

RAD AQUAREA 2020 – 2021

## Panasonic mení svet tepelných čerpadiel vzduch – voda



# Zostava tepelného čerpadla Aquarea

Produktový rad Panasonic Aquarea vám ponúka riešenia pre energeticky úspornejšiu domácnosť pri jednoduchšej a lacnejšej inštalácii.



## Aquarea High Performance

**Pre nové inštalácie a domácnosti s nízkou spotrebou energie.**

Vynikajúca účinnosť a úspora energie s minimalizovanými emisiami CO<sub>2</sub> a minimálnym priestorom. Zlepšený výkon s COP až do 5,33 pre generáciu J 3 kW.

## Aquarea T-CAP

**Pre extrémne nízke teploty, renovácie a inovácie**

Ideálne na zaistenie udržiavania vykurovacieho výkonu aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách. Táto zostava dokáže udržiavať výstupný výkon tepelného čerpadla až do vonkajšej teploty -20 °C bez pomoci elektrického pomocného ohrievača.

## Aquarea HT





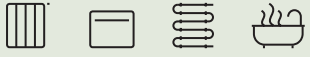
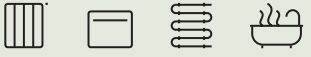






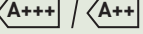

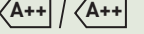

**Pre domy so starými vysokoteplotnými radiátormi**

Ideálne na modernizáciu: ekologické zdroje energie fungujú s existujúcimi radiátormi. Riešenie Aquarea HT je najvhodnejšie; poskytuje výstupnú teplotu vody 65 °C aj pri vonkajších teplotách na úrovni -15 °C.

## DHW Stand Alone

**Vysokoučinný ohrievač vody s tepelným čerpadlom**

Ideálne riešenie na pokrytie potrieb teplej vody pre rodinný dom. Samostatné tepelné čerpadlá TUV sú navrhnuté na poskytovanie maximálneho komfortu a úspor pri príprave TUV. Spotreba A+ tepelného čerpadla TUV je znížená o 75 % v porovnaní s tradičnými elektrickými ohrievačmi vody.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	DHW Stand Alone
 Vykurovanie – chladenie – TUV Jednofázové od 3 do 16 kW Trojfázové od 9 do 16 kW	 Vykurovanie – chladenie – TUV Jednofázové od 9 do 12 kW Trojfázové od 9 do 16 kW	 Vykurovanie – TUV Jednofázové od 9 do 12 kW Trojfázové od 9 do 12 kW	 Len TUV Od 100 do 270 l
Pripojiteľnosť			
 Radiátory – konvektor – podlahové vykurovanie – TUV	 Radiátory – konvektor – podlahové vykurovanie – TUV	 Tradičné vysokoteplotné radiátory – TUV	 Teplá úžitková voda
Použitie			
 Normálna inštalácia	 Pre extrémne nízke teploty	 Modernizácia pre staré radiátory	 Len TUV
Energetická účinnosť			
 Vykurovanie 35 °C/55 °C <sup>1)</sup>	 Vykurovanie 35 °C/55 °C <sup>1)</sup>	 Vykurovanie 35 °C/55 °C <sup>1)</sup>	 TUV 50 ~ 62 °C <sup>2)</sup>
Minimálna vonkajšia teplota			
-20 °C	-28 °C (All in One a dvojblok) -20 °C (monoblok) <sup>3)</sup>	-20 °C	-5 °C
Minimálna vonkajšia teplota na poskytovanie konštantného výkonu pri teplote dodávanej vody 35 °C			
-7 °C (nie pre všetky jednotky)	-20 °C <sup>3)</sup>	-15 °C	—
Dodávaná teplota pre vykurovanie. Maximum/len tepelné čerpadlo			
75 °C <sup>4)</sup> /55 °C <sup>5)</sup> (alebo 60 °C pre generáciu Aquarea J)	75 °C <sup>4)</sup> / 60 °C <sup>5)</sup>	75 °C <sup>4)</sup> / 65 °C	—
Ovládanie a pripojiteľnosť			
Smart Grid Ready <sup>6)</sup> Wireless LAN Ready	Smart Grid Ready <sup>6)</sup> Wireless LAN Ready	—	—
Rozsah			
Dvojblok od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Dvojblok od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Dvojblok od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Montáž na stenu 100 a 150 l Podlahová inštalácia 200 a 270 l

Všetky údaje v tejto tabuľke platia pre väčšinu modelov v každej zostave; overte si ich v technických údajoch produktu. 1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) 9 a 12 kW. 4) Maximálna teplota TUV s ohrievačom. 5) Ak je vonkajšia teplota nad -10 °C. 6) Generácia H s CZ-NS4P, generácia F a G s regulátorom tepelného čerpadla. \* Rad DHW Stand Alone vyrába S.A.T.E.

# Aquarea All in One

**Aquarea All in One: Tento rad je inteligentným spojením toho najlepšieho z technológie Hydrokit a bezúdržbového zásobníka z nehrdzavejúcej ocele prémiovej kvality.**



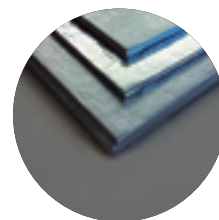
## Aquarea All in One: najlepšia technológia Panasonic pre váš domov

### All in One s technológiou izolácie U-Vacua

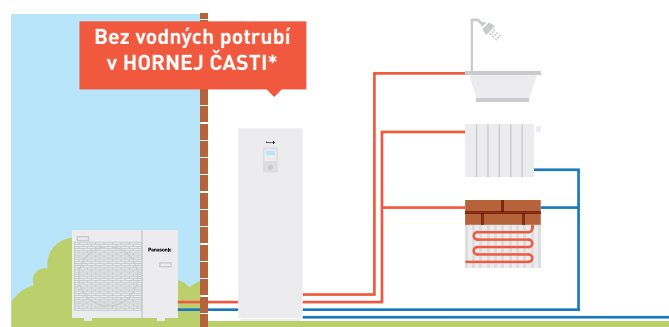
Panasonic U-Vacua™ je vysokovýkonný vákuový izolačný panel s mimoriadne nízkou tepelnou vodivosťou, ktorý má až 19-násobne vyššiu tepelnoizolačnú schopnosť ako bežná uretánová pena.

### Zabudované vysokokvalitné súčasti:

- bezúdržbový 185 l zásobník z nehrdzavejúcej ocele Inox
- vodné čerpadlo s variabilnou rýchlosťou (trieda A)
- magnetický filter s uzatváracími ventilmi
- expanzná nádoba
- prietokomer vortex
- záložný ohrievač
- bezpečnostný ventil
- odzdušňovacie ventily
- 3-cestný vnútorný ventil



Vákuové izolačné panely U-Vacua™ pozostávajú z jedinečného jadra so sklenými vláknami, ktoré je obalené laminátom vyrobeným z niekoľkých vrstiev s obsahom nylonu, hliníka a ochrannej vrstvy. Vnútorňý tlak sa znižuje na hodnoty v rozsahu 1 – 20 Pa, čím sa minimalizuje tepelná vodivosť.



## Technológia, ktorá šetrí priestor

Poskytujeme priestorovo úsporné riešenia, ktoré sú ideálne na inštalácie v obmedzených priestoroch.

- Hydrokit a zásobník sú súčasťou jedinej jednotky.
- Prípojky vodných potrubí sú v spodnej časti, vďaka čomu je nad jednotkou dostatok voľného miesta.
- Nie je potrebná žiadna vyrovnávací nádrž.
- Potrubie má dĺžku max. 50 m (pre generáciu J 7 a 9 kW).
- Moderný diaľkový ovládač je možné nainštalovať vo vzdialenosti až 50 m od vnútornej jednotky.

\* Okrem modelu 2 Zone.

## Kompaktná jednotka All in One s jednoduchou inštaláciou

Jednotka Aquarea All in One patrí do novej generácie tepelných čerpadiel Panasonic na vykurovanie, chladenie a zabezpečenie teplej úžitkovej vody v domácnosti. Jednotka má vylepšený hranatý dizajn s bielou povrchovou úpravou. K dispozícii je moderný diaľkový ovládač, ktorý je možné nainštalovať vo vzdialenosti až 50 m od vnútornej jednotky.

### Jednoduchá inštalácia:

- Elektrické prípojky sa nachádzajú v prednej časti.
- Jednoduchý prístup k jednotlivým súčastiam a bezproblémová inštalácia vďaka paralelnému usporiadaniu potrubí.
- Diaľkový ovládač so širokým displejom s vysokým rozlíšením a novými funkciami.
- Možnosť pripojenia doplnujúceho snímača teploty v miestnosti, solárnej súpravy, ovládania 2 zón, bazénového a obehového čerpadla (vyžaduje sa voliteľná doska plošných spojov: CZ-NS4P).
- Nie je potrebná žiadna vyrovnávací nádrž.

### All in One s ovládaním 2 zón:

- 2 vykurovacie okruhy s 2 rôznymi teplotami vody
- 2 vodné čerpadlá a 2 vodné filtre
- ovládanie vody podlahového vykurovania so zmiešavacím ventilom

2 zóny s ovládaním 2 teplôt vody (napríklad podlahové vykurovanie s teplotou 35 °C a radiátory s vodou teploty 45 °C).

## Nová kompaktná jednotka Aquarea All in One je dokonalé riešenie na úsporu miesta.

Jej pôdorys 598 × 600 mm, čo je štandardná veľkosť iných veľkých spotrebičov, šetrí priestor potrebný na inštaláciu.

\* K dispozícii je len verzia s 1 vykurovacou zónou.





# Aquarea High Performance

Pre nové inštalácie a nízkoenergetické domácnosti. Vynikajúca účinnosť a úspory energie s minimalizovanými emisiami CO<sub>2</sub> a minimálnym priestorom.



**Vďaka radu High Performance splní vaša stavba všetky náležité požiadavky a znížite náklady na energetickú spotrebu domácnosti**

Vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody majú výrazný vplyv na energetickú spotrebu domácnosti. Vďaka účinným tepelným čerpadlám Panasonic môžete značne znížiť svoju spotrebu energií.

## Kľúčové body zostavy

- zlepšený výkon s COP až do 5,33 pre generáciu J 3 kW
- znížená spotreba energie vďaka obehovému čerpadlu s triedou energetickej účinnosti A
- pridané funkcie diaľkového ovládača: automatický režim, dovolenkový režim, zobrazenie spotreby energie

Spoločnosť Panasonic vyvinula dvojblokové a monoblokové tepelné čerpadlá Aquarea pre domácnosti s vysokými požiadavkami na výkon. Nezáleží pritom ani na počasí, pretože rad Aquarea funguje dokonca aj pri vonkajšej teplote -20 °C! Jednotky radu Aquarea je možné jednoducho nainštalovať ako súčasť nových aj existujúcich inštalácií v každom type budovy.

