog grijanja, radijatora ili jedinica ventilokonvektora. Sve toplinske pumpe Aquarea mogu

se spojiti na solarni pribor ili fotonaponski sustav kako bi se povećala učinkovitost, a učinak na okoliš sveo na najmanju mjeru.

## Veća učinkovitost u usporedbi s ostalim sustavima grijanja

Toplinske pumpe Panasonic imaju maksimalni COP od 4,85 pri +7 °C, što ih čini učinkovitijima od drugih sustava grijanja.

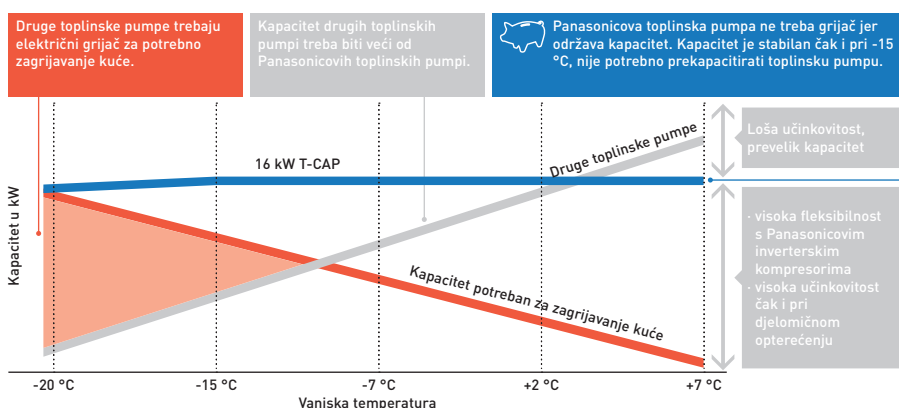
T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode.



## Nema potrebe prekomjerno kapacitirati da bi se postigao željeni kapacitet pri niskim temperaturama

Panasonicove toplinske pumpe rade i uz niske vanjske temperature od -28 °C i održavaju kapacitet bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C<sup>1)</sup>. S drugim toplinskim pumpama potreban je veći kapacitet za postizanje iste razine udobnosti na niskim temperaturama.

1) Temperatura protoka 35 °C.



## Kako Aquarea T-CAP održava učinkovitost čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C

Zahvaljujući učinkovitom djelovanju rashladnog sredstva putem našeg jedinstvenog dvocijevnog izmjenjivača topline i mimovoda, Aquarea T-CAP pruža stabilno grijanje čak i pri -20 °C.



## Aquarea T-CAP split sustav sa super tihim radom

Posebno vanjsko kućište značajno smanjuje zvuk rada do 15 dB.<sup>1) 2)</sup>

1) Kada se uspoređuju WH-UQ12HE8 u tihoj načinu rada razine 3 i WH-UX12HE8 u radu potpunog opterećenja.  
2) Kapacitet grijanja može se smanjiti.

## Ključne prednosti linije proizvoda

- sposobnost održavanja izlaznog kapaciteta toplinske pumpe kW<sup>1)</sup> do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača
- velik kapacitet grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama
- dodatne funkcije: automatski način rada i način rada tijekom praznika, pojačanje grijanja, sušenje betona i prikaz potrošnje energije
- električni grijač od 3/6/9 kW integriran je u toplinsku pumpu (ovisno o jedinici)
- moguća je softverska aktivacija načina hlađenja<sup>2)</sup>

1) Pri protoku od 35 °C. 2) Ovu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner ili instalater.

## Aquarea Smart Cloud za krajnje korisnike

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

POGLEDAJTE  
DEMONSTRACIJSKI  
PRIKAZ



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 pomoćnikom, 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.

### 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

\* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.



## Aquarea Service Cloud za instalatere/održavanje

POGLEDAJTE  
DEMONSTRACIJSKI  
PRIKAZ



### Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

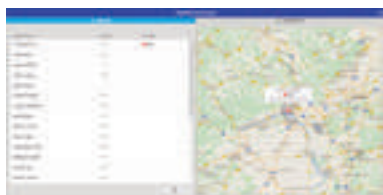
Aquarea Service Cloud omogućuje instalaterima da se na daljinu pobrinu o sustavu grijanja korisnika. Štedi vrijeme i novac te skraćuje vrijeme odziva, što povećava zadovoljstvo korisnika.

### Napredne funkcije za daljinsko održavanje s profesionalnim zaslonima:

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

#### Početna stranica.

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



#### Kartica statistike.

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



#### Kartica statusa.

Trenutačni status jedinice s najviše 28 parametara.



#### Kartica postavki.

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

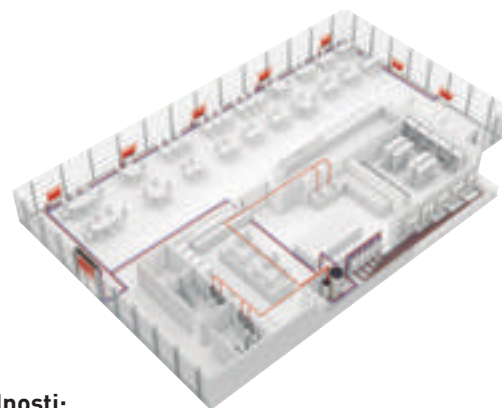




# Aquarea za komercijalnu uporabu

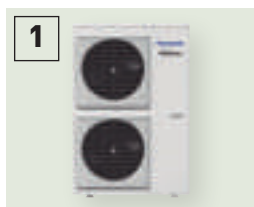
Rješenja za najveće uštede. Učinkovite toplinske pumpe Panasonic značajno smanjuju potrošnju energije u vašim poslovnim prostorima.

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



### 1 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.



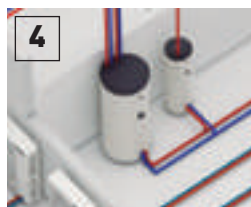
### 2 Visokoučinkoviti hidromodul Aquarea T-CAP.

