

SERIJA AQUAREA 2020—2021

Svet toplotnih črpalk zrak-voda se spreminja z družbo Panasonic



Linija toplotnih črpalk Aquarea

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

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 °C.

Aquarea HT

Za hišo s starimi visokotemperturnimi radiatorji.





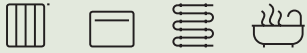
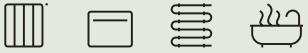










Idealna za naknadno vgradnjo: okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji. Aquarea HT je najboljša rešitev za ta namen, saj zmore tudi pri zunanji temperaturi do -15 °C vodo segreti na izhodno temperaturo 65 °C.



Samostojna naprava DHW

Izjemno učinkovit grelnik vode s toplotno črpalko.

Samostojne toplotne črpalke sanitarne tople vode so idealne za izpolnjevanje potreb družinske hiše po topli vodi, saj zagotavljajo največje udobje in prihranke pri pripravi sanitarne tople vode. Poraba toplotnih črpalk za sanitarno toplo vodo razreda A+ v primerjavi s tradicionalnimi električnimi grelniki vode je 75 % manjša.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostojna naprava DHW
 Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda Enofazna od 3 do 16 kW Trifazna od 9 do 16 kW	 Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 16 kW	 Ogrevanje – sanitarna topla voda Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 12 kW	 Samo sanitarna topla voda Od 100 do 270 l
Mogoče priključiti na			
 Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	 Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda	 Tradicionalni visokotemperturni radiatorji – sanitarna topla voda	 Sanitarna topla voda
Uporaba			
 Običajna vgradnja	 Za ekstremno hladno okolje	 Naknadna vgradnja za stare radiatorje	 Samo sanitarna topla voda
Energijska učinkovitost			
 Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	 Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	 Ogrevanje 35 °C/55 °C ¹⁾	 Sanitarna topla voda 50–62 °C ²⁾
Najnižja zunanja temperatura			
-20 °C	-28 °C (All in One in Bi-bloc) -20 °C (monoblok) ³⁾	-20 °C	-5 °C
Najnižja zunanja temperatura za zagotavljanje konstantne zmogljivosti pri temperaturi dovodne vode 35 °C			
-7 °C (ne za vse enote)	-20 °C ³⁾	-15 °C	—
Dovodna temperatura za ogrevanje: najvišja/samo toplotna črpalka			
75 °C ⁴⁾ /55 °C ⁵⁾ (ali 60 °C za Aquareo generacije J)	75 °C ⁴⁾ / 60 °C ⁵⁾	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Upravljanje in povezljivost			
Pripravljeno za pametno omrežje ⁶⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Pripravljeno za pametno omrežje ⁶⁾ Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	—	—
Razpon			
Bi-Bloc od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Bi-Bloc od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Bi-Bloc od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Stenska, 100 in 150 l Stoječa talna, 200 in 270 l

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) Lestvica od A+ do F. 3) 9 in 12 kW. 4) Najvišja temperatura sanitarne tople vode z grelnikom. 5) Če je zunanja temperatura nad -10 °C. 6) Generacija H s ploščo tiskanega vezja CZ-NS4P, generaciji F in G z upravljalnikom Heat Pump Manager. * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

Aquarea All in One

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



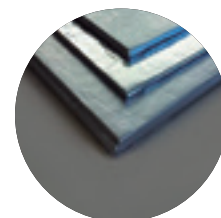
Aquarea All in One: najboljša Panasonicova tehnologija za vaš dom

All in One z izolacijsko tehnologijo U-Vacua

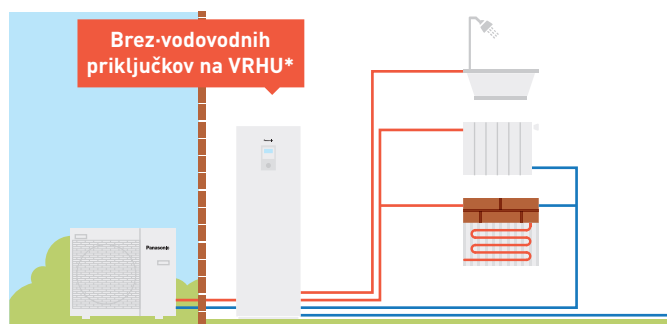
Panasonic U-Vacua™ je visoko zmogljiva vakuumska izolacijska plošča z zelo nizko toplotno prevodnostjo, ki je 19-krat bolj učinkovita od običajne uretanske pene.

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 trismerni 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.

- Hidrokit 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 območji.

Sistem All In One, kompakten in 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).

Nova kompaktna enota Aquarea All in One je odlična rešitev za prihranek prostora.

Zaradi površine 598 x 600 mm, ki je standardna velikost drugih velikih naprav, potrebuje manj prostora za vgradnjo.

* Na voljo je samo različica z 1 področjem ogrevanja.



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

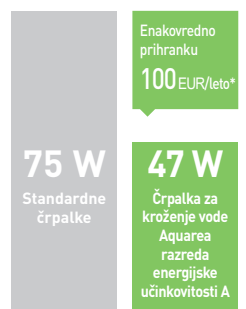
- Izboljšana zmogljivost z vrednostjo COP do 5,33 za generacijo J 3 kW
- Manjša poraba energije s pomočjo naše črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A
- Dodane so naslednje funkcije daljinskega upravljalnika: samodejno delovanje, delovanje med prazniki, prikaz porabe energije

Panasonic je toplotni črpalke Aquarea v izvedbah 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.

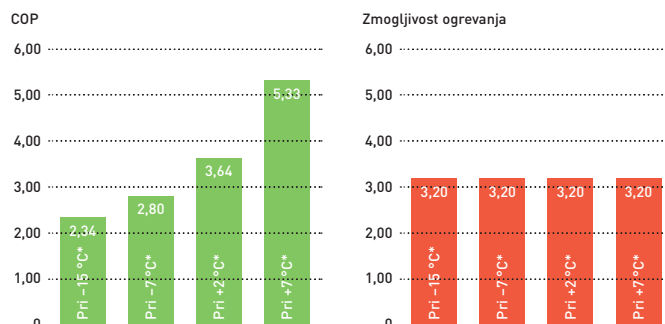
Standardne črpalke za kroženje vode v primerjavi z našo črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A

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.



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

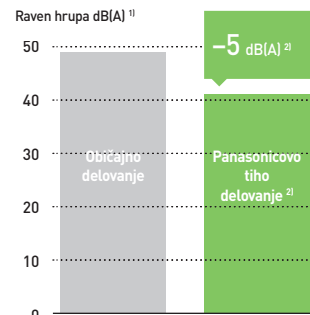


* Ogrevalna voda pri 35 °C.

Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup

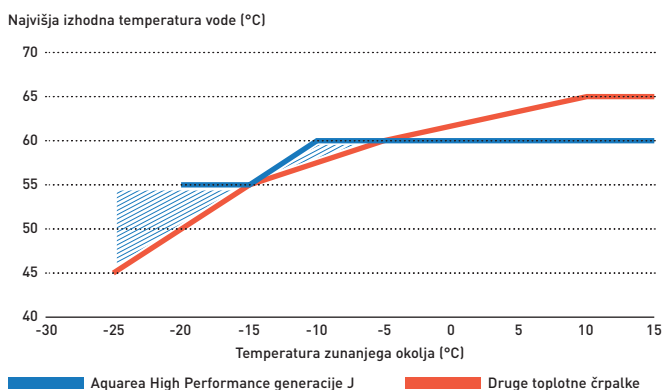
Posebna pozornost je bila namenjena ravnemu hrupu.

- 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).



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

Visokozmogljiva Aquarea 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 črpalke temperatura vode precej upade v primeru nizkih zunanjih temperatur, zaradi česar so toplotne črpalke primorane delovati zunaj predvidenih pogojev in povzročijo nelagodje v prostoru.



Aquarea T-CAP

Za naknadno vgradnjo in novogradnjo lahko toplotno črpalko T-CAP vgradite, kjer je potreba po izhodni moči (v kW) višja.



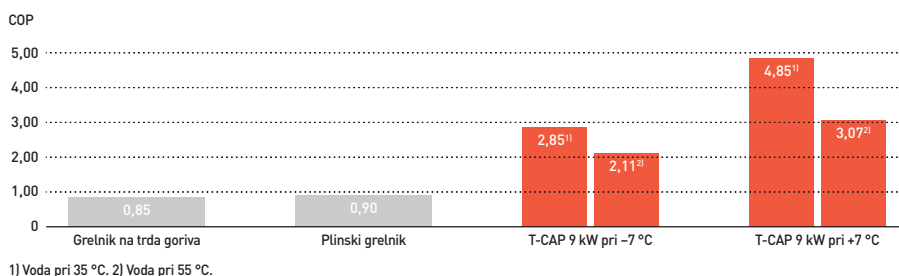
Zmogljivost ogrevanja je ohranjena tudi pri nizkih temperaturah

Celotna serija Aquarea T-CAP je odlična rešitev za zamenjavo plinskih ali oljnih grelnikov ter za priključitev novega talnega ogrevanja, radiatorjev oziroma

konvektorjev. Vse toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti tudi na solarni toplotni ali fotovoltaični sistem, če želite povečati učinkovitost in zmanjšati vpliv na okolje.

Večja učinkovitost v primerjavi z drugimi ogrevalnimi sistemi

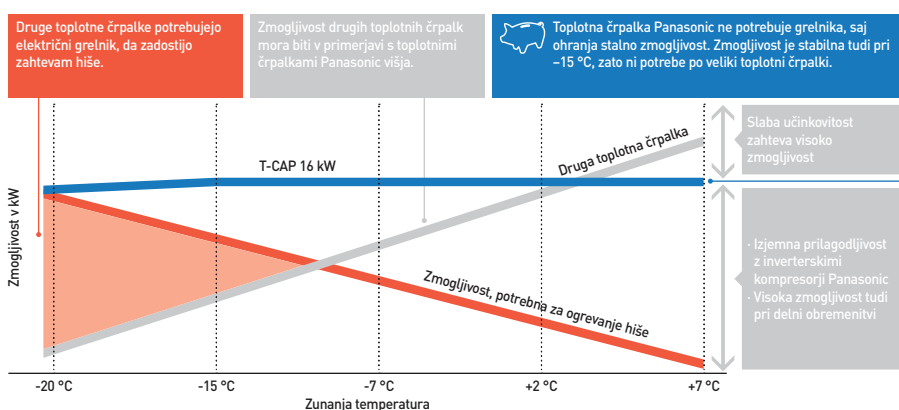
Panasonicove toplotne črpalke se ponašajo s koeficientom energijske učinkovitosti (COP), ki pri temperaturi +7 °C znaša 4,85, zato so učinkovitejše od drugih ogrevalnih sistemov. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.



Da bi dosegli zahtevano zmogljivost pri nizkih temperaturah, ne potrebujete velike enote

Toplotne črpalke Panasonic lahko delujejo pri zunanjih temperaturah do -28 °C, zmogljivost brez potrebe po pomožnem ogrevanju pa ohranjajo do temperature -20 °C¹⁾. Pri drugih toplotnih črpalkah je za doseganje enake ravni udobja pri nizkih temperaturah potrebna večja zmogljivost.

1) Temperatura pretoka 35 °C.



Kako Aquarea T-CAP ohranja zmogljivost celo pri zunanji temperaturi -20 °C

Zaradi učinkovitega nadzora hladilnega sredstva prek našega edinstvenega dvocevne toplotnega izmenjevalnika in obkoda enota Aquarea T-CAP zagotavlja stabilno ogrevanje celo pri temperaturi -20 °C.



Aquarea T-CAP Bi-bloc z zelo tihim delovanjem

Posebno zunanje ohišje precej zmanjša hrup delovanja za do 15 dB.^{1) 2)}

1) Če primerjate WH-UQ12HE8 s tihim delovanjem stopnje 3 in WH-UX12HE8 pri polni obremenitvi.
2) Zmogljivost ogrevanja se lahko zniža.

Ključne točke serije

- Zmožnost ohranjanja izhodne moči delovanja toplotne črpalke¹⁾ tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C brez pomoči električnega grelnika
- Visoka zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih temperaturah okolice
- Dodatne funkcije: samodejni način delovanja in način delovanja med prazniki, način večje zmogljivosti, način sušenja in prikaz porabe energije
- Toplotni črpalke je priložen električni grelnik 3/6/9 kW (odvisno od enote)
- Način hlajenja je mogoče vklopiti s programsko opremo²⁾

1) Pretok pri 35 °C. 2) Tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser oziroma monter.

Aquarea Smart Cloud za končne uporabnike

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



Works with
IFTTT



Več možnosti z IFTTT.

Če To Potem Tisto: 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 preklopite v način ogrevanja, če zunanja temperatura pade pod določeno vrednost.

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 servisierjem 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.