## Štandardné obehové čerpadlá vs. naše obehové čerpadlo s triedou energetickej účinnosti A

Porovnanie spotreby energie obehových čerpadiel. Obehové čerpadlo s triedou energetickej účinnosti A s dynamickým ovládaním prietoku pre 5 kW monoblok.

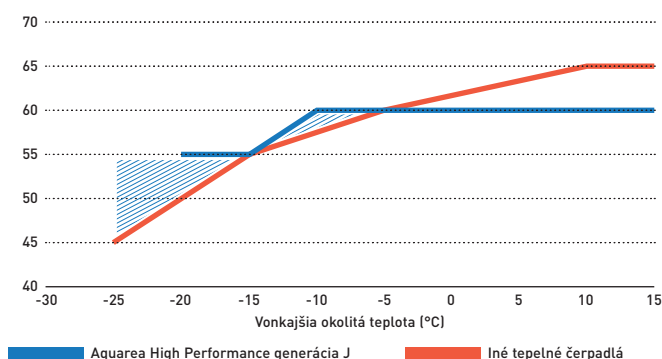
\* Údaje vychádzajú z nemeckého trhu: predpokladá sa, že spotreba a energetické náklady štandardného čerpadla sa môžu líšiť.



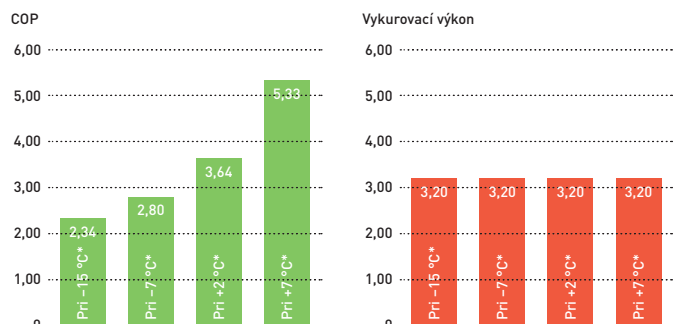
## Jednotky High Performance generácie J udržiavajú teplotu vody na výstupe 60 °C dokonca aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách

Jednotka Aquarea High performance generácie J dokáže udržať teplotu vody na výstupe 60 °C pri vonkajších teplotách až -10 °C, takže v miestnosti bude zachované príjemné teplo aj v chladných mesiacoch. Pri iných tepelných čerpadlách sa teplota vody pri nízkych vonkajších teplotách dramaticky znižuje a tepelné čerpadlo nedokáže za daných podmienok splniť požiadavky, v dôsledku čoho miestnosť nie je dostatočne vyhriata.

Maximálna teplota vody na výstupe [°C]



## Tepelné čerpadlá High Performance sa vyznačujú vysokou účinnosťou (príklad modelu KIT-ADC03JE5)

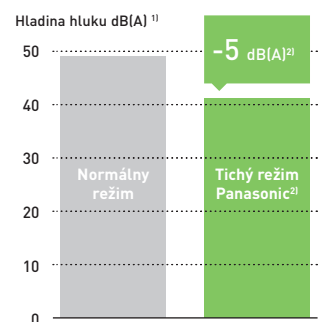


\* Vykurovací voda s teplotou 35 °C.

## Spoločnosť Panasonic vyvinula nočný režim na zníženie hluku, keď je to najviac potrebné

Na hladine hluku nám mimoriadne záleží.

- 1) Akustický tlak meraný 1 m od vonkajšej jednotky a vo výške 1,5 m.
- 2) Za bežných podmienok pri vykurovacom výkone +7 °C (vykurovací voda s teplotou 35 °C) pre vonkajšie jednotky s dvomi ventilátormi. V prípade vonkajších jednotiek s jedným ventilátorom je zníženie v nočnom režime 3 dB(A).



# Aquarea T-CAP

Tepelné čerpadlo T-CAP je vhodné pri modernizácii a novej výstavbe, keď máte vysoké požiadavky na výstupný výkon kW.



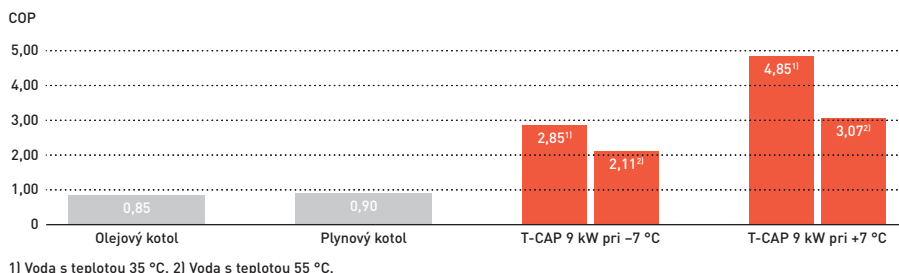
## Zachovanie vykurovacieho výkonu aj pri nízkych teplotách

Celý produktový rad Aquarea T-CAP sa vynikajúco hodí pri výmene plynových alebo olejových kotlov a na pripojenie k novému podlahovému vykurovaniu, radiátorom alebo jednotkám ventilátorových konvektorov.

Všetky tepelné čerpadlá Aquarea je možné pripojiť aj k solárnemu alebo fotovoltaickému systému na zvýšenie účinnosti a minimalizáciu environmentálneho vplyvu.

## Vyššia účinnosť v porovnaní s inými vykurovacími systémami

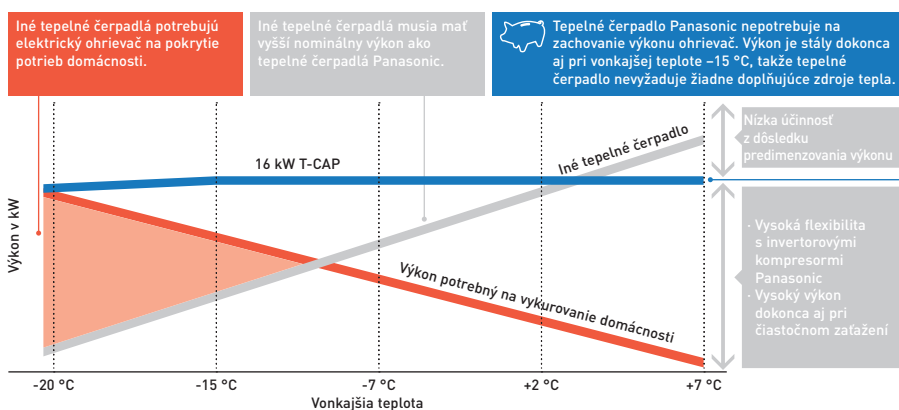
Tepelné čerpadlá Panasonic majú maximálne COP 4,85 pri vonkajšej teplote +7 °C, vďaka čomu sú oveľa účinnejšie ako iné vykurovacie systémy. Aquarea T-CAP navyše dosahuje mimoriadne vysokú účinnosť bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a teplotu vody.



## Dosahovanie požadovaného výkonu pri nízkych vonkajších teplotách bez nutnosti jeho zvyšovania

Tepelné čerpadlá Panasonic dokážu fungovať aj pri vonkajších teplotách až -28 °C a zachovávajú si svoj výkon bez záložného vykurovania aj pri vonkajšej teplote -20 °C<sup>1)</sup>. Pri iných tepelných čerpadlách je potrebný vyšší nominálny výkon na dosiahnutie rovnakej úrovne vykurovania pri nízkych teplotách.

1) Teplota prietoku 35 °C.



## Ako čerpadlo Aquarea T-CAP zachováva svoj výkon dokonca aj vtedy, keď je vonku -20 °C

Čerpadlo Aquarea T-CAP poskytuje stabilné vykurovanie dokonca aj pri vonkajšej teplote -20 °C. Tajomstvom úspechu je účinné riadenie chladiva prostredníctvom nášho jedinečného dvojpotrubného výmenníka tepla a bajpasu.



## Aquarea Super Quiet T-CAP dvojblok

Špeciálna vonkajšia jednotka výrazne znižuje prevádzkový hluk až o 15 dB.<sup>1), 2)</sup>

1) Pri porovnaní prevádzky modelu WH-UQ12HE8 pri tichom režime úrovne 3 a modelu WH-UX12HE8 pri plnom zaťažení.  
2) Vykurovací výkon sa môže znížiť.

## Kľúčové výhody Aquarea T-CAP

- schopnosť zachovať výstupný výkon tepelného čerpadla kW<sup>1)</sup> až do vonkajšej teploty -20 °C bez pomoci elektrického pomocného ohrievača
- vysoký vykurovací výkon dokonca aj pri nízkych vonkajších teplotách
- doplnujúce funkcie: automatický a dovolenkový režim, režim Boost, vysušenie betónovej podlahy a zobrazenie spotreby energie
- súčasťou tepelného čerpadla je 3/6/9 kW elektrický ohrievač (v závislosti od jednotky)
- ovládacím panelom je možné aktivovať režim chladenia<sup>2)</sup>

1) Pri prietoku s teplotou 35 °C. 2) Aktiváciu smie vykonať len servisný partner alebo inštalatér.

# Aquarea Smart Cloud pre koncových používateľov

Najpokročilejšie riadenie vykurovania pre súčasnosť aj pre budúcnosť. Rad Aquarea je možné pripojiť ku cloudu pomocou riadiaceho systému CZ-TAW1, čo umožňuje riadenie zo strany koncového používateľa, ako aj vzdialenú údržbu zo strany servisných partnerov.



POZRITE SI DEMO



Works with  
**IFTTT**



Viac možností s IFTTT. IF This Then That: Služba IFTTT umožňuje používateľovi automaticky spúšťať akcie pre systém Aquarea na základe iných aplikácií, webových služieb alebo zariadení.

Pripojte svoj systém Aquarea k svojmu hlasovému asistentovi a dostanete e-mail, ak sa vo vašom systéme Aquarea vyskytne chyba, alebo svoj systém Aquarea automaticky spustíte v režime vykurovania, keď vonkajšia teplota klesne pod špecifikovanú úroveň.

## Jednoduché a účinné spravovanie spotreby energie

Aquarea Smart Cloud je oveľa viac než jednoduchý termostat na zapínanie a vypínanie vykurovacieho zariadenia. Je to výkonná a intuitívna služba na vzdialené riadenie celého rozsahu funkcií vykurovania a prípravy teplej vody vrátane monitorovania spotreby energie.

## Ako to funguje?

Po pripojení generácie Aquarea J alebo H ku cloudu cez bezdrôtovú sieť alebo káblovú sieť LAN používateľ získava prístup na cloudový portál na vzdialené ovládanie všetkých funkcií svojich jednotiek. Môže tiež povoliť servisným partnerom prístup k prispôbeným funkciám na vzdialenú údržbu a monitorovanie.