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



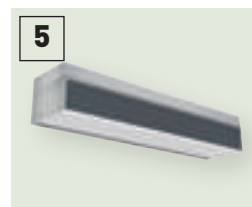
### 3 Iznimno učinkoviti spremnici.

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



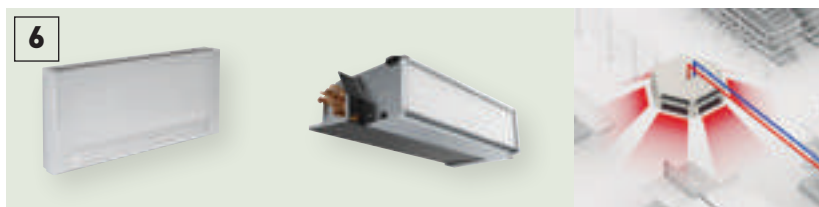
### 4 Međuspremnik.

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



### 5 Zračna zavjesa s cijevnom spiralom vode.

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



### 6 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.



### 7 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 međuspremnik.



### 8 Integracija BMS-a.

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



### Restoran Burger & Lobster. Bath, UK.

Panasonicov sustav zrak-voda Aquarea postavljen je u najnoviji glamurozni restoran Burger & Lobster u Bathu. Oktogonalna kapelica, velika građevina i zaštićeni spomenik u središtu grada, pretvorena je u restoran, a Panasonicov sustav Aquarea pružio je sveobuhvatno, energetski učinkovito rješenje za grijanje i hlađenje koje se savršeno uklopilo u prostor.



### Restoran Carluccio. UK.

Jedan od vodećih talijanskih restorana u UK-u, Carluccio, želio je ugraditi sustav koji bi osigurao željenu količinu tople vode pri odgovarajućoj temperaturi, istovremeno smanjujući troškove energije. FWP je ugradio Aquarea T-CAP monoblok jedinicu od 12 kW koja omogućuje usmjeravanje slobodnog zraka iz krovnog prostora kuhinje i njegovo provođenje kroz kondenzacijsku jedinicu, proizvodeći tako toplu vodu optimalne temperature.

# Aquarea generacije J High Performance All in One, jednofazno. Grijanje i hlađenje 1 ili 2 zone

• rashladno sredstvo R32



**GOOD DESIGN**

## Tehnička obilježja

Vrhunska razina COP-a 5,33 — Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Privremeni podaci	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
	KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP 3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP 3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP 3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER 3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER 3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 200/136	200/136	193/130	193/130
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 245/165	245/165	227/160	227/160
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 157/110	157/110	164/116	164/116
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Unutarnja jedinica, 1 zona, hidrokompakt</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>
<b>Unutarnja jedinica, 2 zone, ugrađeni hidrokompakt</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A) 28/28		
Dimenzije	V x Š x D	mm 1800x598x717		
Neto težina 1 zona / 2 zone		kg 122/130		
Priključak cijevi za vodu		U inčima R 1½		
Pumpa klase A	Broj brzina	Varijabilna brzina		
	Ulazna snaga (min./maks.)	W 30/120		
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min 9,20		
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW 3,00		
Preporučeni osigurač		A 16/16		
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm² 3x1,5/3x1,5		
Zapremnina vode		L 185		
Maksimalna temperatura vode		°C 65		
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik		
Profil točenja prema normi EN16147		L		
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F	A+		
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F	A+		
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F	A		
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi	ηwh % / SCOP	132/3,30		
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi	ηwh % / SCOP	155/3,88		
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi	ηwh % / SCOP	99/2,48		
<b>Vanjska jedinica</b>	<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>3)</sup>	Grijanje	dB(A) 55		
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A) 60/61		
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg 622x824x298/37		
Rashladno sredstvo [R32] / ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T 0,9/0,608		
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm) 1/4(6,35)/1/2(12,70)		
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m 3-25/20		
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m 10/20		
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C -20 +35		
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C 20-60/5-20		

**Dodatna oprema (opcionalno)**

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativni magnetski bočni poklopac
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

**Dodatna oprema (opcionalno)**

<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-AZW-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-AZW-RTWIRELESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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 izvrsna 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.



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



## Nova Aquarea High Performance All in One Compact generacije J, jednofazna. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32



NOVO  
2020

### Tehnička obilježja

Vrhunska razina COP-a 5,33 — Dimenzije 598 x 600 mm — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Komplet		Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	η <sub>s</sub> %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	η <sub>s</sub> %	245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	η <sub>s</sub> %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	V x Š x D	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Neto težina 1 zona / 2 zone		—	—	—	—
Priključak cijevi za vodu		R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	30/120	30/120	30/120	30/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet integriranog električnog grijača	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Preporučeni osigurač	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2	mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zapremnina vode	L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode	°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147		L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi	η <sub>wh</sub> % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi	η <sub>wh</sub> % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi	η <sub>wh</sub> % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>3)</sup>	Grijanje	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)	m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina	m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Radni raspon	Vanjska temperatura	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. \* Dostupno od jeseni 2020.

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 stazine 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.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

# Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje – SDC • rashladno sredstvo R32



## Tehnička obilježja

Iznimno učinkovit u 3,2 kW! — Vrlo velika ušteda energije A+++ — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispuštanje zraka — Prikaz frekvencije kompresora



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

		Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	200/136 5,07/3,47	200/136 5,07/3,47	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	245/165 6,20/4,20	245/165 6,20/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	157/110 4,00/2,83	157/110 4,00/2,83	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0505J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>	<b>WH-SDC0909J3E5</b>
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimenzije	V x Š x D	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		42	42	42	42
Priključak cijevi za vodu		R1½	R1½	R1½	R1½
Pumpa klase A	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	30/100	33/106	34/114	40/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača	kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač	A	15/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2	mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup>	Grijanje	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimenzije	V x Š x D	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Neto težina		37	37	61	61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi	m	3-25	3-25	3-50	3-50
Razlika u visini (unut./vanj.)	m	20	20	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin	m	10	10	10	10
Dodatna količina plina	g/m	20	20	25	25
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

**Dodatna oprema (opcionalno)**

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

**Dodatna oprema (opcionalno)**

<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Meduspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



