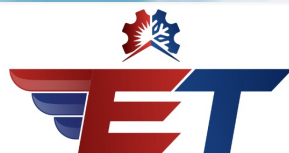


NOVA AQUAREA SERIJA 2022

Ustvarjanje trajnostnega udobja doma



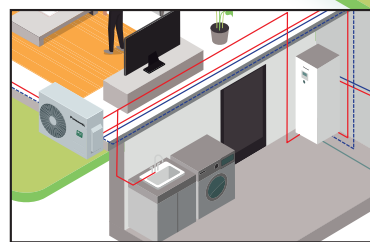
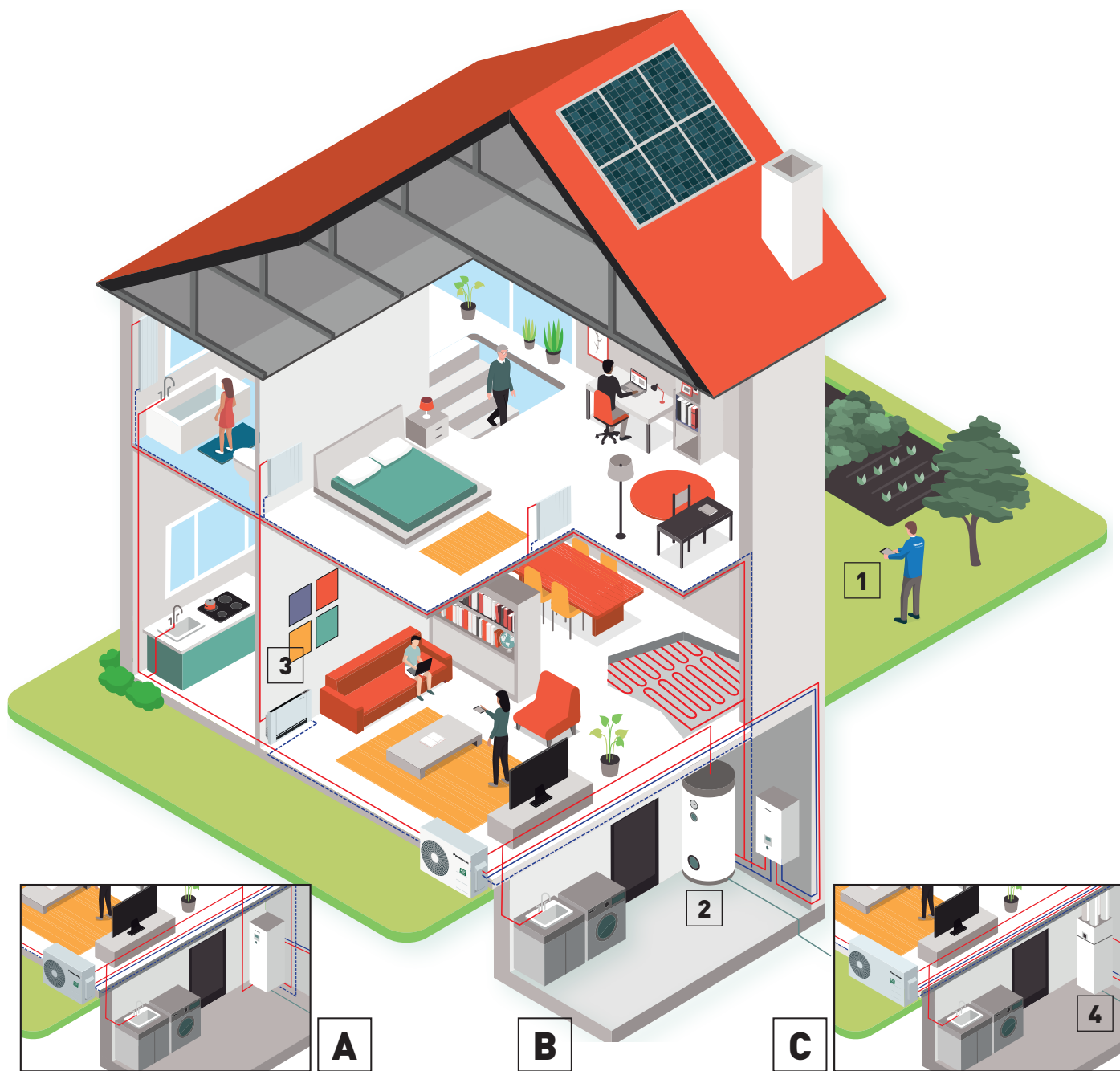
ERONA TERM

+386 40 767 600

www.eron-term.si

info@eron-term.si

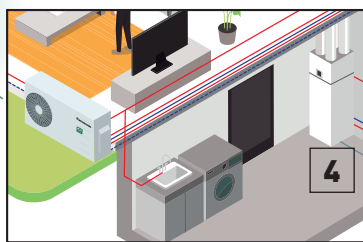
Linija toplotnih črpalk Aquarea



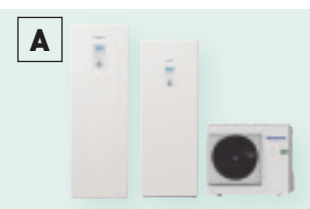
A

B

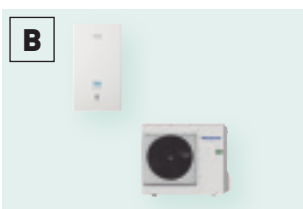
C



4



Sistem All in One



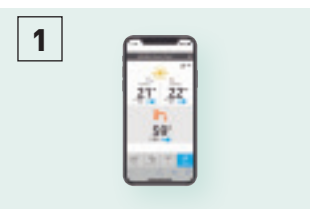
Sistem Bi-Bloc



Sistem monoblok



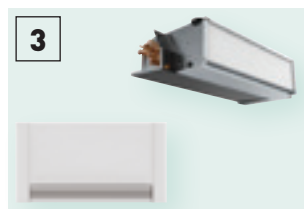
Aquarea EcoFlex



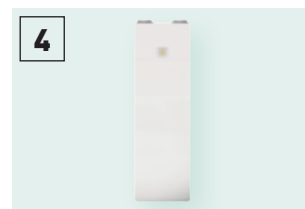
Upravljanje s pametnim telefonom, tabličnim ali osebnim računalnikom (dodatna oprema)



Izjemno visoka učinkovitost zbiralnika (dodatna oprema)



Konvektorji za ogrevanje in hlajenje (dodatna oprema)



Prezračevanje z rekuperacijo toplote + zbiralnik sanitarne tople vode (dodatna oprema)

Panasonic Aquarea ponuja rešitve, zaradi katerih bo izraba energije v vašem domu učinkovitejša, vgradnja pa cenejša in enostavnejša.

Aquarea EcoFlex

Za nove instalacije, zlasti tiste z omejenim prostorom

Nova Aquarea EcoFlex je inovativna toplotna črpalka, ki kanalno enoto povezuje s tehnologijo nanoTM X, s čimer zagotavlja toplo vodo z rekuperacijo toplote, ogrevanje prostorov, hlajenje prostorov in čistejši zrak. Izjemna učinkovitost in energijski prihranki z nizkimi emisijami CO₂.

Aquarea High Performance

Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije.

Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO₂ in zelo majhno porabo prostora. Izboljšana zmogljivost z vrednostmi COP do 5,33 za generacijo J 3 kW.

Aquarea T-CAP

Za ekstremno nizke temperature, obnovitev in inovativne sisteme

















Idealna rešitev, ki zmogljivost ogrevanja ohranja tudi pri zelo nizkih temperaturah. Ta linija zmore brez pomoči električnega grelnika ohranjati izhodno moč delovanja toplotne črpalke tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C¹⁾.

1) Pri temperaturi pretoka 35 °C

Aquarea HT

Za hišo s starimi visokotemperaturnimi radiatorji.

Idealna za naknadno vgradnjo: okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji. Aquarea HT je najboljša rešitev za ta namen, saj zmore tudi pri izhodni temperaturi vode do -15 °C vodo segreti na zunanjo temperaturo 65 °C.

Aquarea EcoFlex	Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT
			
Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda	Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda	Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda	Ogrevanje – sanitarna topla voda
Enofazna 8 kW	Enofazna od 3 do 16 kW Trifazna od 9 do 16 kW	Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 16 kW	Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 12 kW
Mogoče priključiti na			
			
Radiatorji – talno ogrevanje – sanitarna topla voda – klimatizacija	Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	Tradicionalni visokotemperaturni radiatorji – sanitarna topla voda
Uporaba			
			
Nove zgradbe	Običajna vgradnja	Za ekstremno hladno okolje	Naknadna vgradnja za stare radiatorje
Energijska učinkovitost			
			
Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾
Najnižja zunanja temperatura			
-15 °C	-20 °C	-28 °C (All in One in bi-bloc) -20 °C (monoblok) ²⁾	-20 °C
Najnižja zunanja temperatura za zagotavljanje konstantne zmogljivosti pri temperaturi dovodne vode 35 °C			
—	-7 °C (ne za vse enote)	-20 °C ²⁾	-15 °C
Dovodna temperatura za ogrevanje Najvišja/samo toplotna črpalka			
65 °C/55 °C	75 °C ³⁾ /55 °C ⁴⁾ (ali 60 °C za enoto Aquarea generacije J)	75 °C ³⁾ /60 °C ⁴⁾ (65 °C ⁵⁾ za enoto Aquarea generacije J)	75 °C ³⁾ /65 °C
Upravljanje in povezljivost			
Kontakt za pametno električno omrežje ⁶⁾ Vključen Wi-Fi	Kontakt za pametno električno omrežje ⁶⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Kontakt za pametno električno omrežje ⁶⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	—
Razpon			
Aquarea EcoFlex, 8 kW (185 l)	Enota All in One od 3 do 16 kW (185 l) Enota bi-bloc od 3 do 16 kW Enota monoblok od 5 do 9 kW	Enota All in One od 9 do 16 kW (185 l) Enota bi-bloc od 9 do 16 kW Enota monoblok od 9 do 16 kW	Enota bi-bloc od 9 do 12 kW Enota monoblok od 9 do 12 kW

Vsi podatki v tej tabeli veljajo za večino modelov v posamezni liniji. Podatke lahko preverite v specifikacijah posameznega izdelka. 1) Lestvica od A+++ do D. 2) 9 in 12 kW. 3) Najvišja temperatura sanitarne tople vode z grelnikom. 4) Če je zunanja temperatura nad -10 °C. 5) z daljinskim upravljalnikom je mogoče nastaviti temperaturo na 65 °C. Običajno je izhodna temperatura vode 60 °C ali manj. v primeru, da je nastavev ΔT z daljinskim upravljalnikom 15 °C in je zunanja temperatura prostora od 5 do 20 °C, je mogoče nastaviti izhodno temperaturo vode na 65 °C. 6) Generaciji J in H s CZ-NS4P

Nova Aquarea EcoFleX

2-v-1 – trajnostno in učinkovito udobje skozi vse leto

Nova Aquarea EcoFleX je inovativna toplotna črpalka, ki povezuje kanalno enoto z vgrajeno tehnologijo nanoe™ X, preko katere zagotavlja toplo sanitarno vodo z načinom rekuperacije toplote, ogrevanje prostorov, hlajenje prostorov in čistejši zrak. Izjemna učinkovitost in energijski prihranki z nizkimi emisijami CO₂.