## Požiadavky

1. Generácia Aquarea J alebo H
2. Domáce internetové pripojenie cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN so smerovačom
3. Získajte identifikátor Panasonic ID na adrese <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

## Funkcie:

- vizualizácia a riadenie
- plánovanie
- energetické štatistiky
- oznamovanie porúch

\* Vzhľad používateľského rozhrania sa môže zmeniť bez oznámenia.



# Aplikácia Aquarea Service Cloud pre inštalatérov/údržbu

POZRITE SI DEMO



## Zjednodušenie údržby na diaľku

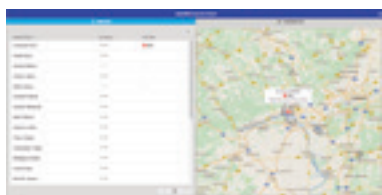
Aquarea Service Cloud umožňuje inštalátorm vykonávať vzdialenú správu vykurovacích systémov zákazníkov. Vďaka tomu sa šetrí čas aj peniaze a skracuje sa čas reakcie, čím sa zvyšuje spokojnosť zákazníkov.

## Pokročilé funkcie pre vzdialenú údržbu s odbornými obrazovkami:

- rýchly všeobecný prehľad
- história chybových hlásení
- informácie o celej jednotke
- štatistika vždy k dispozícii
- väčšina nastavení k dispozícii

### Domovská stránka.

Prehľad stavu pripojených používateľov. 2 možnosti zobrazenia: mapa alebo zoznam.



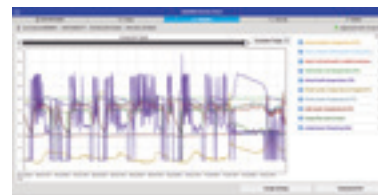
### Karta stavu.

Aktuálny stav jednotky s maximálne 28 parametrami.



### Karta štatistiky.

Prispôbitelná štatistika s maximálne 71 parametrami. Neustále k dispozícii s informáciami za posledných 7 dní.



### Karta nastavení.

Väčšinu používateľských a inštalátorských nastavení je možné vykonať na diaľku.

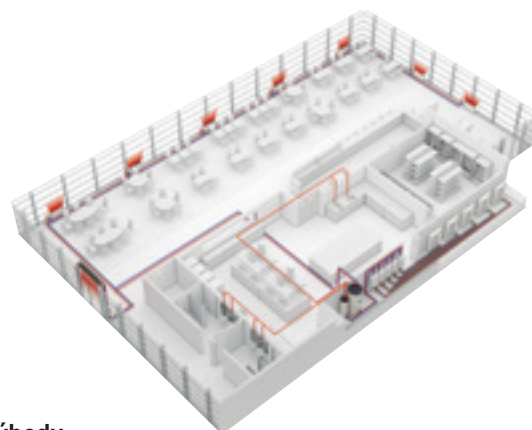




# Komerčný rad Aquarea

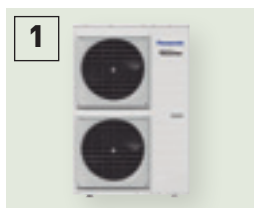
Riešenia pre ideálne úspory. Vďaka účinným tepelným čerpadlám Panasonic môžete značne znížiť spotrebu energií vo vašej firme.

Tepelné čerpadlá Panasonic Aquarea poskytujú priestorovo úsporné, energeticky účinné vykurovanie a je možné ich jednoducho prispôbiť danej inštalácii v byte, dome či komerčných priestoroch. Firmy, v ktorých dochádza k rozsiahlemu vykurovaniu, chladeniu a produkcii horúcej vody s teplotou 65 °C, ako sú reštaurácie a supermarkety, môžu vďaka inštalácii systému tepelných čerpadiel Aquarea využiť toto zvyškové teplo na zlepšenie svojej energetickej účinnosti. Technológia tepelných čerpadiel je prispôsobiteľná, čo znamená, že je možné ju nainštalovať v budovách rôznych veľkostí. K dispozícii sú teda vykurovacíe riešenia malého aj veľkého rozsahu. Na rozdiel od tradičných vykurovacích systémov založených na energii z fosílnych palív je táto technológia navyše ekologická a energeticky účinnejšia.



## Kľúčové výhody:

- účinná príprava teplej vody
- rýchly návrat investície
- jednoduché ovládanie
- jednoduchá integrácia do existujúceho vodného systému: ventilátorové konvektory, podlahové vykurovanie, zásobníky teplej úžitkovej vody a pod.
- optimalizované riadenie výkonu pri čiastočnom zaťažení
- vysoká účinnosť



### 1 Aquarea T-CAP.

16 kW tepelné čerpadlá v kaskádovom režime. Zostava T-CAP je ideálna náhrada starých plynových a olejových kotlov.



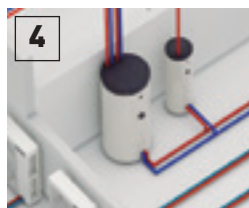
### 2 Vysokoefektívny hydromodul Aquarea T-CAP.

Vnútrná jednotka systémov dvojbloku Aquarea. Keď sa používa systém monobloku, hydromodul je integrovaný do vonkajšej jednotky.



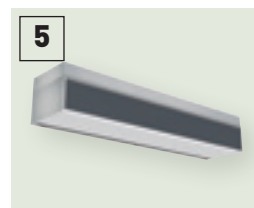
### 3 Mimoriadne účinné zásobníky.

Kombinácia systému Panasonic Aquarea s vysokoúčinným zásobníkom zaručuje prípravu požadovaného objemu teplej vody so správnou teplotou a súčasne zníženie nákladov na energiu.



### 4 Vyrovnávací nádrž.

Čerpadlo Panasonic Aquarea je možné skombinovať s hydraulickými prvkami nového alebo existujúceho vodného systému.



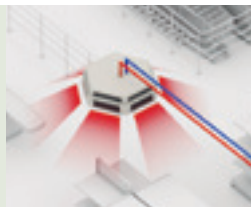
### 5 Vzduchová clona s vodným výmenníkom

Vzduchové clony s vodným výmenníkom je možné použiť v hydraulickom systéme na zabezpečenie účinného výkonu vodného systému.



### 6 Ventilátorové konvektory na vykurovanie a chladenie.

Tepelné čerpadlá Aquarea je možné jednoducho pripojiť k existujúcemu vodnému systému: 2-cestné a 4-cestné ventilátorové konvektory, podlahové vykurovanie, zásobníky TUV...



### 7 Kaskádový ovládač.

Kaskádový ovládač umožňuje riadenie až 10 tepelných čerpadiel Aquarea (vyrovnáva pracovný čas a zvyšuje účinnosť prevádzky) a až 2 vyrovnávacích nádrží.



### 8 Integrácia BMS.

Kaskádový systém je možné vďaka kaskádovému ovládaču jednoducho integrovať do projektu rozhrania Modbus.



### Reštaurácia Burger & Lobster, Bath, Spojené kráľovstvo

Systém Aquarea vzduch – voda od spoločnosti Panasonic je nainštalovaný v novej luxusnej reštaurácii Burger & Lobster v Bath. Rozsiahle priestory významného kostola Octagon Chapel v centre mesta boli premenené na reštauráciu a systém Aquarea od spoločnosti Panasonic tu zabezpečuje výkonné, energeticky účinné a priestorovo úsporné riešenie vykurovania a chladenia.



### Reštaurácia Carluccio's, Spojené kráľovstvo

Jedna z popredných talianskych reštaurácií Carluccio's v Spojenom kráľovstve si želala nainštalovať systém na zabezpečenie prípravy požadovaného objemu teplej vody so správnou teplotou a súčasne zníženie nákladov na energiu. Spoločnosť FWP nainštalovala 12 kW jednotku monobloku Aquarea T-CAP, ktorá využíva prechod ohriateho vzduchu z priestorov strechy kuchyne na ohrev vody s optimálnou teplotou.

# Jednofázový systém Aquarea High Performance All in One, generácia J.

## Vykurovanie a chladenie 1 alebo 2 zón

### • Chladivo R32



**GOOD DESIGN**

### Technické parametre

Špičková úroveň COP 5,33 — zníženie nákladov na inštaláciu — potrubie v spodnej časti jednotky All in One (jednoduchá inštalácia) — kratší čas inštalácie a minimalizácia chýb pri inštalácii — jednoduché nastavenie diaľkovým ovládačom — priestorovo úsporná inštalácia — elektrické prípojky v prednej časti — jednoduchšia inštalácia a údržba — funkcie diaľkového ovládača (možnosť aktivácie režimu chladenia pomocou softvéru, túto aktiváciu smie vykonať len servisný partner)



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorm.

Predbežné údaje		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)			
Súprava* pre 1 zónu (pre 2 zóny pridajte B na konci)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs SCOP	200/136	200/136	193/130	193/130
Energetická trieda - vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs SCOP	245/165	245/165	227/160	227/160
Energetická trieda - vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs SCOP	157/110	157/110	164/116	164/116
Energetická trieda - vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Vnútorná jednotka, Hydrokit s 1 zónou</b>		<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>	<b>WH-ADC0309J3E5</b>
<b>Vnútorná jednotka, zabudovaný Hydrokit s 2 zónami</b>		<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>	<b>WH-ADC0309J3E5B</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozmery	V x Š x H	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnosť 1 zóna/2 zóny		122/130	122/130	122/130	122/130
Prípojka vodného potrubia		R1½	R1½	R1½	R1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí Príkion (min./max.)	30/120	30/120	30/120	30/120
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Odporúčaná poisťka	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem vody	l	185	185	185	185
Najvyššia teplota vody	°C	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		L	L	L	L
Zásobník TUV ErP, priemerná klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A+	A+	A+	A+
Zásobník TUV ErP, teplá klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A+	A+	A+	A+
Zásobník TUV ErP, studená klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TUV ERP, studená klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Vonkajšia jednotka</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Akustický výkon, čiastočné zafaženie <sup>3)</sup>	Vykurovanie	55	55	59	59
Akustický výkon, plné zafaženie	Vykurovanie/chladenie	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Chladivo (R32)/ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	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)
Rozsah dĺžok potrubí/rozdiel výšok (vstup/výstup)	m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu	m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Predinštalovaná súprava pre potrubné vedenie pre generáciu J
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoratívny magnetický bočný kryt
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>CZ-NS4P</b>	Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Tento produkt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky európskej smernice 98/83/ES o kvalite vody, v znení smernice EÚ 2015/1787. Životnosť tohto produktu nie je zaručená v prípade použitia pre podzemnú vodu, ako je napr. pramenitá alebo studničná voda, pre vodovodnú sieť s obsahom soli alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorne jednotky All in One a dvojblok generácia H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.