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

# Nova Aquarea High Performance monoblok generacije J, jednofazna. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R32

NOVO  
2020

## Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 60 °C — Visoki kapaciteti grijanja i hlađenja, čak i pri niskim vanjskim temperaturama, raspon temperatura 5 ~ 20 °C — Radi u načinu hlađenja na temperaturama i do -20 °C — Radi u načinu hlađenja na temperaturama i do 10 °C — Ugrađen magnetni filter za jednostavno postavljanje



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

### Jednofazno grijanje i hlađenje

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	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32	
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup>	Grijanje dB(A)	59	59	59	
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje dB(A)	64/65	68/67	69/68	
Dimenzije	V x Š x D mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	
Neto težina	kg	99	104	104	
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878	
Priključak cijevi za vodu	U inčima	R1½	R1½	R1½	
Pumpa	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108
Protok grijanja vode (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 <sup>2</sup>	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

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Spremnik od 200 l – nehrdajući čelik
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Spremnik od 300 l – nehrdajući čelik
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Spremnik od 200 l – emajlirani
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Spremnik od 300 l – emajlirani
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrdajući čelik

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Međuspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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. \* Dostupno od svibnja 2020.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



# Aquarea generacije H High Performance All in One, jednofazno/ trofazno. Grijanje i hlađenje

## • rashladno sredstvo R410A



**GOOD DESIGN**

### Tehnička obilježja

Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja  
All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



ErP 55 °C  
Skala od A+++ do D



ErP 35 °C  
Skala od A+++ do D



Topla voda za kućanstvo  
Skala od A+ do F



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)					Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)						
	KIT-ADC12HE5		KIT-ADC16HE5		KIT-ADC09HE8		KIT-ADC12HE8		KIT-ADC16HE8			
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		12,00/2,88		14,50/2,68		9,00/2,94		12,00/2,88		14,50/2,68	
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		9,10/2,20		9,80/2,17		8,80/2,23		9,10/2,20		9,80/2,17	
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		8,20/1,92		9,00/1,82		7,90/2,05		8,20/1,92		9,00/1,82	
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		7,00/4,61		10,00/4,17		12,20/4,12	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		190/134		190/130		190/133		190/134		190/130	
	SCOP		4,83/3,43		4,83/3,33		4,83/3,40		4,83/3,43		4,83/3,33	
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D		A+++/A++		A+++/A++		A+++/A++		A+++/A++		A+++/A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		245/159		245/169		245/159		245/159		245/169	
	SCOP		6,20/4,05		6,20/4,30		6,20/4,05		6,20/4,05		6,20/4,30	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++		A+++/A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		168/121		168/121		168/121		168/121		168/121	
	SCOP		4,28/3,10		4,28/3,10		4,28/3,10		4,28/3,10		4,28/3,10	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D		A++/A+		A++/A+		A++/A+		A++/A+		A++/A+	
<b>Unutarnja jedinica</b>			<b>WH-ADC1216HE5</b>		<b>WH-ADC1216HE5</b>		<b>WH-ADC0916HE8</b>		<b>WH-ADC0916HE8</b>		<b>WH-ADC0916HE8</b>	
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33		33/33		33/33		33/33		33/33	
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124		1800x598x717/124		1800x598x717/126		1800x598x717/126		1800x598x717/126	
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		Varijabilna brzina	
	Ulazna snaga [min./maks.]	W	36/152		36/152		36/152		36/152		36/152	
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		U/min	34,4		45,9		25,8		34,4		45,9	
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6		6		9		9		9	
Preporučeni osigurač		A	30/30		30/30		16/16		16/16		16/16	
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0		3x4,0/3x4,0		5x1,5/5x1,5		5x1,5/5x1,5		5x1,5/5x1,5	
Zapremnina vode		L	185		185		185		185		185	
Maksimalna temperatura vode		°C	65		65		65		65		65	
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik		Nehrđajući čelik		Nehrđajući čelik		Nehrđajući čelik		Nehrđajući čelik	
Profil točenja prema normi EN16147			L		L		L		L		L	
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi <sup>2)</sup>		A+ do F	A		A		A		A		A	
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi <sup>2)</sup>		A+ do F	A		A		A		A		A	
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi <sup>2)</sup>		A+ do F	A		B		A		A		B	
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38		91/2,28		95/2,38		95/2,38		91/2,28	
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75		107/2,68		110/2,75		110/2,75		107/2,68	
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,80		72/1,88		75/1,88		75/1,80		72/1,88	
<b>Vanjska jedinica</b>			<b>WH-UD12HE5</b>		<b>WH-UD16HE5</b>		<b>WH-UD09HE8</b>		<b>WH-UD12HE8</b>		<b>WH-UD16HE8</b>	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>3)</sup>	Grijanje	dB(A)	65		65		65		65		65	
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	69/68		72/72		68/67		69/68		72/72	
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101		1340x900x320/101		1340x900x320/107		1340x900x320/107		1340x900x320/107	
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub>		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 / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3–50/30		3–50/30		3–30/20		3–30/20		3–30/20	
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50		10/50		10/50		10/50		10/50	
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20–+35		-20–+35		-20–+35		-20–+35		-20–+35	
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	

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativni magnetski bočni poklopac
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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.



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

# Aquarea generacije H T-CAP

## All in One, jednofazno/trofazno.

### Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A



**GOOD DESIGN**

### Tehnička obilježja

Radi na temperaturama i do -28 °C — Konstantan kapacitet do -20 °C — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Komplet	Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)					Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)				
	KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
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			
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		181/130	170/130	181/130	170/130	160/125			
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP		4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20			
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++			
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		235/158	231/158	235/158	231/158	231/159			
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP		5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05			
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++			
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		160/125	160/125	160/125	160/125	150/125			
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20			
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ do D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++			
<b>Unutarnja jedinica</b>			<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>		
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33			
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126			
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½			
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina			
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152			
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9			
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	9	9	9			
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16			
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5			
Zapremnina vode		L	185	185	185	185	185			
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65			
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik			
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L			
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F		A	A	A	A	A			
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F		A	A	A	A	A			
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi <sup>2)</sup>	A+ do F		A	A	A	A	B			
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi	ηwh % / SCOP		95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28			
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi	ηwh % / SCOP		110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68			
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi	ηwh % / SCOP		75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88			
<b>Vanjska jedinica</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>			
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>3)</sup>	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67			
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71			
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118			
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub>		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 / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20			
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50			
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35			
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			

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoratívni magnetski bočni poklopac
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIREDLESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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.