* Slika uporabniškega vmesnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

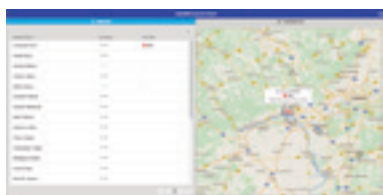


Aquarea Service Cloud za monterje/vzdrževanje



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.



Poenostavljeno vzdrževanje na daljavo v realnem času

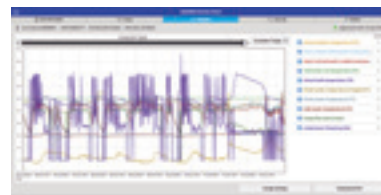
Storitev Aquarea Service Cloud omogoča monterjem, da za sisteme ogrevanja svojih strank poskrbijo na daljavo, s čimer so omogočeni prihranek časa in denarja ter krajši odzivni čas, kar povečuje zadovoljstvo strank.

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.

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.



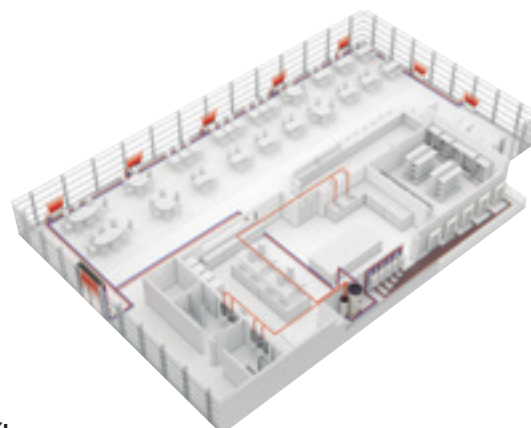
OGLEJTE SI
PREDSTAVITEV



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



1 Aquarea T-CAP.

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



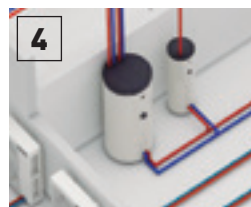
2 Visokozmogljiv hidromodul Aquarea T-CAP.

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



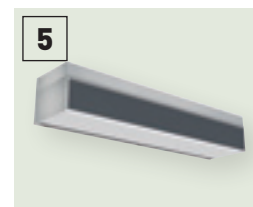
3 Izjemno učinkoviti zbiralniki.

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



4 Zalogovnik.

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



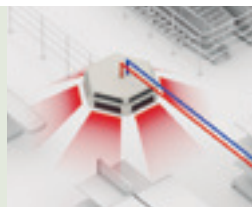
5 Zračna zavesa s tuljavo za vodo.

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



6 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, ...



7 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.



8 Integracija vmesnika BMS.

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



Restavracija Burger & Lobster. Bath, ZK.

Panasonicov sistem Aquarea zrak-voda je bil nameščen v najnovejši prestižni restavraciji Burger & Lobster v mestu Bath. Velika stavba Octagon Chapel v središču mesta, ki je pod spomeniškim varstvom, je bila preurejena za potrebe restavracije, Panasonicov sistem Aquarea pa je ponudil obsežno, energetske učinkovito ter nevpadljivo rešitev za ogrevanje in hlajenje.



Restavracija Carluccio's. ZK.

Restavracija Carluccio's, ena najboljših italijanskih restavracij v ZK, je želela vgraditi sistem, ki bi zagotavljal želeno količino tople vode pri ustrezni temperaturi, hkrati pa bi zmanjšal stroške porabe energije.

Podjetje FWP je vgradilo 12 kW monoblok enoto Aquarea T-CAP, ki bi omogočala prenos zraka iz strešnega prostora nad kuhinjo skozi kondenzacijsko enoto, kar bi zagotavljalo toplo vodo pri optimalni temperaturi.

Enofazna Aquarea High Performance All in One generacije J. 1- ali 2-področno ogrevanje in hlajenje • Hladilno sredstvo R32



**GOOD
DESIGN**

Tehnološki poudarki

Vrhunski COP 5,33 – Nižji stroški vgradnje – Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja) – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitvev – Za vgradnjo je potrebnega manj prostora – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom.
Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Predhodni podatki

Komplet* za 1 področje (za 2 področji dodajte na koncu B)

		Enofazno (napajanje notranje enote)			
		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
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	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+

Notranja enota, 1-področni modul Hydrokit

Notranja enota, 2-področni vgrajeni modul Hydrokit

		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	
		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	28/28	28/28	28/28	28/28	
Mere	V x S x G	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Neto teža 1 območje/2 območji		122/130	122/130	122/130	122/130	
Priključek cevi za vodo		R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Preток 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
Najvišja temperatura 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	
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+	A+	
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+	A+	
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00	
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v toplih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50	
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v hladnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47	

Zunanja enota

		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Mere/neto teža	V x S x G	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
Premjer cevi	Tekočina/plin	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
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	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za prednamestitvev cevi za generacijo J
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

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

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 zagotovljena 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 kisljo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



UPRVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Nova enofazna Aquarea High Performance All in One Compact generacije J. Ogrevanje in hlajenje

• Hladilno sredstvo R32

NOV
2020

Tehnološki poudarki

Vrhunski COP 5,33 – Površina 598 x 600 mm – Nižji stroški vgradnje – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitve – Za vgradnjo je potrebnega manj prostora – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

		Enofazna (napajanje notranje enote)			
Komplet		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1	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	4,50/3,03	6,70/3,03	8,20/2,72
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) 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
Mere	V x Š x G	mm	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Neto teža 1 območje/2 območji		kg	—	—	—
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/120	30/120	30/120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3,00	3,00	3,00
Priporočena varovalka		A	16/16	16/16	25/16
Priporočena velikost kabla, dobavljn 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147			L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+	A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A+	A+	A+	A+
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v toplih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v hladnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Zunanja enota		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾	Ogrevanje	dB(A)	55	55	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61
Hladilno sredstvo (R32)/ekv. CO ₂		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m / g/m	10/20	10/20	10/25
Območje delovanja	Zunanj okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Lzhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

CZ-NS4P Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-A2W-RTWIRED Sobni termostat

PAW-A2W-RTWIRESLESS Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. * Na voljo jeseni 2020.