NOVO
2022



1 Več možnosti

Trendovska enota zrak-voda + rešitev z notranjo DX enotki zagotavlja ogrevanje ter toplo sanitarno vodo z pomočjo rekuperacije.

- Ogr. in topla voda: Istočasno ogrevanje in priprava sanitarne tople vode ali ogrevanje
- Rekuperacija toplote: Ponovna uporaba izgubljene toplote zunanje enote za proizvodnjo sanitarne tople vode
- Neprekinjeno ogrevanje: Ogrevanje zraka deluje neprekinjeno celo pri odmrzovanju.

2 Kompaktna zasnova

Aquarea EcoFleX nudi izjemno zasnovo in učinkovitost, zaradi česar je idealna za namestitev v omejene prostore, kot so stanovanja ali stanovanjski kompleksi.

Kompaktna zunanja enota omogoča istočasno klimatizacijo in pripravo tople vode.

Zbiralnik se lepo prilega kateri koli kuhinji, majhni pralnici ali kateremu koli drugemu prostoru.

Brez potrebe po dovodu plina

3 Pametna priročnost

Energijski prihranki, udobje in upravljanje od koder koli. Enota Aquarea EcoFleX je standardno opremljena z Wi-Fi, kar omogoča pametno upravljanje in spremljanje porabe energije s pomočjo Aquarea Smart Cloud.



4 Tehnologija nanoe™ X za izboljšanje zaščite 24/7

Ta napredna tehnologija izkorišča hidroksilne radikale (znane tudi kot radikale OH), ki zavirajo rast določenih onesnaževalcev, kot so alergeni, bakterije, virusi, plesni, neprijetne vonjave in določene nevarne snovi. Ta naraven proces ima velike prednosti v zaprtem prostoru in izboljša zaščito v prostoru 24/7.

Zmožljivost tehnologije nanoe™ X se spreminja glede na velikost prostora, okolje in uporabo, popoln učinek pa lahko doseže šele po več urah. nanoe™ X ni medicinska naprava. Upoštevati je treba lokalne predpise glede zasnove zgradbe in sanitarnih priporočil.

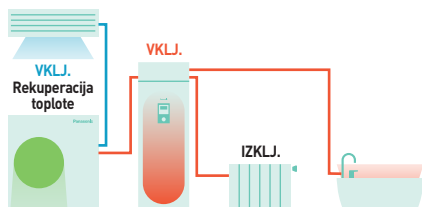


Edinstvena tehnologija, ki poganja sistem

Rekuperacija toplote

Hlajenje (zrak-zrak) + sanitarna topla voda (zrak-voda)

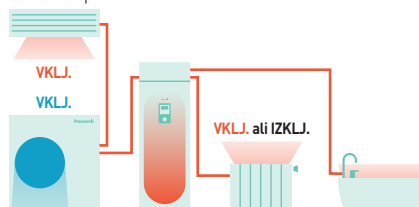
Izmenjava toplote, ki je potekala v zunanji enoti, zdaj poteka v grelniku vode.



Ogr. in topla voda

Ogrevanje (zrak-zrak) + ogrevanje (zrak-voda) ali sanitarna topla voda

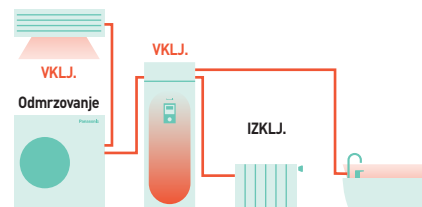
Odvečna toplota iz kompresorja se istočasno dovaja za ogrevanje in sanitarno toplo vodo.



Neprek. ogrevanje

Neprekinjeno ogrevanje (zrak-zrak)

Toploto iz zbiralnika uporabite za odmrzovanje in istočasno ogrevanje.



Endotermno

Aquarea All in One

Aquarea All in One: Ta serija naprav ima vgrajeno najmodernejšo tehnologijo Hydrokit ter zbiralnik iz nerjavnega jekla vrhunske kakovosti, ki ga ni treba vzdrževati.

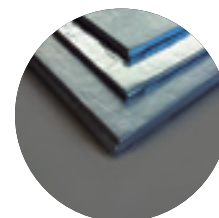
Aquarea All in One: najboljša Panasonicova tehnologija za vaš dom

All in One z izolacijsko tehnologijo U-Vacua

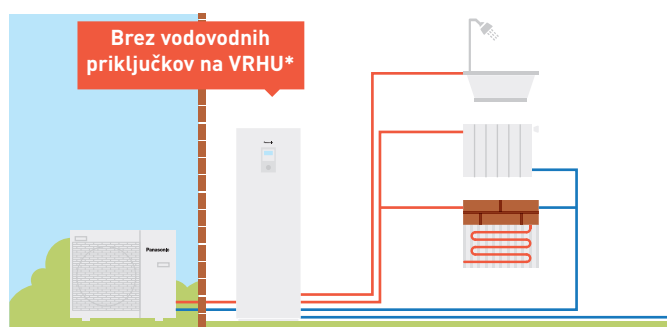
Panasonic U-Vacua™ je visoko zmogljiva vakuumsko izolacijska plošča z zelo nizko toplotno prevodnostjo, ki je 19-krat bolj učinkovita od običajne uretanske pene.

Visokokakovostni sestavni deli:

- Zbiralnik iz nerjavnega jekla s prostornino 185 l brez vzdrževanja
- Vodna črpalka s spremenljivo hitrostjo (razred A)
- Magnetni filter z zapornimi ventili
- Raztezna posoda
- Tipalo pretoka Vortex
- Rezervni grelnik
- Varnostni ventil
- Ventili za čiščenje zraka
- Notranji tripotni ventil



Vakuumske izolacijske plošče U-Vacua™ vsebujejo edinstveno jedro, izdelano iz steklenih vlaken, ki je obdano z laminatno oblogo iz številnih slojev, ki vključujejo najlon, aluminij in zaščitni sloj. Notranji tlak je zmanjšan na vrednost vakuumu od 1 do 20 Pa, zaradi česar je zmanjšana toplotna prevodnost.



Tehnologija, ki omogoča prihranek prostora

Prostorsko varčne rešitve, ki so odlične za vgradnjo v prostore z omejeno površino

- Hydrokit in zbiralnik v eni enoti
- Priključki za vodovodne cevi na dnu omogočajo več uporabnega prostora nad enoto
- Zalogovnik ni potreben
- Dolžina cevi do 50 m (za generacijo J 7 in 9 kW)
- Sodoben daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote

* Brez modela z 2 območjema

Sistem All In One, preprost za vgradnjo

Aquarea All in One je del nove generacije toplotnih črpalk Panasonic za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode za dom.

Izboljšana pravokotna zasnova v beli barvi. Sodoben daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote.

Preprosta vgradnja:

- Električni priključki se po novem nahajajo na sprednji strani.
- Preprost dostop do delov in preprosta vgradnja, saj so vse cevi v eni vrsti
- Daljinski upravljalnik s širokim polno-točkovnim (full-dot) zaslonom in novimi funkcijami
- Priključiti je mogoče dodatno tipalo sobne temperature, solarni komplet, 2-področni upravljalnik, črpalko za bazen in črpalko za kroženje vode (potrebujete dodatno ploščo tiskanega vezja: CZ-NS4P).
- Zalogovnik ni potreben.

Sistem All in One z 2-področnim upravljalnikom

- 2 toplotna kroga, 2 različni temperaturi vode
- 2 vodni črpalke in 2 vodna filtra
- Upravljanje vode za talno ogrevanje z mešalnim ventilom

2 področji z upravljanjem 2 temperatur vode (npr. voda za talno ogrevanje pri 35 °C in voda za radiatorje pri 45 °C)



Aquarea High Performance

Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije. Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO₂ in zelo majhno porabo prostora.



Visokozmogljiva enota vam pomaga zadostiti strogim gradbenim zahtevam in zmanjšati stroške gradnje

Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode imata zelo velik vpliv na porabo energije v hiši. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v hiši.

Ključne točke serije

- Izboljšana zmogljivost z vrednostjo COP do 5,33 za generacijo J 3 kW
- Manjša poraba energije s pomočjo naše črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A
- Dodane so naslednje funkcije daljinskega upravljalnika: samodejno delovanje, delovanje med prazniki, prikaz porabe energije

Panasonic je toplotne črpalke Aquarea v izvedbah All in One, bi-bloc in monoblok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri -20 °C! Sistem Aquarea je mogoče zelo preprosto vgraditi v nove ali obstoječe sisteme in v vse vrste objektov.

Standardne črpalke za kroženje vode v primerjavi z našo črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A

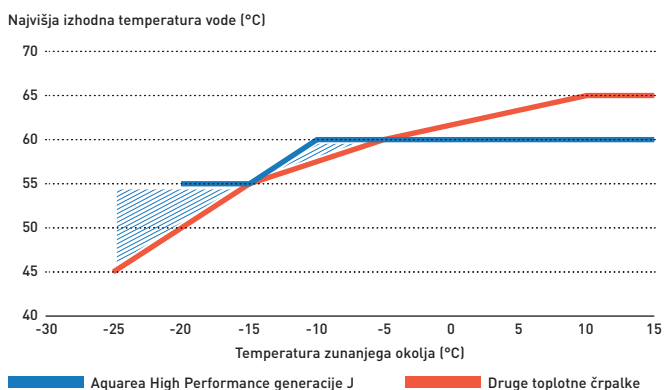
Primerjava porabe energije črpalke za kroženje vode. Črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A z dinamičnim nadzorom pretoka za monoblok 5 kW

* Na podlagi nemškega tržišča: ob predpostavki, da se poraba in stroški električne energije za standardno črpalke lahko razlikujejo

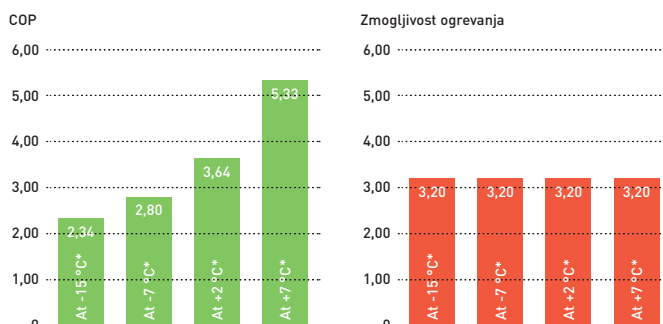


High Performance generacija J zagotavlja stalno izhodno temperaturo vode 60 °C tudi pri zelo nizkih temperaturah

Aquarea High Performance generacije J omogoča stalno izhodno temperaturo vode 60 °C pri zunanjih temperaturah do -10 °C, s čimer poskrbi za visoko raven udobja v prostoru tudi pri nizkih temperaturah. Pri drugih toplotnih črpalakah temperatura vode precej upade v primeru nizkih zunanjih temperatur, zaradi česar so toplotne črpalke primorane delovati zunaj predvidenih pogojev in povzročijo nelagodje v prostoru.



Visokozmogljive toplotne črpalke so izjemno učinkovite (npr. KIT-ADC03JE5)

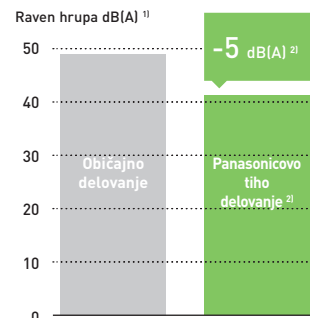


* Ogrevalna voda pri 35 °C

Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup

Posebna pozornost je bila namenjena ravnemu hrupu.