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

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



## Tehnička obilježja

Radi na temperaturama i do  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$  — Konstantan kapacitet do  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Kapacitet grijanja / COP (zrak $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , voda $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	$\eta_s$ % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	$\eta_s$ % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	$\eta_s$ % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ / voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) <sup>1)</sup>	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152
Protok grijanja vode ( $\Delta T = 5\text{ K}$ , $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )		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 <sup>2</sup>	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi <sup>2)</sup>		A+ do F	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi <sup>2)</sup>		A+ do F	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi <sup>2)</sup>		A+ do F	A	B
$\eta$ /SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenj klimi		$\eta_{wh}$ % / SCOP	95/2,38	91/2,28
$\eta$ /SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		$\eta_{wh}$ % / SCOP	110/2,75	107/2,68
$\eta$ /SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		$\eta_{wh}$ % / SCOP	75/1,88	72/2,35
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>3)</sup>	Grijanje	dB(A)	58	62
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	61/63	62/64
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951
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	°C	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

### Dodatna oprema (opcionarno)

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekorativni magnetski bočni poklopac
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

### Dodatna oprema (opcionarno)

<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri  $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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.



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



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

## • rashladno sredstvo R410A



### Tehnička obilježja

Vrlo velika ušteda energije A+++ (\*) — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispuštanje zraka — Prikaz frekvencije kompresora



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Komplet	Jednofazno grijanje i hlađenje			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 12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
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 9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
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 8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER 10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER 10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 190/134 SCOP 4,83/3,43	190/130 4,83/3,33	190/133 4,83/3,40	190/134 4,83/3,43	190/130 4,83/3,33	
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 245/159 SCOP 6,20/4,05	245/169 6,20/4,30	245/159 6,20/4,05	245/159 6,20/4,05	245/169 6,20/4,30	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 168/121 SCOP 4,28/3,10	168/121 4,28/3,10	168/121 4,28/3,10	168/121 4,28/3,10	168/121 4,28/3,10	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
<b>Unutarnja jedinica</b>	<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>	
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	
Neto težina		kg 44	45	44	45	
Priključak cijevi za vodu		U inčima R1½	R1½	R1½	R1½	
Pumpa klase A	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	
	Ulazna snaga (min./maks.)	W 34/110	30/105	32/102	34/110	
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min 34,4	45,9	25,8	34,4	
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW 6	6	3	9	
Preporučeni osigurač		A 30/30	30/30	15/30	15/30	
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm 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	
<b>Vanjska jedinica</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup> Grijanje		dB(A) 65	65	65	65	
Zvučna snaga pri punom opterećenju Grijanje/hlađenje		dB(A) 69/68	72/72	68/67	69/68	
Dimenzije	V x Š x D	mm 1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Neto težina		kg 101	101	107	107	
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub>		kg/T 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)	
Raspon duljine cijevi		m 3-50	3-50	3-30	3-30	
Razlika u visini (unut./vanj.)		m 30	30	20	20	
Duljina cijevi za dodatni plin		m 10	10	10	10	
Dodatna količina plina		g/m 50	50	50	50	
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C 20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	

#### Dodatna oprema (opcionalno)

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

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Meduspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



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

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



## Tehnička obilježja

Vrlo visoke uštede energije A++ — Jednostavna ugradnja i održavanje — Konstantan kapacitet do -20 °C — Temperatura vode do 60 °C — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -28 °C — Automatski ventil za ispuštanje zraka — Prikaz frekvencije kompresora



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

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	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	
SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20		
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	
SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	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	4,08/3,20	3,83/3,20	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
<b>Unutarnja jedinica</b>	<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>	
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	43	43	44	45	
Priključak cijevi za vodu	U inčima R1½	R1½	R1½	R1½	R1½	
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 grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C) l/min 25,8	34,4	25,8	34,4	45,9		
Kapacitet integriranog električnog grijača kW 3	6	3	9	9		
Preporučeni osigurač A 30/30	30/30	16/16	16/16	16/16		
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2 mm 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 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/3 x 1,5		
<b>Vanjska jedinica</b>	<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup> Grijanje dB(A) 66	66	65	65	67		
Zvučna snaga pri punom opterećenju Grijanje/hlađenje dB(A) 68/67	69/68	68/67	69/68	72/71		
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 <sub>2</sub> 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 (unut./vanj.) m 30	30	30	30	30		
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 °C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35		
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		

### Dodatna oprema (opcionalo)

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

### Dodatna oprema (opcionalo)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Meduspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



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

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

## • plin R410A



**GOOD DESIGN**

### Tehnička obilježja

Vrlo visoke uštede energije A++ — smanjenje buke od 7 dB temelji se na razini snage u načinu grijanja — Uz tihi način rada može dostići 10 ~ 12 dB(A) — Konstantan kapacitet do -20 °C — Temperatura vode do 60 °C — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -28 °C — Prikaz frekvencije kompresora



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

### 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	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	160/125	
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	231/159	
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	150/125	
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>WH-SQC09H3E8</b>	<b>WH-SQC12H9E8</b>	<b>WH-SQC16H9E8</b>	
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	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (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		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup>	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	61/63	62/64	65/68
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	151	151	161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub>		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 (unut./vanj.)		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	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

### Dodatna oprema (opcionalno)

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

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Meduspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>CZ-NS4P</b>	Dodatne funkcije PCB
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om



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



# Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R410A

## Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Raspon temperature hlađenja 5 ~ 20 °C