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 zagotovljena 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.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

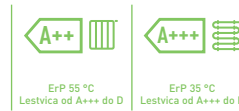
Enofazna Aquarea High Performance Bi-Bloc generacije J. Ogrevanje in hlajenje – SDC

• Hladilno sredstvo R32



Tehnološki poudarki

Izjemno učinkovita v izvedbi 3,2 kW! – Zelo visoki energijski prihranki A+++ – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Samodejni ventil za čiščenje zraka – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1

Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

			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		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 (najv./najm.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/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 pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	55	55	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
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
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		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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLY-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hidrokit

Dodatna oprema (izbirna)

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. Iračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Nova enofazna Aquarea High Performance monoblok generacije J. Ogrevanje in hlajenje – MDC

• Hladilno sredstvo R32

NOV
2020

Tehnološki poudarki

Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 60 °C – Visoka zmogljivost ogrevanja in hlajenja, tudi pri nizkih zunanjih temperaturah, temperaturni razpon 5–20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do –20 °C – Deluje tudi v načinu hlajenja, ko se zunanja temperatura spusti do 10 °C – Vgrajen magnetni filter za preprosto vgradnjo



CZ-TAW1
Povezava s oblakom.
Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Enofazno ogrevanje in hlajenje

Zunanja enota		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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A)	59	59	59
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	64/65	68/67	69/68
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	R1½	R1½
Črpalka	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	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 (zunanja temperatura)	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

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnik sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. * Na voljo maja 2020.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Enofazna/trifazna Aquarea High Performance All in One generacije H. Ogrevanje in hlajenje

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Nižji stroški vgradnje – Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja) – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitvev – Za vgradnjo je potrebnega manj prostora – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)			Trifazno (napajanje notranje enote)		
	KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8	KIT-ADC09HE8
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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
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	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Notranja enota		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	9	9
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185	185	185
Najvišja temperatura 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
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	B	A	A	B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v toplih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75	107/2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η/SCOP v hladnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Zunanja enota		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje		dB(A)	65	65	65	65
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)		m / m	3–50/30	3–50/30	3–30/20	3–30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-H	Komplet za prednamestitve cevi za generacijo H
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

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

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 kisljo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

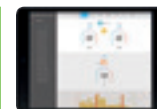
Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP All in One generacije H. Ogrevanje in hlajenje

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Stalna zmogljivost do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Nižji stroški vgradnje – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitve – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo servisler)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)			
	KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	
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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_{S} %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C) ¹⁾		A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_{S} %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾		A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	η_{S} %	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 za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾		A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D	A+++ do D
Notranja enota		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključki cevi za vodo		palcev	R1½	R1½	R1½	R1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	6	6	9	9	9
Priporočena varovalka	A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo	l	185	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode	°C	65	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Profil priključitve v skladu z EN16147		L	L	L	L	L
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F	A	A	A	A	B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η_{SCOP} v povprečnih podnebnih razmerah	η_{wh} % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η_{SCOP} v toplih podnebnih razmerah	η_{wh} % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, η_{SCOP} v hladnih podnebnih razmerah	η_{wh} % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Zunanja enota		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Mere/neto teža	V x Š x G	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/118
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
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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)	m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-H	Komplet za prednamestitve cevi za generacijo H
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

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

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Trifazna Aquarea T-CAP All in One generacije H. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28 °C – Stalna zmogljivost do -20 °C – Nižji stroški vgradnje – Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji – Preprosto daljinsko upravljanje za nastavitev – Električni priključki na sprednji strani – Preprostejša vgradnja in vzdrževanje – Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Trifazno (napajanje notranje enote)			
	KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8	KIT-AQC16HE8
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP 9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	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	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	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	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	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	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	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	12,20/3,49
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 181/130	170/130	160/125	160/125
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20	4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 235/158	231/158	231/159	231/159
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 160/125	160/125	150/125	150/125
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C) ¹⁾	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Notranja enota	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje dB(A) 33/33	33/33	33/33	33/33
Mere/neto teža	V x Š x G mm / kg 1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključek cevi za vodo	palcev R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.) W 36/152	36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min 25,8	34,4	45,9	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW 9	9	9	9
Priporočena varovalka	A 16/16	16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm ² 5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo	l 185	185	185	185
Najvišja temperatura 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
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v povprečnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v toplih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F A	A	A	A
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, energijska učinkovitost v hladnih podnebnih razmerah ²⁾	A+ do F A	A	A	B
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ηwh/SCOP v povprečnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP 95/2,38	95/2,38	91/2,28	91/2,28
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ηwh/SCOP v toplih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP 110/2,75	110/2,75	107/2,68	107/2,68
ERP zbiralnika sanitarne tople vode, ηwh/SCOP v hladnih podnebnih razmerah	ηwh % / SCOP 75/1,88	75/1,80	72/2,35	72/2,35
Zunanja enota	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8	WH-UQ16HE8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ³⁾ Ogrevanje	dB(A) 58	58	62	62
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A) 61/63	62/64	65/68	65/68
Mere/neto teža	V x Š x G mm / kg 1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161	1410x1283x320/161
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂	kg/T 2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243	2,99/6,243
Premer cevi	Teškočina/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)
Razpon dolžine cevi/višinska razlika (zun./notr.)	m / m 3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Dolžina cevi za dodatni plin/količina dodatnega plina	m / g/m 10/50	10/50	10/50	10/50
Območje delovanja	Zunanje okolje °C -28-+35	-28-+35	-28-+35	-28-+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje °C 20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-ADC-PREKIT-H	Komplet za prednamestitve cevi za generacijo H
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN

Dodatna oprema (izbirna)

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

1) Lestvica od A+++ do D. 2) Lestvica od A+ do F. 3) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 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 kisljo vodo. V takih primerih so stroški servisiranja in garancije v pristojnosti kupca.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

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

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Zelo visoki energijski prihranki A+++ (*) – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Samodejni ventil za čiščenje zraka – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno ogrevanje in hlajenje			Trifazno (napajanje notranje enote)			
	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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68	
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17	
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Zmogljivost hlajenja/EER [zrak 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130	
	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169	
	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121	
	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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	
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Neto teža		kg	44	45	44	45	
Priključek cevi za vodo		palcev	R1½	R1½	R1½	R1½	
Črpalka razreda A	Številno hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	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, dobavljn 1/2		mm	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 pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	65	65	65	65	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Neto teža		kg	101	101	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	
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)	
Razpon dolžine cevi		m	3–50	3–50	3–30	3–30	
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	20	20	
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50	
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20	

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

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

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Zelo visoki energijski prihranki A++ – Preprosta vgradnja in vzdrževanje – Stalna zmogljivost do -20 °C – Temperatura vode do 60 °C – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28 °C – Samodejni ventil za čiščenje zraka – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1

Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)			Trifazno (napajanje notranje enote)		
	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)	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)	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)	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)	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)	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)	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	
SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20		
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	
SCOP 5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 160/125	160/125	160/125	160/125	150/125	
SCOP 4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	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 (najv./najm.)	W 32/102	34/110	32/102	34/110	30/105	
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	
Priporočena varovalka	A 30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm 3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
Zunanja enota	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A) 66	66	65	65	67	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
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	
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 3-30	3-30	3-30	3-30	3-30	
Višinska razlika (zun./notr.)	m 30	30	30	30	30	
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	°C -28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	
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	