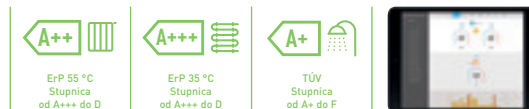
# Nový jednofázový kompaktný systém Aquarea High Performance All in One, generácia J. Vykurovanie a chladenie • Chladivo R32



NOVINKA 2020

## Technické parametre

Špičková úroveň COP 5,33 — pôdorys 598 × 600 mm — zníženie nákladov na inštaláciu — kratší čas inštalácie a minimalizácia chýb pri inštalácii — jednoduché nastavenie diaľkovým ovládačom — priestorovo úsporná inštalácia — elektrické prípojky v prednej časti — jednoduchšia inštalácia a údržba — funkcie diaľkového ovládača (možnosť aktivácie režimu chladenia pomocou softvéru, túto aktiváciu smie vykonať len servisný partner)



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorom.

Súprava		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)			
		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
<b>Vnútrotná jednotka</b>		<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>	<b>WH-ADC0309J3E5C</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozmery	V × Š × H	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Čistá hmotnosť 1 zóna/2 zóny		—	—	—	—
Prípojka vodného potrubia		R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkion (min./max.)	30/120	30/120	30/120	30/120
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Odporúčaná poisťka	A	16/16	16/16	25/16	25/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem vody	L	185	185	185	185
Najvyššia teplota vody	°C	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		L	L	L	L
Zásobník TÜV ErP, priemerná klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A+	A+	A+	A+
Zásobník TÜV ErP, teplá klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A+	A+	A+	A+
Zásobník TÜV ErP, studená klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TÜV ERP, priemerná klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TÜV ERP, teplá klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TÜV ERP, studená klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
<b>Vonkajšia jednotka</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>3)</sup>	Vykurovanie	55	55	59	59
Akustický výkon, plné zaťaženie	Vykurovanie/chladenie	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Chladivo (R32)/ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	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)
Rozsah dĺžok potrubia/rozdiel výšok (vstup/výstup)	m / m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu	m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

### Príslušenstvo (voliteľné)

- CZ-TAW1** Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblOVú sieť LAN
- CZ-NS4P** Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie

### Príslušenstvo (voliteľné)

- PAW-A2W-RTWIRED** Priestorový termostat
- PAW-A2W-RTWIRESLESS** Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511. \* Dostupné na jeseň 2020.

Tento produkt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky európskej smernice 98/83/ES o kvalite vody, v znení smernice EÚ 2015/1787. Životnosť tohto produktu nie je zaručená v prípade používania pre podzemnú vodu, ako je napr. pramenitá alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom solí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.

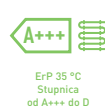
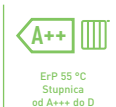
# Jednofázový dvojblokový systém Aquarea High Performance, generácia J. Vykurovanie a chladenie – SDC

• Chladivo R32



## Technické parametre

Mimoriadna účinnosť pri 3,2 kW! — veľmi vysoká úspora energie A+++ — jednoduchá inštalácia a údržba — špeciálny softvér pre nízkoenergetické domácnosti s minimálnou teplotou na výstupe: 20 °C — funguje pri vonkajších teplotách až -20 °C — automatický odvzdušňovací ventil — zobrazenie frekvencie kompresora



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie.  
Na riadenie  
používateľom a  
vzdialenú údržbu  
inštalátorom.

Súprava		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)				
		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (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	
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (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	
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (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	
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
<b>Vnútorná jednotka</b>		<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0505J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>	<b>WH-SDC0909J3E5</b>	
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Rozmery	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnosť		kg	42	42	42	42
Pripojka vodného potrubia		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Prikon (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	3	3	3
Odporúčaná poisťka		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
<b>Vonkajšia jednotka</b>		<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>	
Akustický výkon, čiastočné zafarbenie <sup>1)</sup>	Vykurovanie	dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon, plné zafarbenie	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozmery	V × Š × H	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Čistá hmotnosť		kg	37	37	61	61
Chladivo (R32)/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (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)
Rozsah dĺžok potrubí		m	3–25	3–25	3–50	3–50
Rozdiel výšok (vstup/výstup)		m	20	20	30	30
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn		m	10	10	10	10
Množstvo dodatočného plynu		g/m	20	20	25	25
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Súprava 3-cestného ventilu pre vnútro Hydrokitu

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>CZ-NS4P</b>	Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorne jednotky All in One a dvojblok generácie H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.

# Nový jednofázový monoblokový systém Aquarea High Performance, generácia J. Vykurovanie a chladenie – MDC

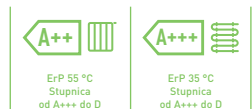
• Chladivo R32

NOVINKA  
2020



## Technické parametre

Voliteľné ovládanie pomocou smartfónu — maximálna teplota na výstupe hydraulického modulu: 60 °C — vysoký vykurovací výkon a chladiaci výkon, a to dokonca aj pri nízkych vonkajších teplotách, rozsah teplôt pri chladení 5 - 20 °C — vykurovanie funguje pri vonkajších teplotách až do -20 °C — prevádzka v režime chladenia pri nízkych teplotách až 10 °C — zabudovaný magnetický filter na jednoduchú inštaláciu



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie.  
Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalatérom.

Vonkajšia jednotka		Jednofázové			
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +7 °C, voda 35 °C]	kW/COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +7 °C, voda 55 °C]	kW/COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +2 °C, voda 35 °C]	kW/COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +2 °C, voda 55 °C]	kW/COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12	
Vykurovací výkon/COP [vzduch -7 °C, voda 35 °C]	kW/COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63	
Vykurovací výkon/COP [vzduch -7 °C, voda 55 °C]	kW/COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80	
Chladiaci výkon/EER [vzduch 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71	
Chladiaci výkon/EER [vzduch 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme [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	
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme [voda 35 °C/voda 55 °C]	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme [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	
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme [voda 35 °C/voda 55 °C]	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme [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	
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme [voda 35 °C/voda 55 °C]	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Akustický výkon, čiastočné zafaženie <sup>1)</sup>	Vykurovanie	59	59	59	
Akustický výkon, plné zafaženie	Vykurovanie/chladenie	64/65	68/67	69/68	
Rozmery	V × Š × H	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	
Čistá hmotnosť	kg	99	104	104	
Chladivo (R32)/ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878	
Pripojka vodného potrubia	palce	R 1½	R 1½	R 1½	
Čerpadlo	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	
	Príkon (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K. 35 °C)	l/min.	14,3	20,1	25,8	
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	3	3	3	
Príkon	Vykurovanie	kW	0,985	1,47	2,01
	Chladenie	kW	1,51	2,29	3,32
Prevádzkový a spúšťač prúd	Vykurovanie	A	4,7	7,0	9,3
	Chladenie	A	7,0	10,5	14,7
Prúd 1	A	12	17	17	
Prúd 2	A	13	13	13	
Odporúčaná poisťka	A	30/15	30/15	30/16	
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Prevádzkový rozsah (vonkajšia teplota)	Vykurovanie	°C	-20 - 35	-20 - 35	-20 - 35
	Chladenie	°C	10 - 43	10 - 43	10 - 43
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	20 - 60	20 - 60	20 - 60
	Chladenie	°C	5 - 20	5 - 20	5 - 20

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovnávací nádrž, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostát
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostát s LCD
<b>PAW-A2W-AFVLV</b>	Ventil pre nemrznúcu zmes

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MDC sú hermeticky uzavreté. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511. \* Dostupné v máji 2020.



OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



# Jednofázový/trojfázový systém Aquarea High Performance All in One, generácia H. Vykurovanie a chladenie

• Chladivo R410A



## Technické parametre

Zníženie nákladov na inštaláciu — potrubie v spodnej časti jednotky All in One (jednoduchá inštalácia) — kratší čas inštalácie a minimalizácia chýb pri inštalácii — jednoduché nastavenie diaľkovým ovládačom — priestorovo úsporná inštalácia — elektrické prípojky v prednej časti — jednoduchšia inštalácia a údržba — funkcie diaľkového ovládača (možnosť aktivácie režimu chladenia pomocou softvéru, túto aktiváciu smie vykonať len servisný partner)



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie.  
Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorm.

		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
Súprava		KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v priemernej klíme (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
Energetická trieda - vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v teplej klíme (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
Energetická trieda - vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v studenej klíme (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
Energetická trieda - vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Vnútrotná jednotka</b>		<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Prípojka vodného potrubia		palce	R1½	R1½	R1½	R1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	34,4	45,9	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	6	6	9	9
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm <sup>2</sup>	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody		L	185	185	185	185
Najvyššia teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		L	L	L	L	L
Zásobník TUV ErP, priemerná klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV ErP, teplá klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>		A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV ErP, studená klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>		A+ až F	A	B	A	B
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η / SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	91/2,28
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η / SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	107/2,68
Zásobník TUV ERP, studená klíma η / SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	72/1,88
<b>Vonkajšia jednotka</b>		<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>
Akustický výkon, čiastočné zafarbenie <sup>3)</sup>	Vykurovanie	dB(A)	65	65	65	65
Akustický výkon, plné zafarbenie	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Priemer potrubia	Vkvalpalina/plyn	palce (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)
Rozsah dĺžok potrubí/rozdiel výšok (vstup/výstup)		m / m	3-50/30	3-50/30	3-30/20	3-30/20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20

### Príslušenstvo (voliteľné)

**PAW-ADC-PREKIT-H** Predinštalovaná súprava pre potrubné vedenie pre generáciu H

**PAW-ADC-CV150** Dekoratívny magnetický bočný kryt

### CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo kábelovú sieť LAN

### Príslušenstvo (voliteľné)

**CZ-NS4P** Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie

**PAW-A2W-RTWIRED** Priestorový termostat

**PAW-A2W-RTWIRELESS** Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Vypočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Tento produkt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky európskej smernice 98/83/ES o kvalite vody, v znení smernice EÚ 2015/1787. Životnosť tohto produktu nie je zaručená v prípade používania pre podzemnú vodu, ako je napr. prameniata alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom solí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.



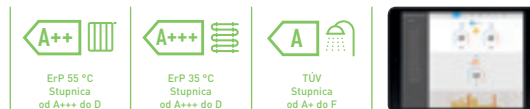
OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútrotné jednotky All in One a dvojblok generácie H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.