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

		Jednofazno grijanje i hlađenje					
Vanjska jedinica		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28	
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57	
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56	
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	199/139 5,05/3,55	190/130 4,83/3,33	190/130 4,83/3,33	190/134 4,83/3,43	190/130 4,83/3,33	
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/161 6,00/4,10	225/160 5,70/4,08	225/160 5,70/4,08	245/159 6,20/4,05	245/169 6,20/4,30	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	160/115 4,08/2,95	160/115 4,08/2,95	168/121 4,28/3,10	168/121 4,28/3,10	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup> Grijanje	dB(A)	55	59	59	65	65	
Zvučna snaga pri punom opterećenju Grijanje/hlađenje	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72	
Dimenzije	V x Š x D	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Neto težina	kg	94	104	104	140	140	
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/T	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385	
Priključak cijevi za vodu	U inčima	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	
Kapacitet integriranog električnog grijača	kW	3	3	3	6	6	
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlađenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Struja 1	A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0	
Struja 2	A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	
Preporučeni osigurač	A	30/15	30/15	30/16	30/30	30/30	
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2	mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	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	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Grijanje	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	
Izlaz vode	Grijanje	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	
	Hlađenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

Dodatna oprema (opcionarno)	
<b>PAW-TD20C1E5</b>	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Spremnik od 200 l – emajlirani
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Spremnik od 300 l – emajlirani
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionarno)	
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Međuspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 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.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

## Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A



### Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Raspon temperature hlađenja 5 ~ 20 °C



**CZ-TAW1**  
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Vanjska jedinica	Jednofazno			Trofazno		
	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
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	12,20/2,56	
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	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 181/130 SCOP 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 235/158 SCOP 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % 160/125 SCOP 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup> Grijanje	dB(A) 65	65	65	65	66	
Zvučna snaga pri punom opterećenju Grijanje/hlađenje	dB(A) 68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Dimenzije V x Š x D	mm 1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Neto težina	kg 142	142	151	151	164	
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/T 2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Priključak cijevi za vodu	U inčima R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Pumpa	Broj brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	
	Ulazna snaga (min./maks.)	W 32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/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 1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlađenje	kW 2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A 8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlađenje	A 10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Struja 1	A 29,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Struja 2	A 13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Preporučeni osigurač	A 30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2	mm <sup>2</sup> 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	5x1,5/5x1,5	
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Grijanje	°C 20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Izlaz vode	Grijanje	°C 20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	
	Hlađenje	°C 5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Spremnik od 200 l – nehrdajući čelik
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Spremnik od 300 l – nehrdajući čelik
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Spremnik od 200 l – emajlirani
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Spremnik od 300 l – emajlirani
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrdajući čelik

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Meduspremnik od 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Sobni termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

## Aquarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje – SHF • rashladno sredstvo R407C



### Tehnička obilježja

Funkcije daljinskog upravljača — Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja — Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Maksimalno 20 m visine između vanjske jedinice i hidrauličkog modula



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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Zvučni tlak		33	33	33	33
Dimenzije	V x Š x D	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto težina		46	47	47	48
Priključak cijevi za vodu		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
Protok grijanja vode (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	mm	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
<b>Vanjska jedinica</b>		<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup>	dB(A)	—	—	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju	dB(A)	66	67	66	67
Dimenzije	V x Š x D	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina	kg	104	104	110	110
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO <sub>2</sub>	kg/T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Promjer cijevi	Tekućina/plin	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 (unut./vanj.)	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	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25–65	25–65	25–65

#### Dodatna oprema (opcionarno)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Spremnik od 200 l – emajlirani
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Spremnik od 300 l – emajlirani

#### Dodatna oprema (opcionarno)

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

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

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

- rashladno sredstvo R407C



### Tehnička obilježja

Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja — Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C



### 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
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ do D	A+/A+	A+/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju <sup>1)</sup>	dB(A)	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju	dB(A)	68	69
Dimenzije	V x Š x D	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina	kg	151	151
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/T	1,92/3,406	1,92/3,406
Priključak cijevi za vodu	U inčima	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina	7	7
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	—
Protok grijanja vode (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 <sup>2</sup>	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	°C	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25 ~ 65

#### Dodatna oprema (opcionalno)

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-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani

#### Dodatna oprema (opcionalno)

PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLY-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

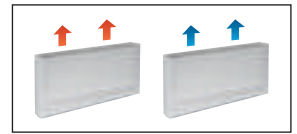
1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MHF modeli hermetički su zatvoreni. Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.



INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.



# Parapetni ventilokonvektori



Protok zraka	Brzina	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.
<b>Način grijanja</b>										
Ukupni kapacitet grijanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izlazna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Način hlađenja</b>										
Ukupni kapacitet hlađenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Osjetilni kapacitet hlađenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Protok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Ulazna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izlazna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ulazna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izlazna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost ulaznog zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Protok zraka	m <sup>3</sup> /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maksimalna ulazna snaga	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	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 (opcionarno)

**PAW-AAIR-LEGS-1** Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu

## Dodatna oprema (opcionarno)

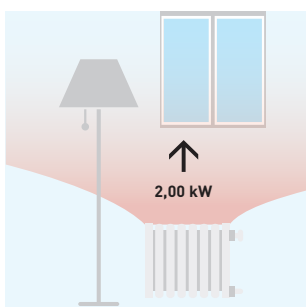
**PAW-AAIR-RHCABLE** Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

## Moderni samostojeći ventilokonvektori s naprednim upravljačem

Tanki pametni ventilokonvektori pružaju visoku učinkovitost upravljanja klimatizacijom.

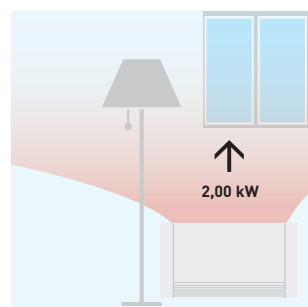
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba pametnog ventilokonvektora i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim lijevanim radijatorima.