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hidrokit

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

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

• Plin R410A



GOOD DESIGN

Tehnološki poudarki

Zelo visoki energijski prihranki A++ – Do 7 dB nižja raven hrupa je odvisna od moči delovanja v načinu ogrevanja – S tihim načinom delovanja je mogoče doseči raven hrupa zgolj 10~ 12 dB(A) – Stalna zmogljivost do –20 °C – Temperatura vode do 60 °C – Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo 20 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do –28 °C – Prikaz frekvence kompresorja



CZ-TAW1

Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

		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
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Notranja enota		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	9
Priporočena varovalka		A	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Zunanja enota		WH-UQ09H8	WH-UQ12H8	WH-UQ16H8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje		dB(A)	58	62
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje		dB(A)	61/63	62/64
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	151	161
Hladilno sredstvo [R410A]/ekv. CO ₂		kg/T	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)
Razpon dolžine cevi		m	3–30	3–30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje/hlajenje	°C	20–60/5–20	20–60/5–20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnik sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

Enofazna Aquarea High Performance Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MDC

• Hladilno sredstvo R410A

Tehnološki poudarki

Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 55 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Razpon temperature hlajenja 5–20 °C



CZ-TAW1
Povezava z oblakom.
Za uporabniško
upravljanje in
vzdrževanje na
daljavo za monterja.

Zunanja enota	Enofazno ogrevanje in hlajenje						
	WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5		
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56	
Zmogljivost hlajenja/EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130	
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169	
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121	
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A)	55	59	59	65	65	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72	
Mere	V x Š x G	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	
Neto teža	kg		94	104	104	140	
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂ ²⁾	kg/T		1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	
Priključek cevi za vodo	palcev		R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		3	3	3	6	6
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlajenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Tok 1	A		13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Tok 2	A		13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Priporočena varovalka	A		30/15	30/15	30/16	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	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	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	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Ogrevanje	°C	20~55	20~55	20~55	25~55	25~55
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20~55	20~55	20~55	25~55	25~55
	Hlajenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Enofazna/trifazna Aquarea T-CAP Mono-bloc generacije H. Ogrevanje in hlajenje – MXC

• Hladilno sredstvo R410A



Tehnološki poudarki

Izbrino upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 55 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Razpon temperature hlajenja 5–20 °C



CZ-TAW1
Povezava z oblakom.
Za uporabniško
upravljanje in
vzdrževanje na
daljavo za monterja.

Zunanja enota		Enofazna			Trifazna		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
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	12,20/2,56	
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	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾ Ogrevanje	dB(A)	65	65	65	65	66	
Zvočna moč pri polni obremenitvi Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Neto teža		kg	142	142	151	151	
Hladilno sredstvo (R410A)/ekv. CO ₂ ²⁾		kg/T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Črpalka	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
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	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlajenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Tok 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Tok 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
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	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ogrevanje	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Hlajenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIREFLESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MXC so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Enofazna/trifazna Aquarea HT Bi-Bloc generacije F. Samo ogrevanje – SHF

• Hladilno sredstvo R407C



Tehnološki poudarki

Funkcije daljinskega upravljanja – Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager – Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 65 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C – Največ 20 m višinske razlike med zunanjo enoto in hidravličnim modulom



Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Notranja enota		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Zvočni tlak	dB(A)	33	33	33	33
Mere	V x Š x G	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto teža	kg	46	47	47	48
Priključek cevi za vodo	palcev	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Črpalka razreda A	Število hitrosti	7	7	7	7
	Vhodna moč [najv./najm.]	W	38/100	40/106	38/100
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9
Priporočena varovalka	A	30/30	30/30	30/16	30/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1/2	mm	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
Zunanja enota		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾	dB(A)	—	—	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	dB(A)	66	67	66	67
Mere	V x Š x G	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža	kg	104	104	110	110
Hladilno sredstvo (R407C)/ekv. CO ₂	kg/T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Premer cevi	Tekočina/plin	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m	3–30	3–30	3–30	3–30
Višinska razlika (zun./notr.)	m	20	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina	g/m	70	70	70	70
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25~65	25~65	25~65

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Enofazna Aquarea HT Mono-bloc generacije G. Samo ogrevanje – MHF

• Hladilno sredstvo R407C



Tehnološki poudarki

Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager – Izbirno upravljanje s pametnim telefonom – Največja izhodna temperatura hidravličnega modula 65 °C – Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C



		Enofazna	
Zunanja enota		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +7 °C, voda 65 °C]	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak +2 °C, voda 65 °C]	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Zmogljivost ogrevanja/COP [zrak -7 °C, voda 65 °C]	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Energijski razred za ogrevanje v povprečnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/55 °C)	A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Energijski razred za ogrevanje v toplih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energijska učinkovitost – ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Energijski razred za ogrevanje v hladnih podnebnih razmerah (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ do D	A+/A+	A+/A+
Zvočna moč pri delni obremenitvi ¹⁾	dB(A)	—	—
Zvočna moč pri polni obremenitvi	dB(A)	68	69
Mere	V x Š x G	1410x1283x320	1410x1283x320
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	R1½	R1½
Črpalka	Število hitrosti	7	7
	Vhodna moč [najv./najm.]	—	—
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °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	°C	-20~+35
Izhodna odprtina za vodo	Ogrevanje	°C	25~65

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TA20C1E5STD	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TA30C1E5STD	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-TD20B8E3-1	Zbiralnik za združevanje 185 l + 80 l – emajliran

Dodatna oprema (izbirna)

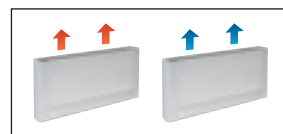
PAW-TD23B6E5	Zbiralnik za združevanje 230 l + 60 l – nerjavno jeklo
PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
PAW-BTANK50L-2	50-litrski zalogovnik
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Brezžični sobni termostat z LCD-prikazovalnikom

1) Zvočna moč v skladu z 8112013, 81312013 in EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modeli WH-MHF so hermetično zatesnjeni. Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511.



UPRAVLJANJE PREK SPLETA: dodatna oprema.