# Jednofázový/trojfázový systém Aquarea T-CAP All in One, generácia H. Vykurovanie a chladenie • Chladivo R410A



## Technické parametre

Funguje pri nízkych vonkajších teplotách až -28 °C — konštantný výkon pri vonkajšej teplote až do -20 °C — zníženie nákladov na inštaláciu — kratší čas inštalácie a minimalizácia chýb pri inštalácii — jednoduché nastavenie diaľkovým ovládačom — elektrické prípojky v prednej časti — jednoduchšia inštalácia a údržba — funkcie diaľkového ovládača (možnosť aktivácie režimu chladenia pomocou softvéru, túto aktiváciu smie vykonať len servisný partner)



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorom.

Súprava	Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
	KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	SCOP 4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % 160/125	160/125	160/125	160/125	160/125
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Vnútorná jednotka</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A) 33/33	33/33	33/33	33/33
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg 1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Prípojka vodného potrubia		palce R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W 36/152	36/152	36/152	36/152
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min. 25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW 6	6	9	9
Odporúčaná poisťka		A 30/30	30/30	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm² 3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody		L 185	185	185	185
Najvyššia teplota vody		°C 65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		L	L	L	L
Zásobník TÜV ErP, priemerná klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>		A	A	A	A
Zásobník TÜV ErP, teplá klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>		A	A	A	A
Zásobník TÜV ErP, studená klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>		A	A	A	B
Zásobník TÜV ERP, priemerná klíma η / SCOP		ηwh % / SCOP 95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38
Zásobník TÜV ERP, teplá klíma η / SCOP		ηwh % / SCOP 110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75
Zásobník TÜV ERP, studená klíma η / SCOP		ηwh % / SCOP 75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88
<b>Vonkajšia jednotka</b>	<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>3)</sup>	Vykurovanie	dB(A) 66	66	65	65
Akustický výkon, plné zaťaženie	Vykurovanie/chladenie	dB(A) 68/67	69/68	68/67	69/68
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg 1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t 2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (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)
Rozsah dĺžok potrubí/rozdiel výšok (vstup/výstup)		m / m 3–30/20	3–30/20	3–30/20	3–30/20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu		m / g/m 10/50	10/50	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C -28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C 20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

**Príslušenstvo (voliteľné)**

<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Predinštalovaná súprava pre potrubné vedenie pre generáciu H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoratívny magnetický bočný kryt
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN

**Príslušenstvo (voliteľné)**

<b>CZ-NS4P</b>	Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511. Tento produkt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky európskej smernice 98/83/ES o kvalite vody, v znení smernice EÚ 2015/1787. Životnosť tohto produktu nie je zaručená v prípade používania pre podzemnú vodu, ako je napr. pramenitá alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom solí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kysým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.



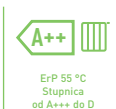
OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútornej jednotky All in One a dvojblok generácie H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.

# Trojfázový systém Aquarea T-CAP All in One, generácia H. Mimoriadne tichá vonkajšia jednotka. Vykurovanie a chladenie • Chladivo R410A



## Technické parametre

Funguje pri nízkych vonkajších teplotách až -28 °C — konštantný výkon pri vonkajšej teplote až do -20 °C — zníženie nákladov na inštaláciu — kratší čas inštalácie a minimalizácia chýb pri inštalácii — jednoduché nastavenie diaľkovým ovládačom — elektrické prípojky v prednej časti — jednoduchšia inštalácia a údržba — funkcie diaľkového ovládača (možnosť aktivácie režimu chladenia pomocou softvéru, túto aktiváciu smie vykonať len servisný partner)



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorom.

		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
Súprava		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/ voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická trieda - vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetická trieda - vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť - vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická trieda - vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C) <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Vnútorná jednotka</b>		<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	33/33	33/33	33/33
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Prípojka vodného potrubia		R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	36/152	36/152
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	9	9	9
Odporúčaná poisťka	A	16/16	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm <sup>2</sup>	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody	L	185	185	185
Najvyššia teplota vody	°C	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		L	L	L
Zásobník TÜV ErP, priemerná klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	A
Zásobník TÜV ErP, teplá klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	A
Zásobník TÜV ErP, studená klíma, klasifikácia účinnosti <sup>2)</sup>	A+ až F	A	A	B
Zásobník TÜV ERP, priemerná klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Zásobník TÜV ERP, teplá klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Zásobník TÜV ERP, studená klíma η / SCOP	ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,80	72/2,35
<b>Vonkajšia jednotka</b>		<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>
Akustický výkon, čiastočné zafaženie <sup>3)</sup>	Vykurovanie	58	58	62
Akustický výkon, plné zafaženie	Vykurovanie/chladenie	61/63	62/64	65/68
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah dĺžok potrubí/rozdiel výšok (vstup/výstup)	m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu	m / g/m	10/50	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20 - 60/5 - 20	20 - 60/5 - 20

Príslušenstvo (voliteľné)	
<b>PAW-ADC-PREKIT-H</b>	Predinštalovaná súprava pre potrubné vedenie pre generáciu H
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoratívny magnetický bočný kryt
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN

Príslušenstvo (voliteľné)	
<b>CZ-NS4P</b>	Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Tento produkt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky európskej smernice 98/83/ES o kvalite vody, v znení smernice EÚ 2015/1787. Životnosť tohto produktu nie je zaručená v prípade používania pre podzemnú vodu, ako je napr. prameniá alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom solí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorne jednotky All in One a dvojblok generácie H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.



# Jednofázový/trojfázový dvojblokový systém Aquarea High Performance, generácia H. Vykurovanie a chladenie – SDC • Chladivo R410A



## Technické parametre

Veľmi vysoká úspora energie A+++ [\*] — jednoduchá inštalácia a údržba — špeciálny softvér pre nízkoenergetické domácnosti s minimálnou teplotou na výstupe: 20 °C — funguje pri vonkajších teplotách až -20 °C — automatický odzdušňovací ventil — zobrazenie frekvencie kompresora



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalatérom.

Súprava	Jednofázové			Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
	KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP [vzduch -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	
Vykurovací výkon/COP [vzduch -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	
Chladiaci výkon/EER [vzduch 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	
Chladiaci výkon/EER [vzduch 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	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme [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	
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme [voda 35 °C/voda 55 °C]	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme [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	
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme [voda 35 °C/voda 55 °C]	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme [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	
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme [voda 35 °C/voda 55 °C]	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
<b>Vnútorná jednotka</b>	<b>WH-SDC12H6E5</b>	<b>WH-SDC16H6E5</b>	<b>WH-SDC09H3E8</b>	<b>WH-SDC12H9E8</b>	<b>WH-SDC16H9E8</b>	
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A) 33/33	33/33	33/33	33/33	
Rozmery	V x Š x H	mm 892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnosť		kg 44	45	44	45	
Prípojka vodného potrubia		palce R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	
	Príkon (min./max.)	W 34/110	30/105	32/102	34/110	
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min. 34,4	45,9	25,8	34,4	
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW 6	6	3	9	
Odporúčaná poisťka		A 30/30	30/30	15/30	15/30	
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm 3x4 alebo 6/3x4	3x4 alebo 6/3x4	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
<b>Vonkajšia jednotka</b>	<b>WH-UD12HE5</b>	<b>WH-UD16HE5</b>	<b>WH-UD09HE8</b>	<b>WH-UD12HE8</b>	<b>WH-UD16HE8</b>	
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>1)</sup>	Vykurovanie	dB(A) 65	65	65	65	
Akustický výkon, plné zaťaženie	Vykurovanie/chladenie	dB(A) 69/68	72/72	68/67	69/68	
Rozmery	V x Š x H	mm 1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Čistá hmotnosť		kg 101	101	107	107	
Chladivo [R410A]/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t 2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (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)	
Rozsah dĺžok potrubí		m 3–50	3–50	3–30	3–30	
Rozdiel výšok (vstup/výstup)		m 30	30	20	20	
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn		m 10	10	10	10	
Množstvo dodatočného plynu		g/m 50	50	50	50	
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C -20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C 20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Súprava 3-cestného ventilu pre vnútro Hydrokitu

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo kábelovú sieť LAN
<b>CZ-NS4P</b>	Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD



OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútornej jednotky All in One a dvojblok generácia H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.

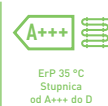
# Jednofázový/trojfázový dvojblokový systém Aquarea T-CAP, generácia H. Vykurovanie a chladenie – SXC

## • Chladivo R410A



### Technické parametre

Veľmi vysoká úspora energie A++ — jednoduchá inštalácia a údržba — konštantný výkon pri vonkajšej teplote až do -20 °C — teplota vody až 60 °C — špeciálny softvér pre nízkoenergetické domácnosti s minimálnou teplotou na výstupe: 20 °C — funguje pri nízkych vonkajších teplotách až -28 °C — automatický odvodušňovací ventil — zobrazenie frekvencie kompresora



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorom.

Súprava	Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)			Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
		KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (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	5,85/4,05
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (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	3,83/3,20
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Vnútorňa jednotka</b>		<b>WH-SXC09H3E5</b>	<b>WH-SXC12H6E5</b>	<b>WH-SXC09H3E8</b>	<b>WH-SXC12H9E8</b>	<b>WH-SXC16H9E8</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozmery	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnosť		kg	43	43	44	45
Pripojka vodného potrubia		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Prikon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	6	3	9
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm	3x4 alebo 6/3x4	3x4 alebo 6/3x4	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Vonkajšia jednotka</b>			<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>1)</sup>	Vykurovanie	dB(A)	66	66	65	65
Akustický výkon, plné zaťaženie	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
Rozmery	V × Š × H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnosť		kg	101	101	108	108
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (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)
Rozsah dĺžok potrubí		m	3–30	3–30	3–30	3–30
Rozdiel výšok (vstup/výstup)		m	30	30	30	30
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn		m	10	10	10	10
Množstvo dodatočného plynu		g/m	50	50	50	50
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35	-28 – +35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

#### Príslušenstvo (voliteľné)

**PAW-TD20C1E5** Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ

**PAW-TD30C1E5** Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ

**PAW-TA20C1E5STD** Zásobník 200 l – smaltovaný

**PAW-TA30C1E5STD** Zásobník 300 l – smaltovaný

**PAW-3WYVLV-HW** 3-cestný ventil pre zásobníky TUV

**CZ-NV1** Súprava 3-cestného ventilu pre vnútro Hydrokitu

<sup>1)</sup> Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorňa jednotky All in One a dvojblok generácia H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.

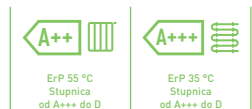
# Trojfázový dvojblokový systém Aquarea T-CAP, generácia H. Mimoriadne tichá vonkajšia jednotka. Vykurovanie a chladenie – SQC • R410A plyn



**GOOD DESIGN**

## Technické parametre

Veľmi vysoká úspora energie A++ — zníženie hluku o 7 dB je založené na úrovni výkonu v režime vykurovania — v tichom režime je možné dosiahnuť zníženie 10 – 12 dB(A) — konštantný výkon pri vonkajšej teplote až do -20 °C — teplota vody až 60 °C — špeciálny softvér pre nízkoenergetické domácnosti s minimálnou teplotou na výstupe: 20 °C — funguje pri nízkych vonkajších teplotách až -28 °C — zobrazenie frekvencie kompresora



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalatérom.

### Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)

Súprava		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Vykurovací výkon/COP [vzduch +7 °C, voda 35 °C]	kW/COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Vykurovací výkon/COP [vzduch +7 °C, voda 55 °C]	kW/COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Vykurovací výkon/COP [vzduch +2 °C, voda 35 °C]	kW/COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Vykurovací výkon/COP [vzduch +2 °C, voda 55 °C]	kW/COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Vykurovací výkon/COP [vzduch -7 °C, voda 35 °C]	kW/COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Vykurovací výkon/COP [vzduch -7 °C, voda 55 °C]	kW/COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladiaci výkon/EER [vzduch 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladiaci výkon/EER [vzduch 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Vnútorná jednotka</b>		<b>WH-SQC09H3E8</b>	<b>WH-SQC12H9E8</b>	<b>WH-SQC16H9E8</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	33/33	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnosť		43	44	45
Prípojka vodného potrubia		palce R 1½	palce R 1½	palce R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí Prikon [min./max.]	Variabilná rýchlosť 32/102	Variabilná rýchlosť 34/110	Variabilná rýchlosť 30/105
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K. 35 °C)	l/min.	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	3	9	9
Odporúčaná poisťka	A	15/30	15/30	15/30
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Vonkajšia jednotka</b>		<b>WH-UQ09HE8</b>	<b>WH-UQ12HE8</b>	<b>WH-UQ16HE8</b>
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>1)</sup>	Vykurovanie	58	58	62
Akustický výkon, plné zaťaženie	Vykurovanie/chladenie	61/63	62/64	65/68
Rozmery	V x Š x H	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnosť		151	151	161
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah dĺžok potrubí	m	3–30	3–30	3–30
Rozdiel výšok (vstup/výstup)	m	20	20	20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn	m	10	10	10
Množstvo dodatočného plynu	g/m	50	50	50
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C -28 ~ +35	°C -28 ~ +35	°C -28 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C 20 - 60/5 - 20	°C 20 - 60/5 - 20	°C 20 - 60/5 - 20

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
<b>CZ-NV1</b>	Súprava 3-cestného ventilu pre vnútro Hydrokitu

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovnávací nádrž, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo kábluú sieť LAN
<b>CZ-NS4P</b>	Doska plošných spojov pre ďalšie funkcie
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



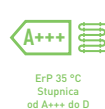
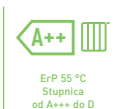
OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorne jednotky All in One a dvojblok generácia H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.



# Jednofázový monoblokový systém Aquarea High Performance, generácia H. Vykurovanie a chladenie – MDC • Chladivo R410A

## Technické parametre

Voliteľné ovládanie pomocou smartfónu — maximálna teplota na výstupe hydraulického modulu: 55 °C — funguje pri vonkajších teplotách až -20 °C — rozsah teploty chladenia 5 – 20 °C



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie.  
Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalátorom.

		Jednofázové					
Vonkajšia jednotka		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +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	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -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	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 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	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	199/139 5,05/3,55	190/130 4,83/3,33	190/130 4,83/3,33	190/134 4,83/3,43	190/130 4,83/3,33	
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/161 6,00/4,10	225/160 5,70/4,08	225/160 5,70/4,08	245/159 6,20/4,05	245/169 6,20/4,30	
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	160/115 4,08/2,95	160/115 4,08/2,95	168/121 4,28/3,10	168/121 4,28/3,10	
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
Akustický výkon, čiastočné zafarbenie <sup>1)</sup>	Vykurovanie dB(A)	55	59	59	65	65	
Akustický výkon, plné zafarbenie	Vykurovanie/chladenie dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72	
Rozmery	V × Š × H mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Čistá hmotnosť	kg	94	104	104	140	140	
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/t	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385	
Prípojka vodného potrubia	palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Čerpadlo	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	
	Príkon (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	3	3	3	6	6	
Príkon	Vykurovanie	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Chladenie	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Prevádzková a spúšťači prúd	Vykurovanie	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Chladenie	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Prúd 1	A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0	
Prúd 2	A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0	
Odporúčaná poisťka	A	30/15	30/15	30/16	30/30	30/30	
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm <sup>2</sup>	3×4 alebo 6/3×4	3×4 alebo 6/3×4	3×4 alebo 6/3×4	3×4 alebo 6/3×4	3×4 alebo 6/3×4	
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Voda na výstupe	Vykurovanie °C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	
	Chladenie °C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MDC sú hermeticky uzavreté. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.

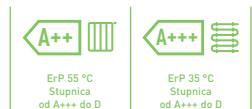
# Jednofázový/trojfázový monoblokový systém Aquarea T-CAP, generácia H. Vykurovanie a chladenie – MXC

## • Chladivo R410A



### Technické parametre

Voliteľné ovládanie pomocou smartfónu — maximálna teplota na výstupe hydraulického modulu: 60 °C — funguje pri vonkajších teplotách až -20 °C — rozsah teploty chladenia 5 – 20 °C



**CZ-TAW1**  
Cloudové pripojenie. Na riadenie používateľom a vzdialenú údržbu inštalatérom.

Vonkajšia jednotka	Jednofázové			Trojfázové	
	WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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
Vykurovací výkon/COP [vzduch +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
Vykurovací výkon/COP [vzduch -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
Vykurovací výkon/COP [vzduch -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
Chladiaci výkon/EER [vzduch 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
Chladiaci výkon/EER [vzduch 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
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme [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
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme [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	5,85/4,05
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme [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	3,83/3,20
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>1)</sup>	Vykurovanie	dB(A) 65	65	65	66
Akustický výkon, plné zaťaženie	Vykurovanie/chladenie	dB(A) 68/67	69/68	68/67	69/68
		72/71			
Rozmery	V × Š × H	mm 1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnosť		kg 142	142	151	151
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		kg/t 2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Prípojka vodného potrubia		palce R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W 32/102	34/110	32/102	34/110
Príkon vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min. 25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW 3	6	3	9
Príkon	Vykurovanie	kW 1,86	2,53	1,86	2,53
	Chladenie	kW 2,21	3,56	2,21	3,56
Prevádzkový a spúšťač prúd	Vykurovanie	A 8,8	11,7	3,0	4,0
	Chladenie	A 10,4	16,5	3,5	5,3
Prúd 1		A 29,0	29,0	14,7	11,9
Prúd 2		A 13,0	26,0	13,0	13,0
Odporúčaná poisťka		A 30/30	30/30	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm <sup>2</sup> 3x4 alebo 6/3x4	3x4 alebo 6/3x4	5x1,5/3x1,5	5x1,5/3x1,5
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
		°C 20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C 20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Chladenie	°C 5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

#### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný
<b>PAW-TD20B8E3-1</b>	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný
<b>PAW-TD23B6E5</b>	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ

#### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovnávací nádrž, 50 l
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MXC sú hermeticky uzavreté. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



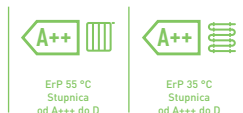
OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné.

# Jednofázový/trojfázový dvojblokový systém Aquarea HT, generácia F. Len vykurovanie – SHF • Chladivo R407C



## Technické parametre

Funkcie diaľkového ovládača — účinné ovládanie teploty v miestnosti na základe vonkajšej a vnútornej teploty pomocou ovládača Aquarea Manager — voliteľné ovládanie pomocou smartfónu — maximálna teplota na výstupe hydraulického modulu: 65 °C — funguje pri vonkajších teplotách až -20 °C — maximálne prevýšenie 20 m medzi vonkajšou jednotkou a hydraulickým modulom



Súprava	Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP 9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 65 °C)	kW/COP 9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP 9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 65 °C)	kW/COP 9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP 9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 65 °C)	kW/COP 9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (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
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+/A+	A+/A+	A+/A+
<b>Vnútorná jednotka</b>	<b>WH-SHF09F3E5</b>	<b>WH-SHF12F6E5</b>	<b>WH-SHF09F3E8</b>	<b>WH-SHF12F9E8</b>
Akustický tlak	dB(A) 33	33	33	33
Rozmery	V × Š × H mm 892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Čistá hmotnosť	kg 46	47	47	48
Prípojka vodného potrubia	palce R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí 7	7	7	7
	Príkon (min./max.) W 38/100	40/106	38/100	40/106
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min. 25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW 3	6	3	9
Odporúčaná poisťka	A 30/30	30/30	30/16	30/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm 3x4 alebo 6/3x4	3x4 alebo 6/3x4	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
<b>Vonkajšia jednotka</b>	<b>WH-UH09FE5</b>	<b>WH-UH12FE5</b>	<b>WH-UH09FE8</b>	<b>WH-UH12FE8</b>
Akustický výkon, čiastočné zafaženie <sup>1)</sup>	dB(A) —	—	—	—
Akustický výkon, plné zafaženie	dB(A) 66	67	66	67
Rozmery	V × Š × H mm 1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnosť	kg 104	104	110	110
Chladivo (R407C)/ekvivalent CO <sub>2</sub>	kg/t 2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn palce (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)
Rozsah dĺžok potrubí	m 3–30	3–30	3–30	3–30
Rozdiel výšok (vstup/výstup)	m 20	20	20	20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn	m 10	10	10	10
Množstvo dodatočného plynu	g/m 70	70	70	70
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota °C -20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Voda na výstupe	Vykurovanie °C 25~65	25~65	25~65	25~65

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-TD20C1E5-1</b>	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TD30C1E5-1</b>	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
<b>PAW-TA20C1E5STD-1</b>	Zásobník 200 l – smaltovaný
<b>PAW-TA30C1E5STD-1</b>	Zásobník 300 l – smaltovaný

### Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Priestorový termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrôtový priestorový termostat s LCD

1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.