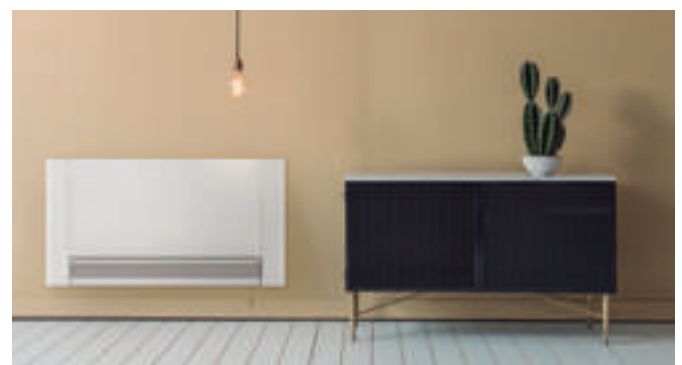


Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



Potrebna je voda na 35 °C.

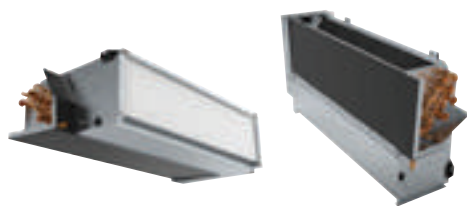


## Tehnička obilježja:

- visoki kapacitet grijanja
- 3 brzine i kapaciteta ventilatora
- ekskluzivan dizajn
- izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 jedinice)
- termostat s dodirnim zaslonom

Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

# Ventilokonvektori



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



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

Kompaktne jedinice										Visoki statički tlak	
Spajanje s lijeve strane			PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150
Spajanje s desne strane			PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R
Ukupni kapacitet hlađenja <sup>1)</sup>	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Osjetilni kapacitet hlađenja <sup>1)</sup>	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Kapacitet grijanja <sup>1)</sup>	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-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	180/421/675
Nazivna snaga osigurača	A		2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimenzije <sup>2)</sup>	V x Š x D	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Težina <sup>3)</sup>	kg		13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvučna snaga globalno	S-Lo / Med / S-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	52/64/71
Zvučni tlak globalno	S-Lo / Med / S-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	31/45/51
Statički tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Protok zraka <sup>1)</sup>	Med / S-Hi	m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i broj brzina			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda i zračni filter			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu	U inčima		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-FC-RC1</b>	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
<b>PAW-FC-903TC</b>	<b>NOVO</b> Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-FC-2WY-150</b>	2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)
<b>PAW-FC-3WY-150</b>	3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Protok zraka i kapacitet pri 0 Pa statičkog tlaka. 2) Uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju. 3) Bez vode. \* Učinkovitost temeljena na: Hlađenje: zrak: 27 °C DB / 19 °C WB, hladna voda: 7 °C / 12 °C – grijanje: zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C / 45 °C. \*\* Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.



## Serijska jedinica ventilokonvektora

Ovaj napredni upravljač omogućava višu razinu učinkovitosti. Serija ventilokonvektora sastoji se od kompaktne kanalne serije idealne za stambenu i komercijalnu namjenu i jednog modela s visokim statičkim tlakom za komercijalne primjene. Sve jedinice imaju certifikat Eurovent, uključuju drenažnu posudu i filter i opremljene su motorom ventilatora niske potrošnje. Tip D još je fleksibilniji zahvaljujući drenažnoj posudi u obliku slova L. Jedinica se može ugraditi u vodoravnom ili okomitom položaju.

## Upravljač ventilokonvektora PAW-FC-RC1

Ovaj napredni upravljač može donijeti višu razinu udobnosti kod grijanja. Senzor se može upotrebljavati kao senzor protoka vode, zaustavljajući ventilator pri niskoj temperaturi vode, izbjegavajući hladne propuhe tijekom zime. Spreman je i za uporabu značajke generacije J poput načina rada za odmrzavanje i zaustavljanje ventilokonvektora.

## Značajke:

- sobni termostat
- 3 izlaza, 230 V releji za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, 230 V releji za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- Modbus RTU podređeni
- 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)
- 1 analogni ulaz za senzor

**1** Inovacija za optimalnu udobnost

**3** Učinkovita visokokvalitetna spirala

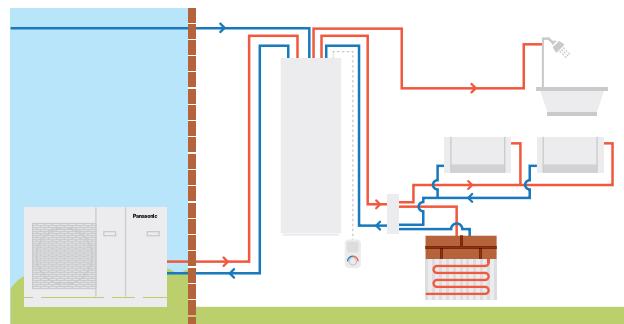
**2** Ventilator niske potrošnje energije

**4** Prilagodljiva ugradnja: okomita i vodoravna

# Spremnici za sanitarnu vodu

## Kombinirani spremnik.

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. Ovaj spremnik uključuje trosmjerni ventil i pumpu klase A. Jednostavna ugradnja, lijep izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju tople vode u kućanstvu i za grijanje.



Model	Emajlirano		NOVO Nehrđajući čelik		
	PAW-TD20B8E3-1		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 toplu vodu	Međuspremnik	Spremnik za toplu vodu	Međuspremnik
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	Ø22	Ø22, bakar
Materijal		S 275 JR, ocakljeno	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Površina spirale grijanja	m <sup>2</sup>	2,1	—	1,8	—
Električni grijač	W	3000	—	2800	—
Gubitak energije pri 65 °C	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
<b>Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Stalni gubitak	W	53	46	52	29

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

## Emajlirani spremnici.

Model	Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentnu solarnu jedinicu + toplinsku pumpu)	NOVO Pravokutni spremnik	
	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 <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Gubitak energije pri 65 °C <sup>1)</sup>	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
<b>Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Jamstvo		2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine
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 proizvodi AEAM.