Pametni konvektorji



Pretok zraka	Hitrost	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.	Min.	Sred.	Maks.
Način ogrevanja										
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Preток vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Padec vodnega tlaka	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Vhodna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izhodna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vhodna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izhodna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlajenja										
Skupna zmogljivost hlajenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Zaznana zmogljivost hlajenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Preток vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Padec vodnega tlaka	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Vhodna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izhodna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Vhodna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izhodna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost dovedenega zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Preток zraka	m ³ /min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Največja vhodna moč	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvočni tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Mere (V x Š x G)	mm	735x579x129			935x579x129			1135x579x129		
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 (izbirna)

PAW-AAIR-LEGS-1 Kompleti z 2 nogama, ki omogočajo podporo za pametni konvektor na tleh in ščitijo cevi za vodo

Dodatna oprema (izbirna)

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

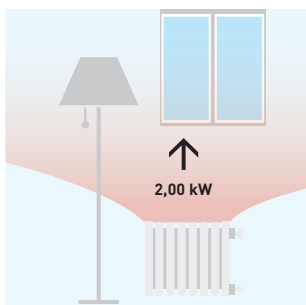
Elegantni stoječi talni konvektorji z naprednim upravljalnikom

Tanki pametni konvektorji zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

Z globino nekaj manj kot 13 cm 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.

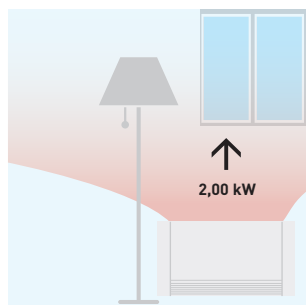
Izjemna učinkovitost prežračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

S standardnimi litoželeznimi radiatorji.

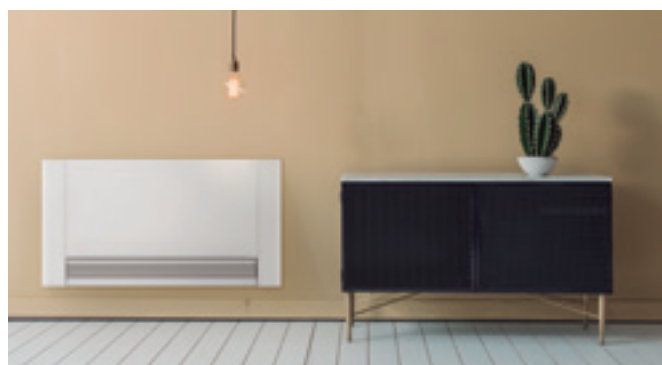


Potrebna voda pri 65 °C.

S pametnim konvektorjem.



Potrebna voda pri 35 °C.

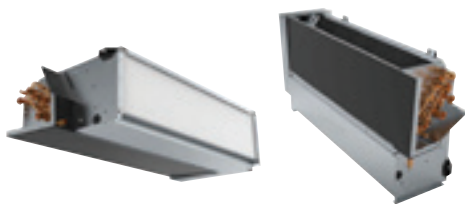


Tehnološki poudarki:

- visoka zmogljivost ogrevanja;
- 3 hitrosti in zmogljivosti ventilatorja;
- ekskluzivna oblika;
- izjemno kompaktni (globina zgolj 12,9 cm);
- 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.

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

Konvektorji



PAW-FC-903TC
Dodatni upravljalnik.
Žični daljinski
upravljalnik.



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

		Kompaktne enote									Visok statični tlak
Priključek na levi strani		PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150	
Priključek na desni strani		PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R	
Skupna zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Zaznana zmogljivost hlajenja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Zmogljivost ogrevanja ¹⁾	Sred./Najv.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Poraba energije	Najn./Sred./Najv.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Nazivna moč varovalke	A		2	2	2	2	2	2	2	2	6
Mere ²⁾	V x Š x G	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Teža ³⁾	kg		13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvočna moč splošno	Najn./Sred./Najv.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Zvočni tlak splošno	Najn./Sred./Najv.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statični tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Pretok zraka ¹⁾	Sred./Najv.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Padec vodnega tlaka	Sred./Najv.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Hitrosti ventilatorja			3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti
Motor ventilatorja in število hitrosti			5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC
Odtočna posoda in zračni filter			Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo
Priključki za vodo	palcev		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-FC-RC1	Napredni žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-903TC	NOVO Žični daljinski upravljalnik za konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1)

Dodatna oprema (izbirna)

PAW-FC-2WY-150	2-smerni ventil (za PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smerni ventil + odtočna posoda (za PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	3-smerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Pretok zraka in zmogljivost pri statičnem tlaku 0 Pa. 2) Vključno z zbiralnikom in električno omarico. 3) Brez vode.

* Zmogljivosti so bile izmerjene pri: Hlajenje: zrak 27 °C ST/19 °C MT, hladna voda: 7 °C/12 °C – Ogrevanje: zrak: 20 °C ST, topla voda: 50 °C/45 °C. ** Konvektorje proizvaja Systemair.



Serija konvektorjev

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja in zmogljivost. Serija konvektorjev vključuje konvektorje v izvedbi z vodom, ki so primerni za stanovanjske in komercialne objekte, in en model z visokim statičnim tlakom za uporabo v poslovnih prostorih. Vse enote so certificirane v okviru programa certificiranja Eurovent in vključujejo odtočno posodo in filter, opremljene pa so z motorjem ventilatorja z nizko porabo. Tip D je celo bolj prilagodljiv zahvaljujoč odtočni posodi v obliki črke L. Enoto je mogoče namestiti v vodoraven ali navpičen položaj.

Upravljalnik konvektorja PAW-FC-RC1

Ta napredni upravljalnik zagotavlja višjo raven udobja pri ogrevanju. Tipalo je mogoče uporabiti kot tipalo pretoka vode, ki ventilator pri nizki temperaturi vode ustavi, kar pozimi prepreči hladen prepih. Pripravljen je tudi za uporabo funkcije načina odmrzovanja pri generaciji J in zaustavitve konvektorja.

Lastnosti:

- sobni termostat;
- 3 izhodi, releji 230 V za upravljanje ventilatorja;
- 2 izhoda, releji 230 V za upravljanje ogrevanja/hlajenja;
- podrejena naprava Modbus RTU;
- 1 digitalni vhod za zaznavanje prisotnosti (stikalo na ključ v obliki kartice);
- 1 analogni vhod za tipalo.