- 1) Raven zvočnega tlaka je izmerjena pri oddaljenosti 1 m od zunanje enote in na višini 1,5 m.
- 2) Pri običajnih pogojih delovanja z zmogljivostjo ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode je 35 °C) za zunanje enote z dvema ventilatorjema. Za zunanje enote z enim ventilatorjem je raven hrupa z nočnim delovanjem nižja za 3 dB(A).



Aquarea T-CAP

Za naknadno vgradnjo in novogradnje: Aquarea T-CAP je idealna rešitev za tiste instalacije, kjer je potreba po izhodni moči višja.

Celotna serija Aquarea T-CAP je odlična rešitev za zamenjavo plinskih ali oljnih grelnikov ter za priključitev novega talnega ogrevanja, radiatorjev oziroma konvektorjev. Aquarea T-CAP lahko ohranja izhodno moč delovanja toplotne črpalke tudi pri zunanji temperaturi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ tudi brez pomoči električnega grelnika, s čimer zagotavlja visoko zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih temperaturah prostora.

1) Pri temperaturi pretoka $35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Aquarea T-CAP monoblok generacije J R32

Hladilno sredstvo R32: »majhna« sprememba, ki spremeni vse

Pri enoti monoblok je cikel hladilnega sredstva zatesnjen v zunanji enoti, zaradi česar vam ni treba skrbeti glede količine hladilnega sredstva na prostor.

$65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ možna temperatura vode

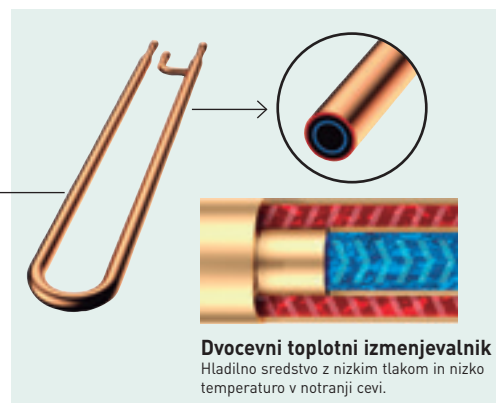
Z optimizacijo sistema in cikla hladilnega sistema lahko enota deluje pri visokem tlaku in doseže temperaturo vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1) V primeru, da je nastavitev ΔT z daljinskim upravljalnikom $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ in je zunanja temperatura od 5 do $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, je mogoče vodo segreti na $65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ko je dosežena temperatura vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, bo zmogljivost padla tudi pri seriji T-CAP.



Kako Aquarea T-CAP ohranja zmogljivost celo pri zunanji temperaturi $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Pridobljen je bil patent za tehnologijo, ki lahko ohranja zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih zunanjih temperaturah, in sicer z optimalnim upravljanjem, ki je na voljo, ker je v ciklu hlajenja vgrajen dvocevni toplotni izmenjevalnik.



Aquarea Smart Cloud za strokovnjake

Najnaprednejše upravljanje ogrevanja danes in v prihodnosti. Enoto Aquarea je mogoče povezati z oblakom prek vmesnika CZ-TAW1, kar končnim uporabnikom omogoča upravljanje enote, serviserjem pa vzdrževanje na daljavo.

OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV



* Slika uporabniškega vmesnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

Preprosto in zmogljivo upravljanje z energijo

Aquarea Smart Cloud je veliko več kot le preprost termostat za izklop oziroma vklop ogrevalne naprave. Je zmogljiva in intuitivna rešitev za daljinsko upravljanje celotnega sklopa funkcij ogrevanja in priprave tople vode, vključno s spremljanjem porabe energije.

Kako deluje?

Po vzpostavitvi povezave med enoto Aquarea generacije J ali H in oblakom prek brezžičnega ali žičnega omrežja LAN lahko uporabnik dostopa do portala v oblaku in oddaljeno upravlja vse funkcije enote. Prav tako lahko serviserjem omogoči dostop do prilagojenih funkcij, ki se uporabljajo za vzdrževanje in spremljanje na daljavo.

Zahteve

1. Aquarea generacije J ali H
2. Internetna povezava v hiši (brezžična ali žična povezava LAN) prek usmerjevalnika
3. Panasonicov ID lahko pridobite na <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkcije:

- vizualizacija in upravljanje;
- časovno razporejanje;
- statistika porabe energije;
- obvestila o okvarah.



Več možnosti z IFTTT.

IF This Then That: Storitev IFTTT uporabniku omogoča sproženje dejanj za sistem Aquarea s pomočjo aplikacij, spletnih storitev ali naprav.

Svojo enoto Aquarea priključite na glasovnega pomočnika, prejmite e-pošto, če enota Aquarea naleti na napako, oziroma enoto Aquarea preklpite v način ogrevanja, če zunanja temperatura pade pod določeno vrednost.

Prednosti

Energijski prihranki, udobje in upravljanje od koder koli. Večja učinkovitost in boljše upravljanje virov ter nižji obratovalni stroški in večje zadovoljstvo uporabnika. Storitve pametnega oblaka Aquarea Smart Cloud so osredotočene na omogočanje celovitega vzdrževanja sistema Aquarea na daljavo. To servisnim strokovnjakom omogoča preventivno vzdrževanje in optimizacijo sistema ter odpravo morebitnih okvar.

Združljivost sistema Aquarea	Generaciji J in H
Priključna točka	Vhod za Aquarea CN-CNT
Priključitev hišnega usmerjevalnika	Brezžična ali žična povezava LAN
Temperaturno tipalo	Uporabiti je mogoče tipalo daljinskega upravljalnika
Združljivost z brskalnikom tabličnega ali osebne računalnika*	Da
Upravljanje z daljinskim upravljalnikom – VKLOP/IZKLOP – Izbira načina nastavitve temperature – Nastavitev priprave sanitarne tople vode – Časovno razporejanje	Da
Območja ogrevanja	Do 2 območji
Ocena porabe energije – Zgodovina dnevnika delovanja	Da – Da

* Preverite združljivost brskalnikov in različic.

Kar najbolje izkoristite svojo toplotno črpalko Aquarea.

Aquarea+ nudi končnemu uporabniku uporabne informacije za upravljanje toplotne črpalke Panasonic Aquarea za zagotavljanje ogrevanja, hlajenja in tople vode na najbolj učinkovit in stroškovno učinkovit način.

AQUAREA+



Aquarea Service Cloud za monterje ali podjetja za vzdrževanje

OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV



Storitev Aquarea Service Cloud omogoča monterjem, da za sisteme ogrevanja svojih strank poskrbijo na daljavo, s čimer so omogočeni prihranek časa in denarja ter krajši odzivni čas, kar povečuje zadovoljstvo strank.



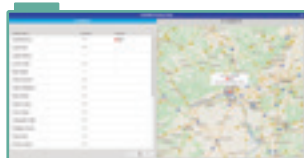
Poenostavljeno vzdrževanje na daljavo v realnem času

Napredne funkcije za vzdrževanje na daljavo s pomočjo profesionalnih prikazov:

- pregleden celovit pogled;
- dnevnik napak;
- celoviti podatki o enoti;
- vedno dostopna statistika;
- na voljo je večina nastavitvev.

Domača stran

Hiter pregled stanja povezanih uporabnikov. 2 možnosti pogleda: pogled zemljevida ali pogled seznama.



Zavihek s stanjem

Trenutno stanje enote z največ 28 parametri.



Zavihek s statistiko

Možnost prilagoditve statistike z največ 71 parametri. Vedno na voljo s prikazom informacij za zadnjih 7 dni.



Zavihek z nastavitvami

Večino nastavitvev za uporabnike in monterje je mogoče izvesti na daljavo.



Aktivacija storitve Aquarea Service Cloud

Zahteve

Strojna oprema in priključitev	Registracija končnega uporabnika	Registracija monterja/vzdrževanja
Aquarea generacije J ali H, povezana s CZ-TAW1	Potrebna je pridobitev Panasonicovega ID-ja	Potrebna je pridobitev ID-ja storitve
Internetna povezava v hiši z brezžičnim ali žičnim omrežjem LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

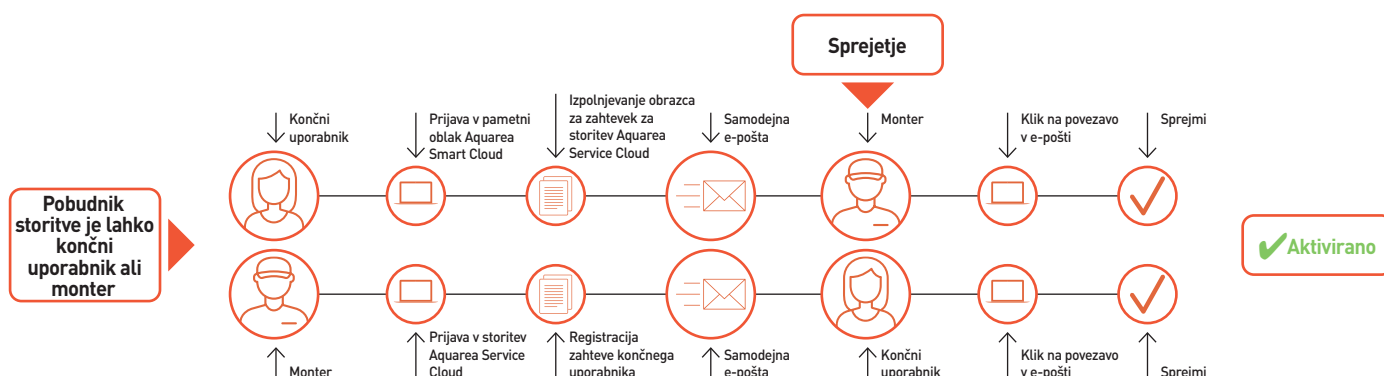
Povezava enote s storitvijo Aquarea Service Cloud

Postopek lahko začne končni uporabnik ali monter.

Končni uporabnik lahko kadar koli določi in spremeni raven nadzora monterja (4 ravni).