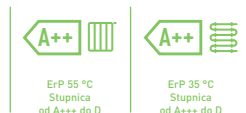
# Jednofázový monoblokový systém Aquarea HT, generácia G. Len vykurovanie – MHF

• Chladivo R407C



## Technické parametre

Účinné ovládanie teploty v miestnosti na základe vonkajšej a vnútornej teploty pomocou ovládača Aquarea Manager — voliteľné ovládanie pomocou smartfónu — maximálna teplota na výstupe hydraulického modulu: 65 °C — funguje pri vonkajších teplotách až -20 °C



### Jednofázové

Vonkajšia jednotka		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Vykurovací výkon/COP [vzduch +7 °C, voda 35 °C]	kW/COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Vykurovací výkon/COP [vzduch +7 °C, voda 65 °C]	kW/COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Vykurovací výkon/COP [vzduch +2 °C, voda 35 °C]	kW/COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Vykurovací výkon/COP [vzduch +2 °C, voda 65 °C]	kW/COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Vykurovací výkon/COP [vzduch -7 °C, voda 35 °C]	kW/COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Vykurovací výkon/COP [vzduch -7 °C, voda 65 °C]	kW/COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	153/125 3,90/3,20	150/125 3,83/3,20
Energetická trieda – vykurovanie v priemernej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	191/156 4,85/3,98	188/156 4,78/3,98
Energetická trieda – vykurovanie v teplej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónna energetická účinnosť – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	ηs % SCOP	137/116 3,50/2,98	134/113 3,43/2,90
Energetická trieda – vykurovanie v studenej klíme (voda 35 °C/voda 55 °C)	A+++ až D	A+/A+	A+/A+
Akustický výkon, čiastočné zaťaženie <sup>1)</sup>	dB(A)	—	—
Akustický výkon, plné zaťaženie	dB(A)	68	69
Rozmery	V x Š x H	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnosť	kg	151	151
Chladivo (R407C)/ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>	kg/t	1,92/3,406	1,92/3,406
Prípojka vodného potrubia	palce	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo	Počet rýchlostí	7	7
	Príkon (min./max.)	—	—
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	3	6
Príkon	kW	1,94	2,69
Prevádzkový a spúšťací prúd	A	9,3	12,8
Prúd 1	A	28,5	29,0
Prúd 2	A	13,0	26,0
Odporúčaná poisťka	A	30/30	30/30
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm <sup>2</sup>	3×4 alebo 6/3×4	3×4 alebo 6/3×4
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota	°C	-20 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	25 ~ 65

### Príslušenstvo (voliteľné)

PAW-TD20C1E5-1	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TD30C1E5-1	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TA20C1E5STD-1	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD-1	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-1	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný

### Príslušenstvo (voliteľné)

PAW-TD23B6E5	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-3WYVLY-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Priestorový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Beždrôtový priestorový termostat s LCD

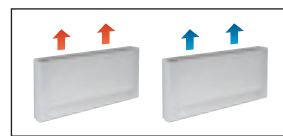
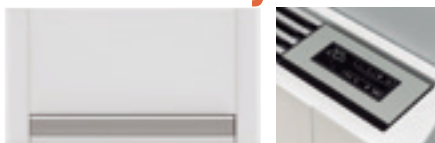
1) Akustický výkon podľa 8112013, 81312013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MHF sú hermeticky uzavreté. Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



# Inteligentné ventilátorové konvektory



Prietok vzduchu	Rýchlosť	PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
		Min.	Stredná	Max.	Min.	Stredná	Max.	Min.	Stredná	Max.
<b>Režim vykurovania</b>										
Celkový vykurovací výkon	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Prietok vody	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Tlaková strata vody	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Teplota vstupnej vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupnej vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupného vzduchu	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Teplota výstupného vzduchu	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
<b>Režim chladenia</b>										
Celkový chladiaci výkon	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Citeľný chladiaci výkon	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Prietok vody	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Tlaková strata vody	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Teplota vstupnej vody	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Teplota výstupnej vody	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Teplota vstupného vzduchu	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Teplota výstupného vzduchu	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relatívna vlhkosť vstupného vzduchu	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /min.	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximálny príkon	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Akustický tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Rozmery (V × Š × H)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Čistá hmotnosť	kg	17			20			23		
3-cestný ventil súčasťou dodávky		Áno			Áno			Áno		
Termostat s dotykovou obrazovkou		Áno			Áno			Áno		

\* Inteligentné ventilátorové konvektory vyrába spoločnosť Innova.

## Príslušenstvo (voliteľné)

**PAW-AAIR-LEGS-1** Súprava 2 nôh na podporu inteligentných ventilátorových konvektorov na podlahe a na ochranu vodných potrubí

## Príslušenstvo (voliteľné)

**PAW-AAIR-RHCABLE** Pripojovací kábel motora pre jednotky s hydraulickými prípojkami na pravej strane

## Štíhlye podlahové konvektory s pokročilým ovládačom

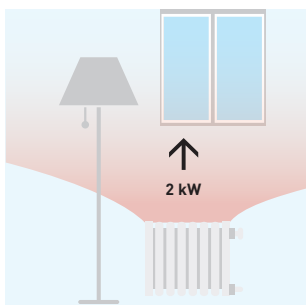
### Rad štíhlych inteligentných ventilátorových konvektorov poskytuje vysokoúčinnú reguláciu klimatizácie.

Vďaka hĺbke tesne pod 13 cm sú špičkou na trhu. Elegantný dizajn inteligentného ventilátorového konvektora sa ľahko začlení do interiéru domácnosti a starostlivé spracovanie je zrejmé z každého detailu.

Vynikajúca účinnosť ventilácie znamená, že motor spotrebáva výrazne menšie množstvo energie (má nízky príkon). Rýchlosť ventilátora je nepretržite modulovaná ovládačom teploty s proporcionálnou integrovanou logikou, čo má nesporné výhody pri regulácii teploty a vlhkosti v letnom režime.

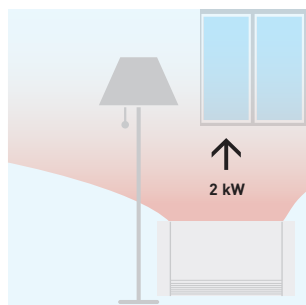


So štandardnými liatinovými radiátormi



Je potrebná voda s teplotou 65 °C.

S inteligentným ventilátorovým konvektorom



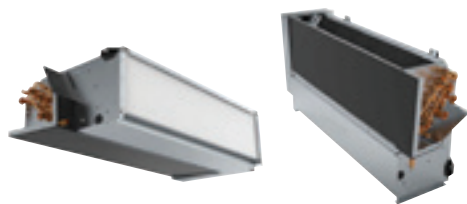
Je potrebná voda s teplotou 35 °C.

## Technické parametre:

- vysoký vykurovací výkon
- 3 rýchlosti a výkony ventilátora
- exkluzívny dizajn
- extrémna kompaktnosť (hĺbka len 12,9 cm)
- možné funkcie chladenia a odvlhčovania (nutný odvod kondenzátu)
- 3-cestný ventil súčasťou dodávky (ak sú nainštalované viac ako 3 jednotky, nie je pri inštalácii potrebný prepádový ventil)
- termostat s dotykovou obrazovkou

Všetky teplotné krivky a výkon sú k dispozícii na stránke [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)

# Ventilátorové konvektory



**PAW-FC-903TC**  
Voliteľný ovládač.  
Káblový diaľkový  
ovládač.



**PAW-FC-RC1**  
Voliteľný ovládač.  
Pokročilý káblový  
diaľkový ovládač.

Kompaktné jednotky										Vysoký statický tlak
Pripojenie z ľavej strany		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
Pripojenie z pravej strany		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
Celkový chladiaci výkon <sup>1)</sup>	Str./Sup. vys. 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
Číteľný chladiaci výkon <sup>1)</sup>	Str./Sup. vys. 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
Vykurovací výkon <sup>1)</sup>	Str./Sup. vys. 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
Príkon	Sup. níz./Str./Sup. vys. 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
Menovitý prúd poistky	A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Rozmery <sup>2)</sup>	V × Š × H mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Hmotnosť <sup>3)</sup>	kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Akustický výkon, celkový	Sup. níz./Str./Sup. vys. 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
Akustický tlak, celkový	Sup. níz./Str./Sup. vys. 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
Statický tlak	Max. Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Prúdenie vzduchu <sup>1)</sup>	Str./Sup. vys. m <sup>3</sup> /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Tlaková strata vody	Str./Sup. vys. 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
Rýchlosti ventilátora		3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti	3 rýchlosti
Motor ventilátora a počet rýchlostí		AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí	AC 5 rýchlostí
Miska na kondenzát a vzduchový filter		Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté	Zahrnuté
Prípojky vody	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

## Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-FC-RC1</b>	Pokročilý káblový diaľkový ovládač pre konvektor
<b>PAW-FC-903TC</b>	<b>NOVINKA</b> Káblový diaľkový ovládač pre konvektor
<b>PAW-FC-2WY-11/55-1</b>	2-cestný ventil + miska na kondenzát [pre PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1]
<b>PAW-FC-2WY-65/90-1</b>	2-cestný ventil + miska na kondenzát [pre PAW-FC-D65/90-1]

## Príslušenstvo (voliteľné)

<b>PAW-FC-2WY-150</b>	2-cestný ventil [pre PAW-FC-H150]
<b>PAW-FC-3WY-11/55-1</b>	3-cestný ventil + miska na kondenzát [pre PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1]
<b>PAW-FC-3WY-65/90-1</b>	3-cestný ventil + miska na kondenzát [pre PAW-FC-D65/90-1]
<b>PAW-FC-3WY-150</b>	3-cestný ventil [pre PAW-FC-H150]

1) Prúdenie vzduchu a výkon pri statickom tlaku 0 Pa. 2) Vrátane misky a riadiacej skrinky. 3) Bez obsahu vody. \* Výkony na základe: Chladienie: vzduch: 27 °C ST/19 °C MT, chladená voda: 7 °C/12 °C - Vykurovanie: vzduch: 20 °C ST, teplá voda: 50 °C/45 °C. \*\* Konvektorové jednotky vyrába spoločnosť Systemair.



## Rad ventilátorových konvektorových jednotiek

Tento pokročilý poskytuje vyššiu úroveň komfortu a výkonu. Rad ventilátorových konvektorov pozostáva z kompaktného vedeného radu ideálneho na obytné a komerčné používanie a z jedného modelu s vysokým statickým tlakom na komerčné používanie. Všetky jednotky certifikované spoločnosťou Eurovent zahŕňajú misku na kondenzát a filter a sú vybavené motorom ventilátora s nízkym príkonom. Typ D je ešte flexibilnejší vďaka miske na kondenzát v tvare L. Jednotku je možné nainštalovať buď vo vodorovnej, alebo zvislej polohe.

## Ovládač ventilátorového konvektora PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovládač poskytuje vysokú úroveň komfortu vo vykurovaní. Príslušný snímač je možné použiť ako snímač prítoku vody, ktorý pri nízkej teplote vody vypne ventilátor, čím je možné zabrániť studeným prievantom v zime. Umožňuje aj využitie funkcie režimu odmrazovania generácie J a vypnutie ventilátora.