1 Inovacija za optimalno udobje

3 Učinkovita visokokakovostna tuljava

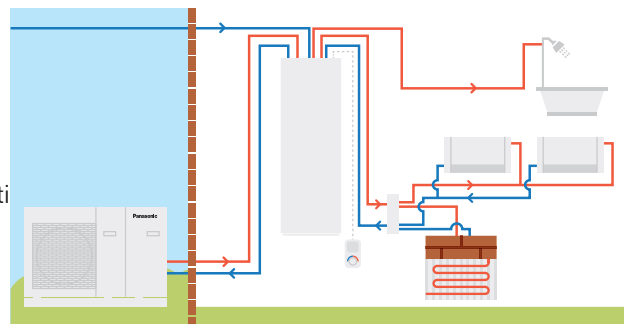
2 Ventilator z nizko porabo energije

4 Fleksibilna vgradnja: navpična ali vodoravna

Zbiralniki sanitarne vode

Zbiralnik za združevanje

Najboljša izbira za združevanje z monoblok enotami. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom je bil zasnovan za namene naknadne vgradnje in je zlasti primeren za hitro integracijo z obstoječo vgradnjo. Ta zbiralnik je opremljen s 3-smernim ventilom in črpalko razreda A. Enostavna vgradnja, privlačen videz, visoka učinkovitost za pripravo sanitarne tople vode za ogrevanje.



Model	Emajliran		NOVO Nerjavno jeklo		
	PAW-TD20B8E3-1		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	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	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Izolacija	Material, t = mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Površina grelne tuljave	m ²	2,1	—	1,8	—
Električni grelnik	W	3000	—	2800	—
Izguba energije pri 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		B	B	B	A
Izguba pri mirovanju	W	53	46	52	29

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

Emajlirani zbiralniki.

Model	Emajliran zbiralnik				Emajliran zbiralnik z dvema tuljavama (za dvovalentni solarni komplet + topl. črp.)	NOVO Pravokotni zbiralnik	
	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	Vgrajen 3-smerni ventil
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m		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		2 leti	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti
Potrebno vzdrževanje		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 zbiralnike proizvaja AEmail.

Zbiralnik iz nerjavnega jekla.

Model	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Prostornina zbiralnika za vodo	l	192	280
Najvišja temperatura vode	°C	75	75
Mere (višina/premer)	mm	1270/595	1750/595
Teža/napolnjeno z vodo	kg	53/—	65/—
Električni grelnik	kW	1,50	1,50
Napajanje	V	230	230
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Izmenjevalna površina	m ²	1,8	1,8
Izguba energije pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	0,99	1,13
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-HW ali CZ-NV1		Dodatna oprema	Dodatna oprema
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da
Izgube energije	W	42	46
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		A	A
Garancija		2 leti	2 leti
Potrebno vzdrževanje		Ne	Ne

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897.

** Zbiralnike iz nerjavnega jekla in zalogovnik proizvaja OSO.

Novo Zalogovnik.

Model	PAW-BTANK50L-2	
Zmogljivost	l	48
Izgube energije	W	42
Razred energijske učinkovitosti (od A+ do F)		B
Material		Nerjavno jeklo
Mere (višina/premer)	mm	636 / 430
Neto teža	kg	—

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

Dodatna oprema za zbiralnike sanitarne vode

PAW-3WYVLV-HW	3-smerni ventil za zbiralnike sanitarne tople vode
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit



Samostojna naprava DHW



Nova samostojna naprava DHW: izjemno učinkovit grelnik vode s toplotno črpalko

Širok nabor samostojnih naprav DHW je odlična rešitev, ki je primerna za katero koli družinsko hišo. Stenski tip črpalke je na voljo s prostornino 100 in 150 l, stoječi na tleh pa s prostornino 200 in 270 l. Za doseganje še bolj učinkovite uporabe je 270-litrska črpalka na voljo z dodatno tuljavo, ki omogoča priključitev na solarni grelnik vode.

- Visoko učinkovita toplotna črpalka za sanitarno toplo vodo razreda A+
- Zagotavlja za 75 % 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 z napeljavami za dotok zraka
- Grelnik/solarna tuljava (samo PAW-DHW270C1F)

2 Udobje

- Različni načini delovanja glede na potrebe končnega uporabnika
- SAMODEJNI način: pametna nastavitvev temperaturne 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		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" 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
Raven zvočne moči ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Prostornina za hladilno sredstvo R134a	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
Dodatni priključek tuljave izmenjevalnika		—	—	—	—	1" M
Dodatna površina tuljave	m²	—	—	—	—	1,2
Zmogljivost pri temperaturi zraka 7 °C		(EN 16147) po napeljavi pri 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) po napeljavi pri 30 Pa ³⁾		
Koeficient energijske učinkovitosti (COP) glede na profil obremenitve		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Vhodna moč v stanju mirovanja [P _{es}]	W	18	24	32	29	33
Čas ogrevanja [t _n]	najm.	6h 47	10h 25	07h 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)		(EN 16147) po napeljavi pri 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) po napeljavi pri 30 Pa ³⁾		
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 mirovanja [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 (izbirna)

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 grelniki vode s samostojnim ogrevanjem (na podlagi standarda EN 16147). * Samostojno napravo DHW izdeluje S.A.T.E.

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote

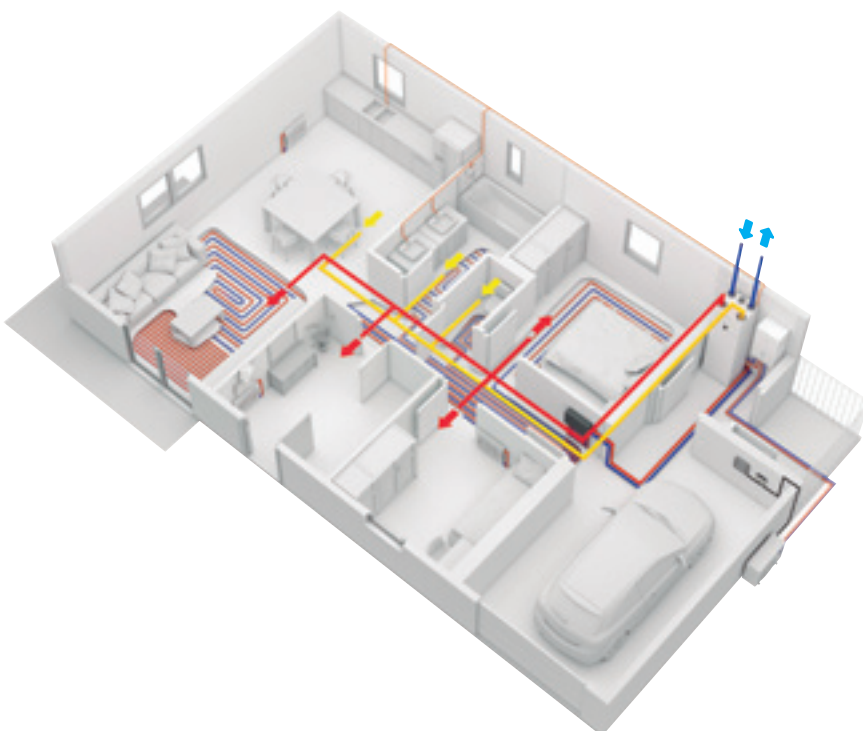


1 Udobje
Visoka raven toplotnega udobja.

2 Energijsko varčno
Nižje potrebe po ogrevanju zaradi manjših toplotnih izgub.

3 Prostorsko varčna
Namestiti jo je mogoče nad kvadratnim zbiralnikom sanitarne tople vode ali notranjo enoto All in One Compact.