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

Registracija za končnega uporabnika: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

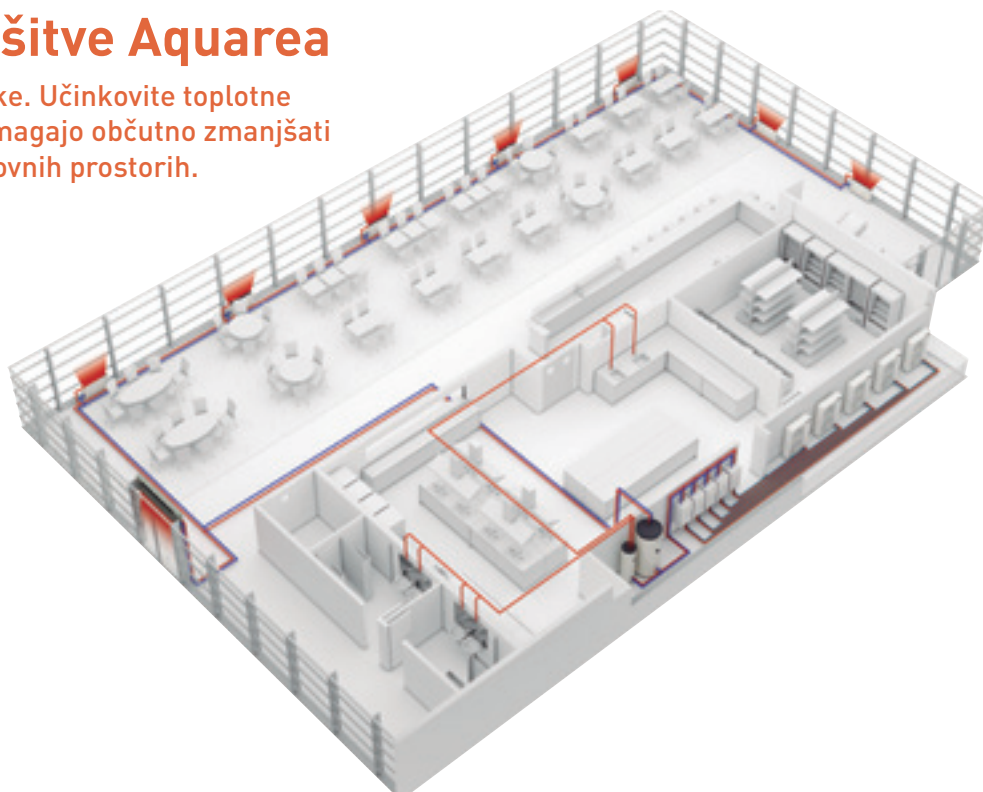


Komercialne rešitve Aquarea

Rešitve za najboljše prihranke. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v vaših poslovnih prostorih.

Toplotne črpalke Panasonic Aquarea ponujajo prostorsko varčno, energijsko učinkovito ogrevanje ter jih je mogoče prilagoditi za vgradnjo v stanovanjih, hišah in poslovnih prostorih. Sistem toplotne črpalke Aquarea je mogoče uporabiti za poslovne prostore, kot so na primer restavracije ali supermarketi, ki proizvajajo toploto, hlajenje in velike količine tople vode pri 65 °C, ter tako izkoristiti to odvečno toploto in dodatno povečati energijsko učinkovitost.

Tehnologija toplotnih črpalk je prilagodljiva, kar pomeni, da jih je mogoče vgraditi v zgradbe različnih velikosti, saj ponuja rešitve ogrevanja tako malih kot tudi ogromnih prostorov. Tehnologija je tudi okolju prijazna v primerjavi s tradicionalnimi sistemi ogrevanja na podlagi energije fosilnih goriv, poleg tega pa je tudi energijsko učinkovitejša.



Ključne točke:

- Učinkovita priprava tople vode
- Naložba se hitro povrne
- Preprost nadzor
- Preprosta vgradnja v obstoječi vodni sistem: konvektorji, talno ogrevanje, zbiralniki sanitarne tople vode itd.
- Zelo dobro upravljanje delne obremenitve
- Visoka učinkovitost



Aquarea T-CAP.

Toplotne črpalke 16 kW v kaskadnem načinu. Serija T-CAP je odlično nadomestilo za stare plinske/oljne grelnike.



Visokozmogljiv hidromodul Aquarea T-CAP

Notranja enota sistemov Aquarea Bi-bloc. Pri uporabi sistema monoblok je hidromodul vgrajen v zunanji enoti.



Izjemno učinkoviti zbiralniki

Kombinacija naprave Panasonic Aquarea in izjemno učinkovitega zbiralnika zagotavlja želeno količino tople vode pri ustrezni temperaturi, hkrati pa zmanjša stroške porabe energije.



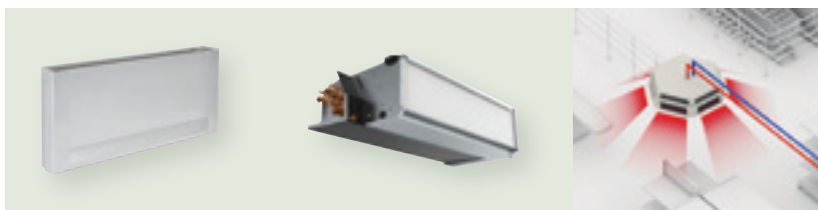
Zalogovnik

Napravo Panasonic Aquarea je mogoče kombinirati s hidravličnimi elementi novega ali obstoječega vodnega sistema.



Zračna zavesa s tuljavo za vodo

Zračne zaveso s tuljavo za vodo se lahko v hidravličnem sistemu uporabljajo za učinkovito delovanje vodnega sistema.



Konvektorji za ogrevanje in hlajenje

Toplotne črpalke Aquarea je mogoče zlahka povezati z obstoječim vodnim sistemom: 2-smerni in 4-smerni konvektorji, talno ogrevanje, zbiralniki sanitarne tople vode itd.



Kaskadni upravitelj

Kaskadni upravitelj vam omogoča, da nadzorujete do 10 toplotnih črpalk Aquarea (z uravnavanjem obratovalnih ur in izboljšanjem učinkovitosti delovanja) ter do 2 zalogovnika.



Integracija vmesnika BMS

S kaskadnim upraviteljem je mogoče zlahka vgraditi kaskadni sistem v sistem Modbus.



nanoe™ X

nanoe™ X kot standardna oprema



NOVA Aquarea EcoFlex Enofazna Ogrevanje in hlajenje · R32

Energijska učinkovitost: Funkcija rekuperacije toplote za ponovno uporabo izgubljene toplote zunanje enote za proizvodnjo sanitarne tople vode

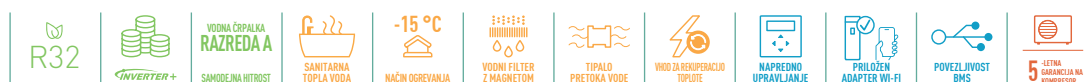
Prilagodljivost: Majhna površina zunanje enote, zbiralnik s standardno velikostjo naprav

Udobje: Neprekinjeno ogrevanje/tehnologija nanoe™ X za izboljšanje zaščite 24/7 (generator nanoe X Mark 2)

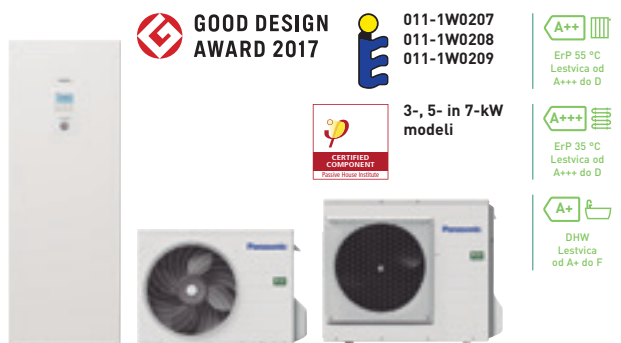
Povezljivost: Adapterji brezžično omrežje Wi-Fi za takojšnje povezljivost prek Aquarea Smart Cloud ali aplikacije Panasonic Comfort Cloud

			WH-ADF0309J3E5CM		
Zrak-voda	Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	8,00/4,21		
	Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	8,00/2,81		
	Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	6,70/3,25		
	Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	6,00/2,08		
	Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,60/2,84		
	Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,30/1,91		
	Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	—		
	Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	—		
	Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	SCOP (η _s , %)	4,00/3,20 (157/125)	
		Energijski razred ¹⁾		A+++ do D	
	Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	SCOP (η _s , %)	5,69/3,69 (224/145)	
		Energijski razred ¹⁾		A+++ do D	
	Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	SCOP (η _s , %)	3,61/2,80 (141/109)	
		Energijski razred ¹⁾		A+++ do D	
	Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/—	
	Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	1880 x 598 x 600/108	
	Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3,00	
	Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	
	Največja temperatura sanitarne tople vode		°C	65	
	Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	22,90	
Profil priključitve v skladu z EN16147			l		
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/toplem/hladnem podnebju ²⁾		A+ do F	A/A+/A		
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW		η _{wh} %/COPdhw	104/2,60		
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v toplem podnebju, η/COPdHW		η _{wh} %/COPdhw	134/3,35		
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnem podnebju, η/COPdHW		η _{wh} %/COPdhw	92/2,30		
Rekuperacija toplote (sanitarna topla voda 55 °C)		kW	7,10+9,00		
Vhodna moč za rekuperacijo toplote (sanitarna topla voda 55 °C)		kW	3,15		
Rekuperacija toplote COP (sanitarna topla voda 55 °C)			5,11		
Izhodna odprtina za vodo		°C	20-55		
			S-71WF3E		
Zrak-zrak	Zmogljivost hlajenja	Nazivna	kW	7,10	
	EER ³⁾	Nazivna	W/W	3,40	
	SEER ⁴⁾			5,60A+	
	Vrednost Pdesign (hlajenje)			7,10	
	Zmogljivost ogrevanja	Nazivna	kW	7,10	
	COP ³⁾	Nazivna	W/W	3,90	
	SCOP ⁴⁾			3,90A	
	Vrednost Pdesign pri -10 °C		kW	4,80	
	Zunanji statični tlak ⁵⁾		Pa	30 (10-150)	
	Pretok zraka		m ³ /min	22,7	
	Zvočni tlak ⁶⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	34/34	
	Zvočna moč ⁷⁾	Ogrev./hlaj. (vis.)	dB(A)	57/57	
	Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	250 x 1000 x 730/30	
Generator nanoe X			Mark2		
			CU-2WZ71YBE5		
Zunanja enota	Zvočni tlak	Hlaj./ogrev. (zrak-zrak)	dB(A)	49/49	
	Zvočna moč ⁷⁾	Hlaj./ogrev. (zrak-zrak)	dB(A)	68/67	
	Zvočni tlak	Ogrevanje (zrak-voda)	dB(A)	51	
	Zvočna moč ⁸⁾	Ogrevanje (zrak-voda)	dB(A)	61	
	Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	999 x 940 x 340/82	
	Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	2,40/1,62	
	Premjer cevi	Tekočina/plin	Palec (mm)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	
	Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m/m	35/30	
	Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m/g/m	30/20	
	Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje (zrak-zrak)		°C	-15-+24
		Hlajenje (zrak-zrak)		°C	-10-+46
		Ogrevanje (zrak-voda)		°C	-15-+35
	Rekuperacija toplote (tla/sanitarna topla voda)		°C	+10-+35/+10-+46	

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Za modele z manj kot 4 kW sta vrednosti SEER in SCOP izračunani na podlagi vrednosti direktive EU/626/2011. 5) Srednji zunanji statični tlak je nastavljen tovarniško. 6) Zvočni tlak enot prikazuje vrednost, izmerjeno 1,5 m pod enoto. Zvočni tlak je izmerjen v skladu s tehničnimi navedbami v dokumentu Eurovent 6/C/006-97. 7) Zvočna moč je izmerjena v skladu z EN14511 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 8) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Priložen adapter Wi-Fi



Enofazna Aquarea High Performance All in One Compact generacije J. Ogrevanje in hlajenje - R32

Energijska učinkovitost: vrednost COP do 5,33/A+++ za ogrevanje pri 35 °C in A+ pri sanitarni topli vodi/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: površina 598 x 600/dolga dolžina cevi/vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: Krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode -20 °C/60 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več].