## Spremnik od nehrđajućeg čelika.

Model	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Zapremnina vode	L	192	280
Maksimalna temperatura vode	°C	75	75
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1270/595	1750/595
Težina / napunjen vodom	kg	53 / —	65 / —
Električni grijač	kW	1,50	1,50
Napajanje	V	230	230
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjenjivača	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Gubitak energije pri 65 °C <sup>1)</sup>	kWh / 24 h	0,99	1,13
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da
Gubici energije	W	42	46
<b>Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Jamstvo		2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Ne	Ne

1) Izolacija ispitana prema normi EN12897.

\*\* Spremnike od nehrđajućeg čelika i međuspremnike proizvodi OSO.

## Novo Međuspremnik.

Model	PAW-BTANK50L-2	
Kapacitet	L	48
Gubici energije	W	42
<b>Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)</b>		<b>B</b>
Materijal		Nehrđajući čelik
Dimenzije (visina/promjer)	mm	636 / 430
Neto težina	kg	—

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

## Dodatna oprema za spremnike za sanitarnu vodu

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



# DHW Stand Alone



## Novi samostalni DHW: visokoučinkovit grijač za vodu s toplinskom pumpom.

Visoki raspon samostalne DHW toplinske pumpe odlično je rješenje koje se može prilagoditi bilo kojem tipu obiteljske kuće. 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 toplu vodu za kućanstvo visoke učinkovitosti
- osigurava smanjenje potrošnje struje za 75 % 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 temperature zahvaljujući praćenju upotrebe tople vode
- načini rada BOOST, ECO i ABSENCE

## 3 Izdržljivost

- dijamantno emajlirana unutrašnjost spremnika
- odušni ventil omogućuje sigurnost u slučaju neispravnosti ili rasta tlaka
- dielektrični spoj koji sprječava koroziju
- posebna usna brtva koja sprječava hrđu oko priрубnice

Model	Zidna jedinica			Samostojeća jedinica		
	Referenca	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	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Težina (prazno)	kg	57	66	80	92	111
Spoj za toplu i hladnu vodu		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" 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 grijaćeg 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
Razina zvučne snage <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Kapacitet rashladnog sredstva R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Ubučaj rashladnog sredstva u tonama ekvivalenta CO <sub>2</sub>	Ekv. TCO <sub>2</sub>	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 <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Povezivo s fotonaponom		Da	Da	Da	Da	Da
Priključak izmjenjivača dodatne spirale		—	—	—	—	1" M
Površina dodatne spirale	m²	—	—	—	—	1,2
<b>Učinkovitost pri temperaturi zraka od 7 °C</b>		<b>(EN 16147) kanalno pri 25 Pa</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) kanalno pri 30 Pa <sup>3)</sup></b>		
Koeficijent učinkovitosti [COP] prema profilu opterećenja		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Ulaz napajanja u mirovanju [P <sub>es</sub> ]	W	18	24	32	29	33
Vrijeme zagrijavanja [t <sub>h</sub> ]	h, min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Referentna temperatura tople vode za grijanje [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Brzina protoka [zrak]	m³/h	140	110	320	320	320
<b>Učinkovitost pri temperaturi zraka od 15 °C (EN 16147)</b>						
Koeficijent učinkovitosti [COP] prema profilu opterećenja		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Ulaz napajanja u mirovanju [P <sub>es</sub> ]	W	19	25	30	30	33
Vrijeme zagrijavanja [t <sub>h</sub> ]	h, min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Referentna temperatura tople vode za grijanje [T <sub>ref</sub> ]	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Brzina protoka [zrak]	m³/h	140	110	320	320	320

### Dodatna oprema (opcionalno)

**PAW-DHW-STAND** Zidni nosač za postavljene uređaje 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<sub>ref</sub> 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



## 1 Udobnost

Visoka toplinska udobnost.

## 2 Štednja energije

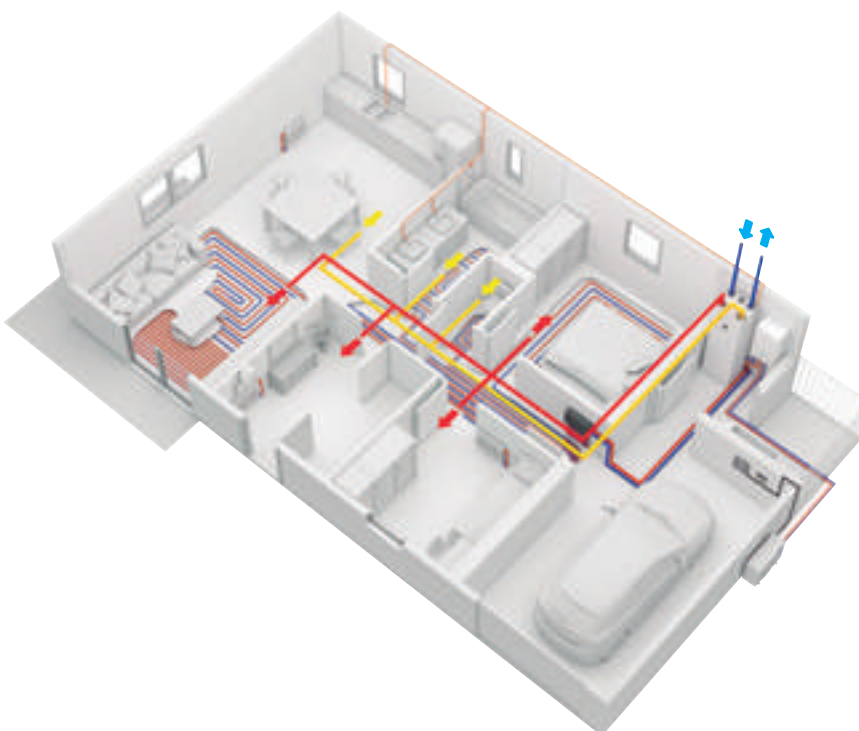
Manja potreba za grijanjem zahvaljujući manjim gubicima topline.

## 3 Ušteda prostora

Može se postaviti preko pravokutnog spremnika tople vode za kućanstvo ili unutarnje jedinice All in One Compact.