4 Izboljšan uporabniški vmesnik
Možnost upravljanja prezračevalne enote in ogrevalnega sistema z enim samim daljinskim upravljalnikom.



Zaradi uravnavanja temperature in čistosti zraka prezračevalni sistemi z rekuperacijo toplote omogočajo uporabnikom visoko stopnjo udobja bivanja. Enote za rekuperacijo toplote so primerne za uporabo v hišah, in sicer za lastnike, ki iščejo visoko zmogljivost in maksimalno udobje.

Prezračevalna enota z rekuperacijo toplote		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Nazivni pretok zraka	m ³ /h	204 pri 50 Pa	
Največji pretok zraka	m ³ /h	292 pri 100 Pa	
SPF		1,24 @ 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	38	
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 (izbirna)	
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 (izbirna)	
PAW-VEN-DPLBOX	Stenski komplet za upravljalno ploščo na dotik HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Stensko tipalo relativne vlažnosti CO ₂
PAW-VEN-S-C02-W	Stensko tipalo CO ₂
PAW-VEN-S-C02-D	Cevno tipalo CO ₂
PAW-VEN-PTC12	Grelnik PTC 1,2 kW DN125
PAW-VEN-PTC08	Grelnik PTC 0,8 kW DN125
PAW-VEN-WBRK	Komplet stenskega nosilca za samostojno montažo na steno

* Učinkovitost rekuperacije toplote v skladu s standardom EN 13141-7. ** Prezračevalno enoto z rekuperacijo toplote proizvaja RVU, kvadratni zbiralnik pa AEmail.

Prezračevalna enota s programom optimalne izmenjave usmerja zrak, ki se odvaja iz kuhinje in kopalnice, v zunanje okolje, prek cevi pa se v enoto dovaja svež zunanji zrak. Tukaj se 84 % toplote odvodnega zraka prenese na dovodni zrak s pomočjo toplotnega izmenjevalnika, ki se nato dovaja nazaj v bivalne in spalne prostore.

Glavne lastnosti:

- enota za rekuperacijo toplote, namenjena za prezračevane prostore velikosti 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;
- upravljanje prek zaslona na dotik in čarovnik za preprosto usposobitev za zagon;
- komunikacija Modbus prek naprave RS-485;
- možnost upravljanja toplotnih črpalk Aquarea serij H in J prek upravljalne plošče PAW-A2W-VENTA, če sta obe enoti povezani prek vmesnika Modbus (obvezni PAW-AW-MBS-H in PAW-VEN-ACCPCB)

Vgrajeno tipalo vlažnosti odvodnega zraka je mogoče uporabiti za nadzor na zahtevo.

Upravljanje

- Vse nastavitve in funkcije so dostopne prek upravljalne plošče, vgrajene v sprednji pokrov:
- barvni zaslon na dotik z uporabniku prijaznim vmesnikom;
 - na voljo je možnost povezave ene ali več zunanjih upravljalnih plošč;
 - ločena uporabniška raven za pooblaščenca monterje in serviserje;

- ROČNI in SAMODEJNI način delovanja ali izbira želenih nastavitev v predhodno konfiguriranih uporabniških načinih;
- če so toplotne črpalke Aquarea serije H in J povezane s PAW-A2W-VENTA, se možnosti upravljanja toplotne črpalke prikažejo na začetnem zaslonu ločenega zavihka.

Enoto je mogoče pritrditi na PAW-TA20C1E5C, na WH-ADC0309J3E5C ali namestiti na steno (potrebujete PAW-VEN-WBRK).

Študije primerov

Aquarea je bila dobro sprejeta po vsej Evropi. Ključni razlogi za izbiro Aquaree:

Vrhunska energetska učinkovitost

Minimalno vzdrževanje

Prilagodljivost namestitve



18 luksuznih stanovanj v Balatonfüredu, South Valley Apartments (Madžarska)



Noszlopy Garden, 80 nizkoenergijskih luksuznih stanovanj (Madžarska)



5Ház Apartments, 70 ekskluzivnih stanovanj (Madžarska)



Varna Wave: 98 luksuznih stanovanj v Varni (Bolgarija)



75 nizkoenergijskih hiš v kraju Hasselager (Danska)



Hiša v kraju Totalbanken (Danska)



Hiša s 610 m² s talnim ogrevanjem in sanitarno toplo vodo v Saint-Prestu (Francija)



Nova hiša v kraju Erlensee blizu Frankfurta na Majni (Nemčija)



Vila v novem stanovanjskem kompleksu v kraju Bruchköbel (Nemčija)



14 počitniških hiš blizu obale v kraju Klützer Winkel (Nemčija)



Vila »Domus Manager« v kraju Cornuda (Italija)



Rače (Slovenija)



Večdružinska vila v kraju Boves (Italija)



»Marina Village Greystones«: 205 stanovanj in 153 hiš v okrožju Co. Wicklow. (Irska)



21 luksuznih domovanj s 5 ali 6 spalnicami v kraju Straffan, Co. Kildare (Irska)



77 3-nadstropnih nizkoenergijskih hiš v Vīlni (Latvija)



Pasivna hiša v kraju Tychowo (Poljska)



Studenci Sunset Elite: 21 luksuznih nizkoenergijskih hiš v Mariboru (Slovenija)



Vita blok Šubičeva: 25 luksuznih nizkoenergijskih stanovanj v Mariboru (Slovenija)



Vrhunska pasivna prenovljena vila »Proyecto Tierra« v kraju Lluçmajor, Majorka (Španija)



Prenovljen skedenj iz 17. stoletja s talnim ogrevanjem v kraju Essex (ZK)



Nova hiša na Škotskem (ZK)



Tower Ridge Courtyard na Škotskem (ZK)



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

Vaš partner:

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH
podružnica Slovenija
Cesta v mestni log 88 A, 1000 Ljubljana

Tehtične navedbe v tej brošuri so bile zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov 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.