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	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
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	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
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	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
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Mere	V x Š x G	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Neto teža		kg	101	101	101	101
Priključek cevi za vodo		Palcev	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Črpalka razreda A	Številno hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Priporočena varovalka		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185	185	185
Največja temperatura sanitarne tople vode		°C	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		l	l	l	l	l
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/toplem/hladnem podnebju ²⁾	A+ do F		A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW		ηwh %/COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v toplem podnebju, η/COPdHW		ηwh %/COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnem podnebju, η/COPdHW		ηwh %/COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
Zunanja enota			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	55	55	59	59
Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Premer cevi	Tekočina/plin	Palcev (mm)	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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m/m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m/g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Območje delovanja - zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirska voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kislavo vodo. v takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209



3-, 5- in 7-kW
modeli



Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije J. Ogrevanje in hlajenje – SDC · R32

Energijska učinkovitost: vrednost COP do 5,33/A+++ za ogrevanje pri 35 °C/
vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: Dolga dolžina cevi/vgrajen magnetni vodni filter

Udobje: Obseg delovanja in krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode
–20 °C/60 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno
upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega
omrežja in več].

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija
v sisteme za upravljanje objekta

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet			KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Ogrevanje v povprečnem podnebnju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	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
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ogrevanje v toplim podnebnju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	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
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebnju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	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
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota			WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	42	42	42	42
Priključek cevi za vodo		Palcev	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		U/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	3	3
Priporočena varovalka		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zunanja enota			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	55	55	59	59
Mere	V x Š x G	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Neto teža		kg	37	37	61	61
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Premjer cevi	Tekočina/plin	Palec (mm)	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)
Razpon dolžine cevi		m	3–25	3–25	3–50	3–50
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	25	25
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	–20~+35	–20~+35	–20~+35	–20~+35
	Hlajenje	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet za hidromodul s 3 potnimi ventili za notranjo vgradnjo
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

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



Enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MDC - R32

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: vgrajen magnetni vodni filter/vgrajena 6-litrska raztezna posoda.

Udobje: Obseg delovanja in krivulja ogrevanja do izhodne temperature vode -20 °C/60 °C/način hlajenja do +10 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

Zunanja enota		Enofazna			
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	202/142	193/130	
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32	
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	
Ogrevanje v toplim podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	237/165	227/160	
	SCOP		6,00/4,20	5,75/4,07	
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/115	164/116	
	SCOP		4,08/2,95	4,18/2,98	
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	59	59	
Mere	V x Š x G	mm	865x1283x320	865x1283x320	
Neto teža		kg	99	104	
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1¼	R1¼	
Črpalka	Številno hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	34/96	36/100	
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	0,985	1,47	
	Hlajenje	kW	1,51	2,29	
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	4,7	7,0	
	Hlajenje	A	7,0	10,5	
Tok 1		A	12	17	
Tok 2		A	13	13	
Priporočena varovalka		A	30/15	30/15	
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20~35	-20~35	
	Hlajenje	°C	+10~+43	+10~+43	
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20~60	20~60	
	Hlajenje	°C	5~20	5~20	

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLY	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema



011-1W0515



Enofazna Aquarea High Performance All in One Compact generacije H. Ogrevanje in hlajenje - R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in a pri sanitarni topli vodi/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/zbiratnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: površina 598 x 600/vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: Območje delovanja do -20 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več].

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet			KIT-ADC12HE5C	KIT-ADC16HE5C
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		12,00/4,74	16,00/4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		—/—	—/—
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP		11,40/3,44	13,00/3,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP		—/—	—/—
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		—/—	—/—
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		—/—	—/—
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER		10,00/2,81	12,20/2,56
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		—/—	—/—
Ogrevanje v povprečnem podnebnju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	η _s %	190/134	190/130
	SCOP		4,82/3,42	4,82/3,33
	Energijski razred ¹⁾		A+++ do D	A+++ do A++
Ogrevanje v toplim podnebnju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	η _s %	245/159	245/169
	SCOP		6,21/4,05	6,20/4,30
	Energijski razred ¹⁾		A+++ do D	A+++ do A+++
Ogrevanje v hladnem podnebnju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	η _s %	168/121	168/121
	SCOP		4,29/3,10	4,28/3,10
	Energijski razred ¹⁾		A+++ do D	A++ do A+
Notranja enota			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1640x598x600	1640x598x600
Neto teža		kg	101	101
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1¼	R1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	—/—	—/—
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		U/min	34,40	45,90
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6,00	6,00
Priporočena varovalka		A	—/—	—/—
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	—/—	—/—
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185
Največja temperatura sanitarne tople vode		°C	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			—	—
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/toplem/hladnem podnebnju ²⁾		A+ do F	—/—/—	—/—/—
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebnju, η/COPdHW		η _{wh} %/COPdHW	92/2,30	88/2,20
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v toplim podnebnju, η/COPdHW		η _{wh} %/COPdHW	107/2,67	104/2,59
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnem podnebnju, η/COPdHW		η _{wh} %/COPdHW	72/1,81	70/1,74
Zunanja enota			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65
Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	Palec (mm)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m/m	3-50/30	3-50/30
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m/g/m	10/50	10/50
Območje delovanja - zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-55/5-20	20-55/5-20

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kisljo vodo. v takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.



Nova enofazna enota Aquaarea T-CAP All in One Compact generacije H Ogrevanje in hlajenje · R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C in a pri sanitarni topli vodi/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/zbiralnik sanitarne tople vode iz nerjavnega jekla z izolacijsko ploščo U-Vacua™/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: površina 598 x 600/vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: Stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquaarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

Enofazno (napajanje notranje enote)

Komplet			KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW/COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW/EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW/EER	—/—	—/—
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++
Ogrevanje v toplim podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20
	Energijski razred ¹⁾	A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Notranja enota			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1640x598x600	1640x598x600
Neto teža		kg	101	101
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1¼	R1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	—/—	—/—
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,80	34,40
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6,00	6,00
Priporočena varovalka		A	—/—	—/—
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	—/—	—/—
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185
Največja temperatura sanitarne tople vode		°C	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			—	—
Učinkovitost ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem/toplem/hladnem podnebju ²⁾	A+ do F		—/—/—	—/—/—
ErP zbiralnika sanitarne tople vode v povprečnem podnebju, η/COPdHW	ηwh%/COPdHW		92/2,30	92/2,30
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v toplim podnebju, η/COPdHW	ηwh%/COPdHW		107/2,67	107/2,67
ERP zbiralnika sanitarne tople vode v hladnem podnebju, η/COPdHW	ηwh%/COPdHW		72/1,81	72/1,81
Zunanja enota			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Zvočna moč ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	66	66
Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951
Premer cevi	Tekočina/plin	Palcev (mm)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m/m	3~30/20	3~30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m/g/m	10/50	10/50
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-28~+35	-28~+35
	Hlajenje	°C	+16~+43	+16~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. ** Ta izdelek je izdelan v skladu z Evropsko direktivo o kakovosti vode 98/83/ES, kot je bila spremenjena z direktivo 2015/1787/EU. Življenjska doba izdelka ni zajamčena v primeru uporabe podtalnice, kot je izvirna voda ali voda iz vodnjaka, uporabe vodovodne vode, v kateri so prisotne soli ali druge nečistoče, ter na območjih s kisloto vodo. v takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**


011-1W0515



Enofazna/trifazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – SDC · R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: Izbirni magnet za vodni filter

Udobje: Območje delovanja do -20 °C

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več].

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

			Enofazna		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet			KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	SCOP		4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Ogrevanje v toplim podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	SCOP		6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP		4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Notranja enota			WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	44	43	44	45
Priključek cevi za vodo		Palcev	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Črpalka razreda A	Številno hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	3	9	9
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Zunanja enota			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	107	107	107
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	Palcev [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)
Razpon dolžine cevi		m	3-50	3-50	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	50
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

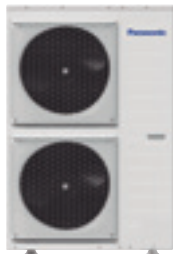
Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet za hidromodul s 3 potnim ventilom za notranjo vgradnjo
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**

 011-1W0510
011-1W0511


Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H Ogrevanje in hlajenje – SXC · R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: Izbirni magnet za vodni filter

Udobje: Stalna zmogljivost do temperature -20 °C/obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja [2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več].

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

			Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet			KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost ogrevanja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Zmogljivost hlajenja/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
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energijski razred		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energijski razred		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energijski razred		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Notranja enota			WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	43	43	44	45
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč [najm./najv.]	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode [ΔT=5 K, 35 °C]		U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6	3	9	9
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Zunanja enota			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	108	108	118
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Premjer cevi	Tekočina/plin	Palec (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]
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika [zun./notr.]		m	20	20	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	50
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Hlajenje	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventili za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet za hidromodul s 3 potnimi ventili za notranjo vgradnjo
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

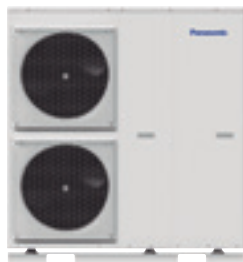
Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji enoti All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



Trifazna Aquarea T-CAP Bi-Bloc generacije H Zelo tiha zunanja enota Ogrevanje in hlajenje – SQC · R410A

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: Izbirni magnet za vodni filter

Udobje: Nizka stopnja hrupa/stalna zmogljivost do temperature -20 °C/ obseg delovanja do temperature -28 °C/izhodna temperatura vode 60 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta

Trifazno (napajanje notranje enote)

Komplet			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER		7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+/A++
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/ voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A+/A++
Notranja enota			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	44	45
Priključek cevi za vodo		Palcev	R1¼	R1¼	R1¼
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	9	9
Priporočena varovalka		A	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zunanja enota			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	58	58	62
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	151	151	161
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Premer cevi	Tekočina/plin	Palcev (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)
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50
Območje delovanja - zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Hlajenje	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnik sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet za hidromodul s 3 potnim ventilom za notranjo vgradnjo
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet za vodni filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: Notranji entit All in One in bi-bloc generacije J in H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

011-1W0463
011-1W0464
Za 9- in 12-kW eno- in trifazne enote

A+++
ErP 55 °C
Lestvica od A+++ do D

A+++
ErP 35 °C
Lestvica od A+++ do D

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP monoblok generacije J Ogrevanje in hlajenje – MXC · R32

Energijska učinkovitost: A+++ za ogrevanje pri 35 °C/vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo/vgrajeni merilnik pretoka

Prilagodljivost: vgrajen magnetni vodni filter.

Udobje: Stalna zmogljivost in obseg delovanja do temperature -20 °C/izhodna temperatura vode 65 °C.

Upravljanje: dodatne funkcije z izbirno ploščo tiskanega vezja (2-področno upravljanje, dvovalentni upravljalnik, kontakt pametnega električnega omrežja in več).