## 4 Bolje korisničko sučelje

Mogućnost upravljanja jedinicom za ventilaciju i sustavom grijanja s istim daljinskim upravljačem.



Sustavi ventilacije s povratom topline nude korisnicima visok stupanj udobnosti zahvaljujući kontroli temperature i čistom zraku. Jedinice s povratom topline idealne su za upotrebu u kućama, za vlasnike koji traže visoku učinkovitost i maksimalnu ugodu.

Jedinica za ventilaciju s povratom topline		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nazivna brzina protoka zraka	m <sup>3</sup> /h	204 pri 50 Pa	
Maksimalna brzina protoka zraka	m <sup>3</sup> /h	292 pri 100 Pa	
SPF		1,24 pri 204 m <sup>3</sup> /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	
<b>Energetska učinkovitost, osnovna jedinica</b>		<b>A</b>	
<b>Energetska učinkovitost, jedinica s lokalnim upravljanjem na zahtjev</b>		<b>A</b>	
Razina buke	dB	38	
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 (opcionalno)

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

#### Dodatna oprema (opcionalno)

<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	HRV komplet za zidnu ugradnju dodirne upravljačke ploče
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	Zidna jedinica CO <sub>2</sub> senzora za relativnu vlagu
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	Zidna jedinica CO <sub>2</sub> senzora
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	Kanalni CO <sub>2</sub> senzor
<b>PAW-VEN-PTC12</b>	1,2 kW PTC grijač DN125
<b>PAW-VEN-PTC08</b>	0,8 kW PTC grijač DN125
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid

\* Učinkovitost povrata topline prema EN 13141-7. \*\* Jedinicu za ventilaciju s povratom topline proizvodi RVU, a pravokutni spremnik proizvodi AEmail.

S optimalnim programom izmjene, jedinica za ventilaciju vodi zrak izvučen iz kuhinje i kupaonice prema van. Svjež vanjski zrak povlači se u jedinicu putem sustava cijevi. Ovdje se 84 % topline izlaznog zraka prenosi do dovodnog zraka putem izmjenjivača topline, koji se onda dovodi do dnevne i spavaće sobe.

#### Glavne značajke:

- jedinica povrata topline namijenjena za ventilaciju prostora do 140 m<sup>2</sup>
- visoka energetska učinkovitost rotacijskog izmjenjivača topline s elektronički komutiranim ventilatorima
- funkcija prijenosa vlage za smanjenje kondenzacije u dovodnom zraku tijekom zime
- upravljanje putem dodirnog zaslona i čarobnjak za pokretanje za jednostavno puštanje u pogon

- Modbus komunikacija putem RS-485
- opcija za upravljanje Aquarea H i J serijom toplinskih pumpi s PAW-A2W-VENTA upravljačke ploče ako su obje jedinice povezane putem Modbus sučelja (potrebni PAW-AW-MBS-H i PAW-VEN-ACCPCB)

Ugrađeni senzor vlažnosti izlaznog zraka može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem.

#### Upravljanje

- Sve postavke i značajke dostupne su putem upravljačke ploče, integrirane u prednji poklopac.
- dodirni zaslon u boji s jednostavnim sučeljem
  - dostupna je mogućnost povezivanja jedne ili više vanjskih upravljačkih ploča
  - zasebna korisnička razina za autorizirane instalatere i servisere

- RUČNI i AUTOMATSKI način rada ili izbor željenih postavki od prethodno konfiguriranih korisničkih načina rada
- ako su toplinske pumpe Aquarea serije H i J povezane s PAW-A2W-VENTA, mogućnosti upravljanja toplinskom pumpom pojaviti će se na početnom zaslonu u zasebnoj kartici.

Jedinica se može ugraditi na PAW-TA20C1E5C, na WH-ADC0309J3E5C ili postaviti na zid (potreban je PAW-VEN-WBRK).



# Referentni projekti

Aquarea je široko prihvaćena diljem Europe. Ključni razlozi zašto je odabrana Aquarea:

Najviša razina energetske učinkovitosti

Minimalno održavanje

Fleksibilnost zamjene



18 luksuznih domova u Balatonfüredu, South Valley Apartments (Mađarska)



Noslopy Garden, 80 luksuznih apartmana s niskom potrošnjom energije (Mađarska)



5Ház Apartments, 70 ekskluzivnih domova (Mađarska)



Varna Wave: 98 luksuznih apartmana u Varni (Bugarska)



75 kuća s niskom potrošnjom energije u Hasselageru (Danska)



Kuća u Totalbankenu (Danska)



Kuća od 610 m<sup>2</sup> s podnim grijanjem i toplom vodom za kućanstvo u Saint-Prestu (Francuska)



Nova kuća u Erlensee blizu Frankfurta na Majni (Njemačka)



Rezidencija u novom stambenom naselju u Bruchköbelu (Njemačka)



14 kuća za odmor blizu plaže u Klützer Winkelu (Njemačka)



Vila „Domus Manager” u Cornudi (Italija)



Rače (Slovenija)



Vila za više obitelji u Bovesu (Italija)



„Marina Village Greystones”: 205 stanova i 153 kuće u Co. Wicklowu. (Irska)



21 luksuzni dom s 5 – 6 spavaćih soba u Straffanu, Co. Kildare (Irska)



77 kuća s niskom potrošnjom energije na 3 razine u Vilniusu (Latvija)



Pasivna kuća u Tychowu (Poljska)



Studenci Sunset Elite: 21 luksuzna kuća s niskom potrošnjom energije u Mariboru (Slovenija)



Vila blok Šubičeva: 25 luksuznih apartmana s niskom potrošnjom energije u Mariboru (Slovenija)



Premium pasivna preuređena vila „Proyecto Tierra” u Llucmajoru, Mallorca (Španjolska)



Renovacija staje iz 17. stoljeća uz podno grijanje u Essexu (UK)



Nova kuća u Škotskoj (UK)



Tower Ridge Courtyard u Škotskoj (UK)

# Panasonic®

Saznajte više o načinu na koji Panasonic brine za vas; prijavite se na: [www.aircon.panasonic.eu](http://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 ugroženu sigurnost 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.