Povezljivost: Izbirni storitvi Aquarea Smart in Service Cloud ter integracija v sisteme za upravljanje objekta



Zunanja enota		Enofazna			Trifazna		
		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	195/140	195/140	195/140	176/129	
	SCOP		4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31	
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Ogrevanje v toplem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	256/171	256/171	256/171	232/160	
	SCOP		6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09	
	Energijski razred	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezonska energetska učinkovitost	ηs %	169/127	169/127	169/127	150/125	
	SCOP		4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20	
	Energijski razred	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Zvočna moč ¹⁾	Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	
Mere	V x Š x G	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Neto teža		kg	140	140	140	150	
Hladilno sredstvo [R32]/ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	
Priljuček cevi za vodo		Palcev	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6	3	9	9
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Hlajenje	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Hlajenje	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Tok 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Tok 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka, napajanje 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 2,5/5 x 1,5
Območje delovanja – zunanje okolje	Ogrevanje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Hlajenje	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Izhodna odprtina za vodo ³⁾	Ogrevanje	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Hlajenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MXC so hermetično zatesnjeni. 3) z daljinskim upravljalnikom je mogoče nastaviti temperaturo na 65 °C. Običajno je izhodna temperatura vode 60 °C ali manj. v primeru, da je nastavitelj ΔT z daljinskim upravljalnikom 15 °C in je zunanja temperatura prostora od 5 do 20 °C, je mogoče nastaviti izhodno temperaturo vode na 65 °C. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnice sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-TAW1-CBL	10-m kabelski podaljšek za CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVFLV	1 ventil proti zmrzovanju Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



UPRVLJANJE PREK SPLETA: Dodatna oprema



Enofazna Aquarea HT monoblok generacije G. Samo ogrevanje – MHF · R407C

Energijska učinkovitost: vodna črpalka a s spremenljivo hitrostjo.

Udobje: Obseg delovanja do zunanje temperature $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ /izhodna temperatura vode $65\text{ }^{\circ}\text{C}$

		Enofazna		
Zunanja enota		WH-MHF09G3E5		WH-MHF12G6E5
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,00/4,64		12,00/4,46
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, voda $65\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,00/2,48		12,00/2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$, voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,00/3,45		12,00/3,26
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$, voda $65\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,00/2,06		10,30/2,01
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$, voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,00/2,74		12,00/2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$, voda $65\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,00/1,79		9,60/1,77
Ogrevanje v povprečnem podnebju (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ /voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$)	Sezonska energetska učinkovitost	η_s %	153/125	150/125
	Energijski razred	SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21
Ogrevanje v toplem podnebju (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ /voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$)	Sezonska energetska učinkovitost	η_s %	191/156	188/156
	Energijski razred	SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97
Ogrevanje v hladnem podnebju (voda $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ /voda $55\text{ }^{\circ}\text{C}$)	Sezonska energetska učinkovitost	η_s %	137/116	134/113
	Energijski razred	SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90
Zvočna moč ¹⁾			dB(A)	—
Mere	V x Š x G	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto teža		kg	151	151
Hladilno sredstvo (R407C)/ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	1,92/3,406	1,92/3,406
Priključek cevi za vodo		Palcev	R 1½	R 1½
Črpalka	Število hitrosti		7	7
	Vhodna moč (najm./najv.)	W	—	—
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)		l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6
Vhodna moč		kW	1,94	2,69
Delovni in zagonski električni tok		A	9,3	12,8
Tok 1		A	28,5	29,0
Tok 2		A	13,0	26,0
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje (ogrevanje)	$^{\circ}\text{C}$	$-20 - +35$	$-20 - +35$
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	$^{\circ}\text{C}$	25 - 65	25 - 65

1) Zvočna moč v skladu z 811/2013, 813/2013 in EN12102-1:2017 pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$. 2) Modeli WH-MHF so hermetično zatesnjeni. * Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.

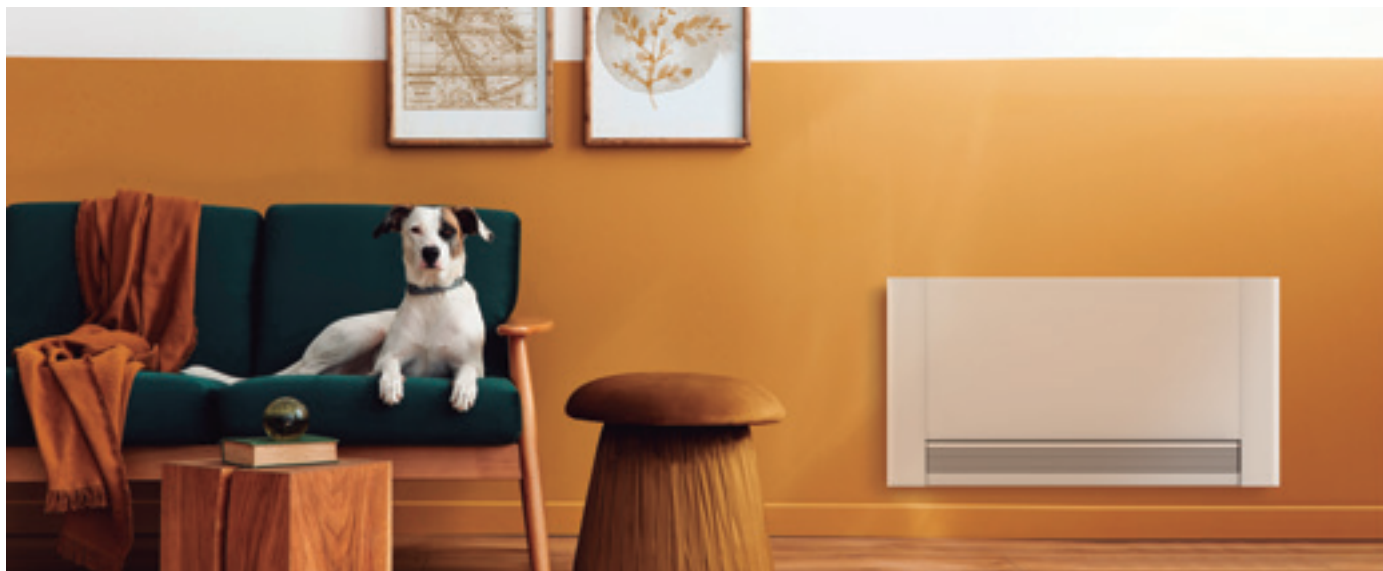
Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	200-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	300-litrski zbiralnik – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	200-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	300-litrski zbiralnik – emajliran
PAW-TD20B8E3-2	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema	
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zmrzovanju. Naročiti morate 2 ventila na sistem.
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom



Izstopajoče funkcije konvektorjev

S širokim naborom razpoložljivih oblik so konvektorji popolnoma prilagojeni, za vgradnjo v vsak prostor.



1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za ogrevanje in hlajenje se ponaša z zmogljivostmi od 0,2 od 9,6 kW pri hlajenju in od 0,2 do 13,6 kW pri ogrevanju. Z vodnimi sistemi poskrbite za letoletno udobje.

2 Energijsko učinkovit ventilator z nizko ravno hrupa

Dinamično uravnoteženi in posebej zasnovani ventilatorji, ojačana zvočna izolacija in optimizirana stopenjska hitrost ventilatorja za nižje ravni hrupa. Izboljšana učinkovitost z izbirnim nizkoenergijskim motorjem ventilatorja.

3 Kakovostna in učinkovita tuljava

Izdelan je iz poligonacijskih bakrenih cevi, ki so mehansko razširjene v aluminijasta hladilna rebra, kar zagotavlja največjo učinkovitost toplotne izmenjave, vzdržljivost in higieno.

4 Prilagodljiva vgradnja

Različne vrste enote, ki s prilagodljivimi možnostmi vgradnje izpolnjujejo vaše potrebe. Izbira servisne strani za hidravlične priključke, konfiguracijo cevne napeljave ter vodoravno ali navpično vgradnjo za kanalne enote.

S širokim naborom zmogljivosti, ki se odraža v širokem naboru razpoložljivih oblik, so konvektorji popolnoma prilagojeni, da se prilagodijo skoraj kateri koli lokaciji. Ne glede na to, ali gre samo za hlajenje ali za ogrevanje in hlajenje – pri nas najdete konvektor, ki izpolnjuje vaše zahteve. s številnimi konfiguracijami cevne napeljave in ventilatorja nabor izpolnjuje najstrožje zahteve. Serija je na voljo z ventilatorji AC in EC, s katerimi je mogoče doseči zmogljivo delovanje, ki ima v mislih trajnost.

Upravljalniki z naprednimi zasnovami zagotavljajo uporabniku prijazen vmesnik, ki omogoča enostavno in poceni integracijo v sisteme za upravljanje objekta.



PAW-FC-RC1
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator na izmenični tok za 2-cevno in 4-cevno uporabo.

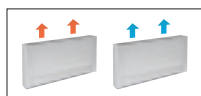


PAW-FC-TC903
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator na izmenični tok za 2-cevno uporabo.



PAW-FC-907TC
Izbirni žični daljinski upravljalnik za ventilator EC za 2-cevno in 4-cevno uporabo.

Pametni konvektorji



Vgrajen napredni termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Skupna zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Zaznana zmogljivost hlajenja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Vhodna temperatura vode		°C	10	10	10
Izhodna temperatura vode		°C	15	15	15
Temperatura vhodnega zraka		°C	27,0	27,0	27,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativna vlažnost vhodnega zraka		%	47	47	47
Skupna zmogljivost ogrevanja	Niz./sr./vis.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Pretok vode	Niz./sr./vis.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Vhodna temperatura vode		°C	35	35	35
Izhodna temperatura vode		°C	30	30	30
Temperatura vhodnega zraka		°C	19,0	19,0	19,0
Izhodna temperatura zraka	Niz./sr./vis.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Največja vhodna moč	Niz./sr./vis.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Zvočni tlak	Niz./sr./vis.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Mere (V x Š x G)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Neto teža		kg	17	20	23
Priložen 3-smerni ventil			Da	Da	Da
Termostat z zaslonom na dotik			Da	Da	Da

* Pametne konvektorje proizvaja Innova.

Dodatna oprema	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kompleti z 2 nogama za zaščito cevi za vodo

Dodatna oprema	
PAW-AAIR-RHCABLE	Motorni povezovalni kabel za enote s hidravličnimi priključki na desni

Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

Tanki pametni konvektorji zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

Z globino nekaj manj kot 130 mm predstavljajo vrhunske izdelke na trgu. Pametni konvektor se s svojo elegantno obliko zlahka zlije s prostorom, sam izdelek pa je opazno dovršen v vsakem pogledu.

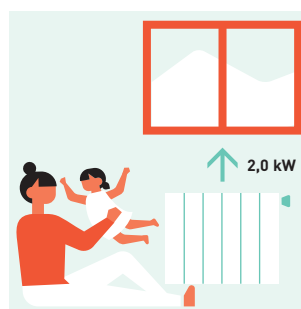
Izjemna učinkovitost prezračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč).

Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

Tehnološki poudarki

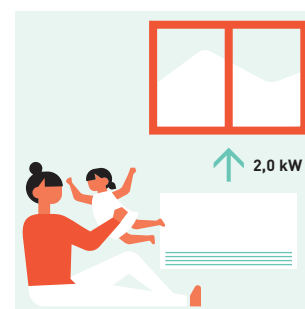
- 4 načini delovanja (samodejno, tiho, nočno in največja hitrost prezračevanja)
- Ekskluzivna oblika
- Izjemno kompaktna enota (globina samo 129 mm)
- Možnost hlajenja in razvlaževanja (potrebna je odtočna cev)
- Priložen 3-smerni ventil (če so vgrajene več kot 3 enote, ni potrebe po pretočnem ventilu)
- Termostat z zaslonom na dotik

S standardnimi litoželeznimi radiatorji




Potrebna voda pri 65 °C

S pametnim konvektorjem



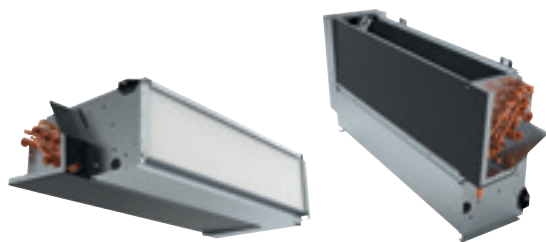
Potrebna voda pri 35 °C

Vse temperaturne krivulje in kapacitete najdete na naslovu
www.panasonicproclub.com

PRO Club 



Konvektorji – cevni (AC)



Dodatni upravljalnik
Žični daljinski
upravljalnik
PAW-FC-903TC



Dodatni upravljalnik
Napredni žični
daljinski
upravljalnik.
PAW-FC-RC1

Levi priključek (PAW-)			FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Desni priključek (PAW-)			FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Pretok vode	Niz./sr./vis.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Padec vodnega tlaka	Niz./sr./vis.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Zmogljivost ogrevanja ²⁾	Niz./sr./vis.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Ravni zvoka										
Globalna zvočna moč	Niz./sr./vis.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalni zvočni tlak ³⁾	Niz./sr./vis.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilator										
Število			1	1	1	2	2	2	2	3
Pretok zraka	Niz./sr./vis.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Največji zunanji tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Električni podatki										
Napajanje	Napetost	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Faza		Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna	Enofazna
	Frekvenca	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Poraba energije	Niz./sr./vis.	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
Priključki za vodo										
Tip			Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski	Ženski navoj, plinski
Priključki za vodo		Palcev	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Mere in teža										
Mere	V x Š x G	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Teža		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) v skladu s standardom Eurovent. Zrak: 27 °C (suh termometer)/19 °C (moker termometer) Vhodna/izhodna temp. vode: 7 °C/12 °C. 2) Zrak: 20 °C. Vhodna/izhodna temp. vode: 50 °C/45 °C. 3) Ravni zvočnega tlaka temeljijo na značilnostih NR prostora s prostornino 100 m³ in odbijanjem 0,5 sekunde.

Navedene vrednosti veljajo za 0 Pa zunanjskega statičnega tlaka. Za dodatne značilnosti tlaka glejte izbirno programsko opremo. * Konvektorje proizvaja podjetje Systemair.

Dodatna oprema	
PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	Žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010-060

Dodatna oprema	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odtočna posoda za modele 070-080

Tehnološki poudarki

- Zmogljivost hlajenja od 0,7 do 8,1 kW
- Zmogljivost ogrevanja od 0,7 do 10,3 kW
- 5-hitrostni motor(-ji) ventilatorja na izmenični tok

Glavne lastnosti in dodatna oprema

- Leve ali desne postavitve
- Enostavna vgradnja
- Zelo nizke zvočne ravni
- 2-smerni ali 3-smerni ventili za VKLOP/IZKLOP
- Dodatna odtočna posoda
- Odprtina za dotok zraka z odstranljivo mrežo
- Filter G2

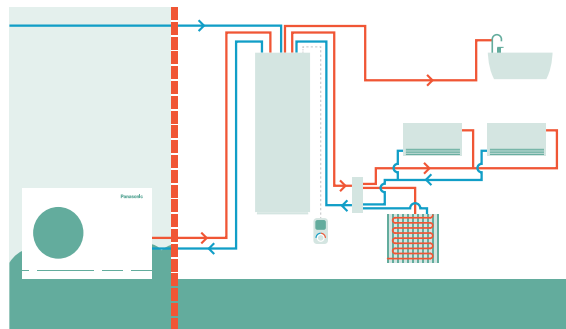
Omejitve delovanja	
Vhodna temperatura vode	Od 5 do 90 °C
Notranja temperatura zraka	Od 5 do 32 °C



Zbiralniki sanitarne vode

Zbiralniki za združevanje

Najboljša izbira za združevanje z monoblok enotami. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom je bil zasnovan za namene naknadne vgradnje in je primeren zlasti za hitro integracijo z obstoječo vgradnjo. Enostavna vgradnja, privlačen videz, visoka učinkovitost za pripravo sanitarne tople vode za ogrevanje.



		Emajliran		Nerjavno jeklo	
Model		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Mere v x Š x G	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Teža (prazna)	kg	150		111	
Prostornina	l	185 + 80		230 + 60	
Napajanje	V, št. faz, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Zbiralnik tople vode		Zalogovnik	
Prostornina	l	185	80	230	60
Najv. delovni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Preizkus tlaka	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Najv. delovna temp.	°C	90	90	80	80
Priključki	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, baker
Material		S 275 JR osteklenel		EN 14521	
Izolacija	Material, t = mm	PUR, 50		PUR, 50	
Površina grelne tuljave	m ²	2,1	—	1,8	—
Električni grelnik	W	3000	—	2800	—
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)²⁾		B	B	B	A
Izguba pri mirovanju	W	53	46	52	29

1) Preizkušeno v skladu z EN 12897:2006. 2) Uredba EU 812/2013 * Emajliran zbiralnik za združevanje proizvaja Lapesa. Zbiralnik za združevanje iz nerjavnega jekla proizvaja OSO.

Emajlirani zbiralniki

		Emajliran zbiralnik				Emajliran zbiralnik z dvema tuljavama (za dvovalentni solarni komplet + topl. črp.)	Kvadraten zbiralnik
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Prostornina zbiralnika za vodo	l	150	200	290	380	350	200
Najvišja temperatura vode	°C	95	95	95	95	95	95
Mere (višina/premer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Teža/napolnjeno z vodo	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Električni grelnik	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napajanje	V	—	230	230	230	230	—
Notranji material zbiralnika		Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran
Izmenjevalna površina	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5/1,2	1,83
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-HW ali CZ-NV1	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Vgrajen 3-smerni ventil
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izgube energije	W	60	57	67	73	73	57
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		C	B	B	B	B	B
Garancija za notranjo posodo	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
Potrebno vzdrževanje	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti	Vsaki 2 leti

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897. ** Emajlirane in kvadratne zbiralnike proizvaja podjetje AEmail.

Zbiralniki iz nerjavnega jekla

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI
Prostornina zbiralnika za vodo	l	192	284	280
Najvišja temperatura vode	°C	75	75	75
Mere (višina/premer)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Teža/napolnjeno z vodo	kg	50/—	61/—	65/-
Električni grelnik	kW	1,5	1,5	1,5
Napajanje	V	230	230	230
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Izmenjevalna površina	m ²	1,8	1,8	2,35
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-HW ali CZ-NV1	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m	Da	Da	Da	Da
Izgube energije	W	42	49	49
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A	A	A
Garancija	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti
Potrebno vzdrževanje	Ne	Ne	Ne	Ne

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897.

** Zbiralniki iz nerjavnega jekla proizvaja podjetje OSO.

Zalogovniki

Model		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Zmogljivost	l	48	100	199	289
Izgube energije	W	35	55	50	66
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		B	C	B	B
Material		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Mere (višina/premer)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Neto teža	kg	17	28	47	57

* Vključena sta samodejni oddušnik in odtočna pipa. Vgrajeno tipalo s predalčkom (tipalo ni priloženo).

** Zalogovnike proizvaja podjetje OSO.

Dodatna oprema za zbiralnike sanitarne vode

PAW-3WYVLV-HW 3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode

CZ-NV1 Komplet za hidromodul s 3 potnim ventilom za notranjo vgradnjo



Samostojna naprava DHW

Samostojna naprava DHW: izjemno učinkovit grelnik vode s toplotno črpalko

Stenski tip enote je na voljo s 100- in 150-litrsko zmogljivostjo, stoječa talna enota pa z 200- in 270-litrsko zmogljivostjo. Za doseganje še bolj učinkovite uporabe je 270-litrsko črpalka na voljo z dodatno tuljavo, ki omogoča priključitev na solarni grelnik vode.

- Visoko učinkovita toplotna črpalka za sanitarno toplo vodo razreda A+
- Zagotavlja do 72 % manjšo porabo energije v primerjavi s tradicionalnim električnim grelnikom vode
- Preprosta vgradnja
- Grelnik vode je brez CFC, zato je okolju prijazen

1 Energijsko varčno

- Digitalna upravljalna plošča s spremljanjem porabe energije
- Fotovoltaična funkcija
- Združljiva s cevni napeljavami za dotok zraka
- Grelnik/solarna tuljava (samo PAW-DHW270C1F)



2 Udobje

- Različni načini delovanja glede na potrebe končnega uporabnika
- Način delovanja AUTO (samodejni način): Pametna nastavitve temperature točke zahvaljujoč spremljanju porabe tople vode
- Način delovanja BOOST, način delovanja ECO in način delovanja ABSENCE

3 Vzdržljivost

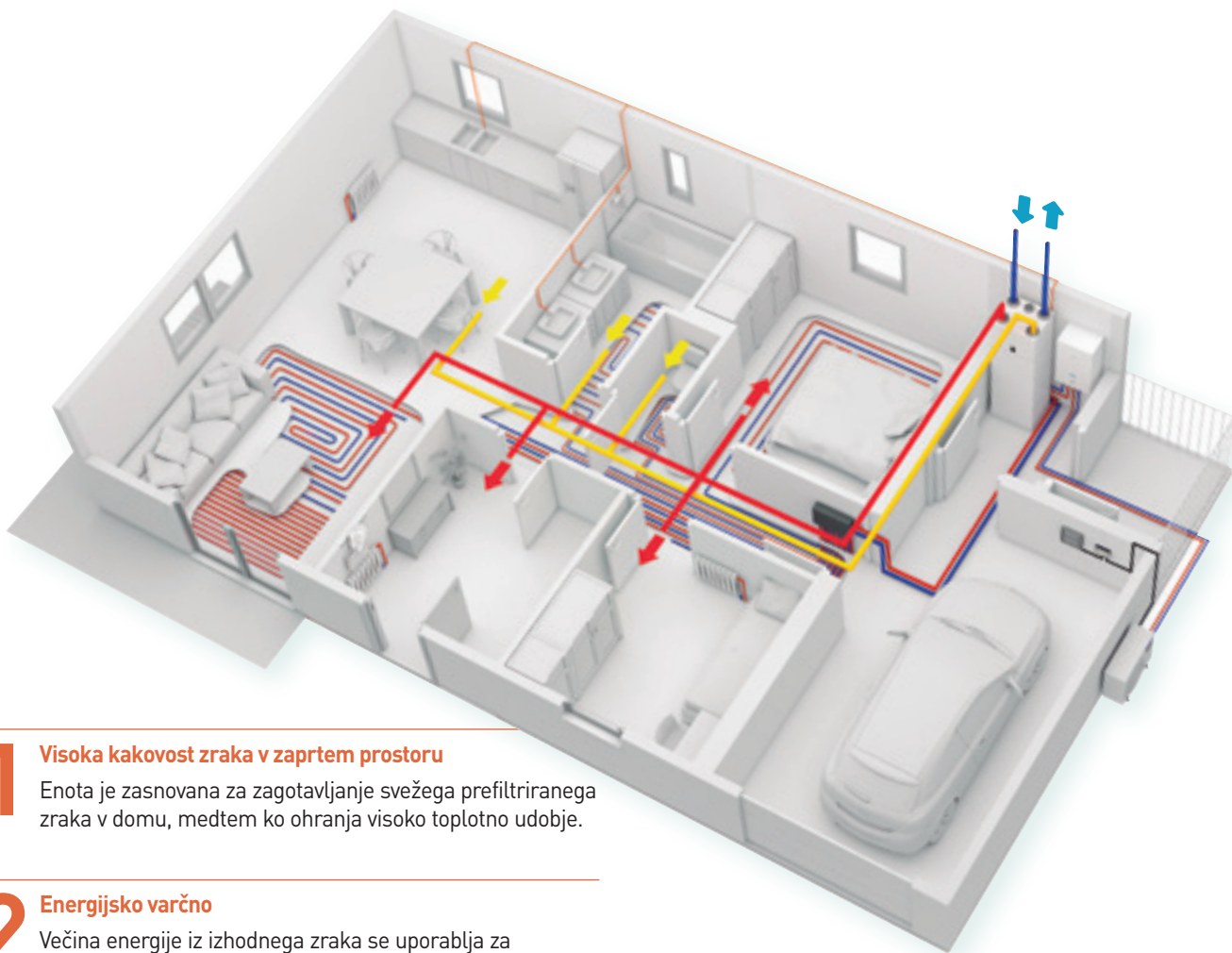
- Kakovostna diamantna emajlirana obloga notranjega zbiralnika
- Nadtlačni ventil, ki zagotavlja varnost v primeru okvar ali dviga tlaka
- Dielektrična zveza, ki preprečuje korozijo
- Posebno ustnično tesnilo, ki preprečuje nastanek rje okoli prirobnice

Model	Referenca	Stenski			Stoječi talni	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Nazivna zmogljivost	l	100	150	200	270	263
Mere (V x Š x G)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Lastna teža	kg	57	66	80	92	111
Priključek za toplo in hladno vodo		3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Sistem proti rjavenju	Anoda	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij
Nazivni hidrostatični tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Električni priključek	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Največja skupna moč	W	1550	1950	2300	2300	2300
Največja moč toplotne črpalke	W	350	350	700	700	700
Moč električnega grelnega elementa	W	1200	1600	1600	1600	1600
Temperaturni razpon vode toplotne črpalke	°C	50-62	50-62	50-62	50-62	50-62
Temperaturni razpon zraka toplotne črpalke	°C	-5-+43	-5-+43	-5-+43	-5-+43	-5-+43
Premer cevi	mm	125	125	160	160	160
Pretok zraka (brez cevi)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Dopustne izgube prostega teka prezračevalnega sistema brez vpliva na zmogljivost	Pa	70	70	25	25	25
Zvočna moč ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Hladilno sredstvo R134a (stenska enota)/R513A (stoječa talna enota)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Količina hladilnega sredstva, enakovredna tonam CO ₂	Ekv. TCO ₂	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Teža hladilnega sredstva na liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Količina tople vode pri 40 °C: V40td	l	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
ErP zvočne moči ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A+	A+	A+	A+	A+
Mogoče priključiti na fotovoltaiko		Da	Da	Da	Da	Da
Dodaten priključek tuljave izmenjevalnika		—	—	—	—	1" M
Dodatna površina tuljave	m²	—	—	—	—	1,2
Garancija za notranjo posodo		5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
Zmogljivost pri temperaturi zraka 7 °C		(EN 16147) po cevni napeljavi pri 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) po cevni napeljavi pri 30 Pa ³⁾		
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Vhodna moč v stanju pripravljenosti (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Čas ogrevanja (t _n)	najm.	6h 47	10h 25	7h 11	10h 39	11h 04
Referenčna temperatura tople vode (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Pretok (zraka)	m³/h	140	110	320	320	320
Zmogljivost pri temperaturi zraka 15 °C (EN 16147)		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Vhodna moč v stanju pripravljenosti (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Čas ogrevanja (t _n)	najm.	6h 07	9h 29	6h 24	8h 34	8h 40
Referenčna temperatura tople vode (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Pretok (zraka)	m³/h	140	110	320	320	320
Dodatna oprema						
PAW-DHW-STAND		Stojalo za modele spuščene naprave s prostornino 100 in 150 l.				

1) Po standardu ISO3744. 2) Skladno z zahtevami standarda EN 16147. 3) Zmogljivost, izmerjena za grelnik vode od 10 °C do T_{ref} v skladu s protokolom specifikacij NF Electricity Performance Mark št. LCIE 103-15C, termodinamični grelnik vode s samostojnim ogrevanjem (na podlagi standarda EN 16147). * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote

Zasnova prezračevalne enote z rekuperacijo toplote ne le zagotavlja dobre kakovosti zraka v zaprtem prostoru, pač pa zagotavlja tudi rekuperacijo toplote, ki bi bila sicer izgubljena skozi ventilacijo. Ti prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote se uporabljajo, da pomagajo zadrževati toploto.



1 Visoka kakovost zraka v zaprtem prostoru
Enota je zasnovana za zagotavljanje svežega prefiltriranega zraka v domu, medtem ko ohranja visoko toplotno udobje.

2 Energijsko varčno
Večina energije iz izhodnega zraka se uporablja za predhodno pripravo vhodnega zraka, kar vodi v nižje zahteve po ogrevanju zgradbe.

3 Prostorsko varčna
Kompaktno prezračevalno enoto je mogoče namestiti nad kvadraten zbiralnik sanitarne tople vode ali notranje enote Aquarea All in One Compact za prostorsko varčno rešitev.

4 Izboljšan uporabniški vmesnik
Prezračevalno enoto za stanovanjske objekte in toplotno črpalko Aquarea je mogoče upravljati z enim uporabniku prijaznim upravljalnikom.

Kako Panasonic prispeva k stavbam s skoraj nično porabo energije

Panasonic je zavezan k razvoju izdelkov z večjo energijsko učinkovitostjo.

Strokovno znanje, ki smo ga pridobili z leti, nam je pomagalo dati na trg izdelke, ki prispevajo k družbi z manj ogljika.

Izjemno učinkovite Panasonicove rešitve lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v hiši, istočasno pa omogočajo ohranjanje visoke stopnje udobja in dobre kakovosti zraka v zaprtem prostoru.

- Toplotna črpalka Aquarea High Performance za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode
- Aquarea Smart Cloud za spremljanje porabe energije
- Prezračevalni sistem z rekuperacijo toplote
- Fotovoltaični zbiralniki za proizvodnjo obnovljive energije na mestu uporabe



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nazivna hitrost zračnega toka	m ³ /h	204 pri 50 Pa	
Največja hitrost zračnega toka	m ³ /h	292 pri 100 Pa	
SPF		1,24 pri 204 m ³ /h	
Vrsta pogona rotorja toplotnega izmenjevalnika		Spremenljiva hitrost	
Vrsta izmenjevalnika		Rotacijski	
Učinkovitost rekuperacije toplote		84 %	
Napajanje	V/Hz	230/50/enofazna	
Poraba energije	W	176	
Energijski razred, osnovna enota		A	
Energijski razred, enota z lokalnim upravljanjem na zahtevo		A	
Raven hrupa	dB(A)	40	
Mere (Š x v x G)	mm	598 x 450 x 500	
Teža	kg	46	
Položaj montaže		Navpični	
Stran dovoda		Desna	Leva
Cevni priključki	mm	DN125	
Razred filtra, dovodni zrak		F7/ePM1 60 %	
Razred filtra, odvodni zrak		M5/ePM10 50 %	
Najnižja zunanja temperatura	°C	-20	

Dodatna oprema	
PAW-VEN-FLTKIT	Komplet filtrov za dovodni in odvodni zrak
PAW-VEN-ACCPCB	Plošča tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije
PAW-VEN-DPL	Upravljalna plošča na dotik HRV. Bel okvir (kabel je treba naročiti posebej).
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel z vtičem za električno povezavo med enoto in upravljalno ploščo, tip CE in CD (12 m).
PAW-VEN-DIVPLG	Dvojni vtiči za namestitve več upravljalnih plošč tipa CD ali CE za eno enoto

Dodatna oprema	
PAW-VEN-DPLBOX	Stenski komplet za upravljalno ploščo na dotik HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Stensko tipalo relativne vlažnosti CO ₂
PAW-VEN-S-CO2-W	Stensko tipalo CO ₂
PAW-VEN-S-CO2-D	Cevno tipalo CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Komplet stenskega nosilca za samostojno montažo na steno
PAW-VEN-HTR06	Električni cevni grelnik 0,6 kW (vključno z relejem)
PAW-VEN-HTR12	Električni cevni grelnik 1,2 kW (vključno z relejem)

* Učinkovitost rekuperacije toplote v skladu s standardom EN 13141-7. ** Prezračevalno enoto z rekuperacijo toplote proizvaja podjetje Systemair.

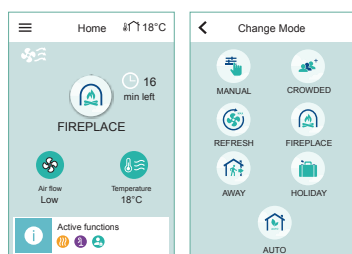
Glavne lastnosti prezračevalne enote za stanovanjske objekte:

- Zasnovana za območja s površino do približno 140 m²;
- Rotacijski toplotni izmenjevalnik, ki ima visoko energijsko učinkovitost, z ventilatorji s tehnologijo EC;
- Funkcija prenosa vlage za zmanjšanje kondenzacije dovodnega zraka v zimskem času;
- Vgrajeno tipalo vlažnosti odvodnega zraka je mogoče uporabiti za nadzor na zahtevo;
- Upravljanje prek zaslona na dotik in čarovnik za preprosto usposobitev za zagon;
- Komunikacija Modbus prek naprave RS-485;
- Možnost upravljanja toplotne črpalke Aquarea generacije H ali J na upravljalni plošči PAW-A2W-VENTA (obvezni sta enoti PAW-AW-MBS-H in PAW-VEN-ACCPCB).

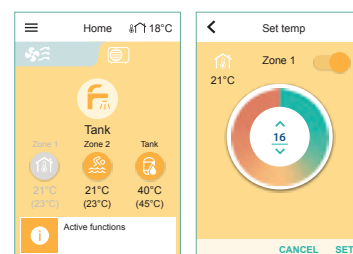
Uporabniku prijazen vmesnik za upravljanje

Vse nastavitve in funkcije so dostopne prek upravljalne plošče, vgrajene v sprednji pokrov: Na voljo je možnost povezave ene ali več zunanjih upravljalnih plošč.

- Barvni zaslon na dotik z uporabniku prijaznim vmesnikom
- ROČNI in SAMODEJNI način delovanja ali izbira zelenih nastavitvev v predhodno konfiguriranih uporabniških načinih



- Če so toplotne črpalke Aquarea generacije H in J povezane z enoto PAW-A2W-VENTA, se možnosti upravljanja toplotne črpalke pojavijo v ločenem zavihku na začetnem zaslonu.



Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas,
obiščite: www.aircon.panasonic.eu.

Panasonic Marketing Europe GmbH.
podružnica Slovenija

Smartinska cesta 152G, 1000 Ljubljana, Slovenia

Vaš partner:



ERONA TERM

+386 40 767 600

www.erona-term.si

info@erona-term.si



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva.
Proizvajalec ne odgovarja za škodo in okrnitev varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva.
Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane toplogredne pline, katerih GWP je višji od 150.

Tehnične navedbe v tej brošuri so zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov bile veljavne v času izdaje kataloga, razen tipografskih napak, in se lahko v manjši meri spremenijo brez predhodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja Panasonic Marketing Europe GmbH je razmnoževanje delov ali celote te brošure prepovedano.