## Funkcie:

- Priestorový termostat
- 3 výstupy, 230 V relé na ovládanie ventilátora
- 2 výstupy, 230 V relé na ovládanie vykurovania/chladienia
- Podradené zariadenie Modbus RTU
- 1 digitálny vstup na detekciu prítomnosti (spínač pre vstupnú kartu)
- 1 analógový vstup pre snímač

**1** Inovácie pre optimálny komfort

**3** Účinný vysokokvalitný konvektor

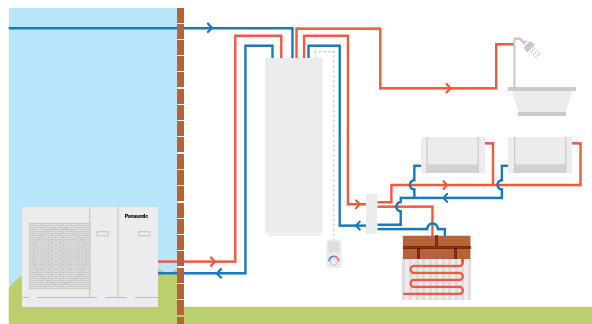
**2** Ventilátor s nízkou spotrebou energie

**4** Flexibilná inštalácia: zvisle alebo vodorovne

# Zásobníky na teplú úžitkovú vodu

## Kombinovaný zásobník

Najlepšia možnosť na kombinovanie s monoblok jednotkami. Zásobník na TUV s vyrovnávacou nádržou. Tento zásobník na TUV s vyrovnávacou nádržou je navrhnutý pre modernizácie a dá sa rýchlo integrovať do existujúcej inštalácie. Zásobník obsahuje 3-cestný ventil a čerpadlo triedy „A“. Jednoduchá inštalácia, pekný vzhľad, vysoká účinnosť pri príprave TUV a vykurovaní.



Model	Smalt		NOVINKA Nehrdzavejúca oceľ		
	PAW-TD20B8E3-1		PAW-TD23B6E5		
Rozmery V x Š x H	mm	1770 x 640 x 690	1750 x 600 x 646		
Hmotnosť (prázdny)	kg	150	111		
Objem	L	185 + 80	230 + 60		
Napájanie	V, fáza, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50		
		Zásobník na teplú vodu	Vyrovnávací nádrž	Zásobník na teplú vodu	Vyrovnávací nádrž
Objem	L	185	80	230	60
Max. prevádzkový tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Tlaková skúška	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max. prevádzková teplota	°C	90	90	80	80
Prípojky	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø 22, meď
Materiál		S 275 JR vitrifikovaný		EN 14521	
Izolácia	Materiál, t = mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Plocha vykurovacej špirály	m <sup>2</sup>	2,1	—	1,8	—
Elektrický ohrievač	W	3000	—	2800	—
Energetická strata pri 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
<b>Trieda energetickej účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Statická strata	W	53	46	52	29

1) Nariadenie EÚ 812/2013. 2) Skúška v súlade s normou EN 12897:2006. \* Smaltovaný kombinovaný zásobník vyrába spoločnosť Lapesa. \* Kombinovaný zásobník z nehrdzavejúcej ocele vyrába spoločnosť OSO.

## Smaltované zásobníky

Model	Smaltovaný zásobník				Smaltovaný zásobník s 2 špirálami (na bivalentné použitie: solárne + TČ)	NOVINKA Hranatý zásobník	
	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD			
Objem vody	L	150	200	290	380	350	200
Najvyššia teplota vody	°C	95	95	95	95	95	95
Rozmery (výška/priemer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Hmotnosť/naplnený vodou	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Elektrický ohrievač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájanie	V	—	230	230	230	230	—
Materiál vnútri zásobníka		Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný
Povrch výmenníka	m <sup>2</sup>	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energetická strata pri 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-cestný ventil (príslušenstvo) PAW-3WYVVLV-HW alebo CZ-NV1		Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Zabudovaný 3-cestný ventil
Vrátane 20 m kábla snímača teploty		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Energetické straty	W	60	57	67	73	73	57
<b>Trieda energetickej účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Požadovaná údržba		Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky

1) Izolácia testovaná podľa normy EN12897. \*\* Smaltované zásobníky vyrába spoločnosť AEmail.

## Zásobník z nehrdzavejúcej ocele

Model	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	
Objem vody	L	192	280
Najvyššia teplota vody	°C	75	75
Rozmery (výška/priemer)	mm	1270/595	1750/595
Hmotnosť/naplnený vodou	kg	53/—	65/—
Elektrický ohrievač	kW	1,50	1,50
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Povrch výmenníka	m <sup>2</sup>	1,8	1,8
Energetická strata pri 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24 h	0,99	1,13
3-cestný ventil (príslušenstvo) PAW-3WYVVLV-HW alebo CZ-NV1		Voliteľné	Voliteľné
Vrátane 20 m kábla snímača teploty		Áno	Áno
Energetické straty	W	42	46
<b>Trieda energetickej účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>A</b>	<b>A</b>
Záruka		2 roky	2 roky
Požadovaná údržba		Nie	Nie

1) Izolácia testovaná podľa normy EN12897. \*\* Zásobníky z nehrdzavejúcej ocele a vyrovnávaciu nádrž vyrába spoločnosť OSO.

## Novinka Vyrovnávací nádrž.

Model	PAW-BTANK50L-2	
Objem	L	48
Energetické straty	W	42
<b>Trieda energetickej účinnosti (od A+ do F)</b>		<b>B</b>
Materiál		Nehrdzavejúca oceľ
Rozmery (výška/priemer)	mm	636 / 430
Čistá hmotnosť	kg	—

\* Automatický odzdušňovací ventil a vypúšťací kohút sú súčasťou dodávky. Príprava pre vreckový snímač (snímač nie je súčasťou dodávky).

## Príslušenstvo pre zásobníky na teplú úžitkovú vodu

PAW-3WYVVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu pre zabudovanie do vnútra Hydrokitu



# DHW Stand Alone



## Nový rad DHW Stand Alone: vysokoúčinný ohrievač vody s tepelným čerpadlom.

Nový rad tepelných čerpaciel DHW Stand Alone je skvelým riešením pre adaptáciu na akýkoľvek typ rodinného domu. Nástenný typ je dostupný s objemom 100 a 150 l a podlahový typ s objemom 200 a 270 l. Na dosiahnutie ešte účinnejšieho využitia je 270 l typ k dispozícii s dodatočným výmenníkom so schopnosťou pripojenia solárnej prípravy vody.

- vysokoúčinné tepelné čerpadlo na ohrev teplej úžitkovej vody s triedou A+
- poskytuje zníženú spotrebu energie o 75 % v porovnaní s tradičnými elektrickými ohrievačmi vody
- jednoduchá inštalácia
- keďže neobsahuje CFC, tento ohrievač vody je ekologický

### 1 Úspora energie

- digitálny ovládací panel s monitorovaním spotreby energie
- fotovoltická funkcia
- kompatibilný s rúrovými inštaláciami s prívodom čerstvého vzduchu
- kotol/solárny výmenník (len PAW-DHW270C1F)

### 2 Komfort

- rôzne prevádzkové režimy na základe užívateľských
- Režim AUTO: inteligentná nastavovacia hodnota teploty vďaka monitorovaniu využívania teplej vody
- režimy BOOST, ECO a ABSENCE

### 3 Odolnosť

- smaltový povlak vnútornej strany zásobníka s kvalitou diamantu
- pretlakový ventil zaisťujúci bezpečnosť v prípade poruchy alebo stúpania tlaku
- dielektrické spojenie zabraňuje korózii
- špeciálne prisávacie tesnenie zabraňuje hrdzaveniu okolo príruby

		Nástenný			Podlahový	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Menovitý objem	L	100	150	200	270	263
Rozmery (V x Š x H)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Prázdna hmotnosť	kg	57	66	80	92	111
Teplé a studené pripojenie		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Antikorózný systém	Anóda	Horčík	Horčík	Horčík	Horčík	Horčík
Menovitý tlak vody	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Elektrické pripojenie	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Celkový maximálny výkon	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maximálny výkon tepelného čerpadla	W	350	350	700	700	700
Príkon elektrického vykurovacieho článku	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rozsah teploty vody tepelného čerpadla	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Rozsah teploty vzduchu tepelného čerpadla	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Priemer rúry	mm	125	125	160	160	160
Prietok vzduchu (bez vzduchovodu)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Prijateľné tlakové straty na ventilačnom okruhu bez vplyvu na výkon	Pa	70	70	25	25	25
Hladina akustického výkonu <sup>1)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Množstvo chladiva R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Objem chladiva v tonách ekvivalentu CO <sub>2</sub>	Ekv. TCO <sub>2</sub>	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Hmotnosť chladiva na liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Množstvo teplej vody pri teplote 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Akustický výkon ErP <sup>2)</sup>	dB(A)	45	45	53	53	53
Trieda energetickej účinnosti (od A+ do F)		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Fotovoltický vstup		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Dodatočné pripojenie k výmenníku		—	—	—	—	1" M
Dodatočná plocha výmenníka	m²	—	—	—	—	1,2
<b>Výkon pri teplote vzduchu 7 °C</b>		<b>(EN 16147) pri tlakovej strate potrubia 25 Pa</b>		<b>(CDC LCIE 103-15/C) pri tlakovej strate potrubia 30 Pa<sup>3)</sup></b>		
Koeficient účinnosti (COP) podľa záťažového profilu		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Pohotovostný výkon na vstupe (P <sub>eg</sub> )	W	18	24	32	29	33
Čas ohrevu (t <sub>h</sub> )	h, min	6 h 47 min	10 h 25 min	7 h 11 min	10 h 39 min	11 h 4 min
Referenčná teplota teplej vody (T <sub>ref</sub> )	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Prietok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320
<b>Výkon pri teplote vzduchu 15 °C (EN 16147)</b>						
Koeficient účinnosti (COP) podľa záťažového profilu		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Pohotovostný výkon na vstupe (P <sub>eg</sub> )	W	19	25	30	30	33
Čas ohrevu (t <sub>h</sub> )	h, min	6 h 7 min	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min	8 h 40 min
Referenčná teplota teplej vody (T <sub>ref</sub> )	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Prietok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320

#### Príslušenstvo (voliteľné)

**PAW-DHW-STAND** Stojan pre zavesené zariadenie pre 100- a 150-litrové modely

1) Podľa štandardu ISO3744. 2) Spĺňa podmienky normy EN 16147. 3) Výkon meraný pre ohrievač vody od 10 °C do T<sub>ref</sub> podľa protokolu špecifikácií NF Electricity Performance Mark č. LCIE 103-15C, samozahrievacie termodynamické ohrievače vody (na základe normy EN 16147). \* Rad DHW Stand Alone vyrába S.A.T.E.



# Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla

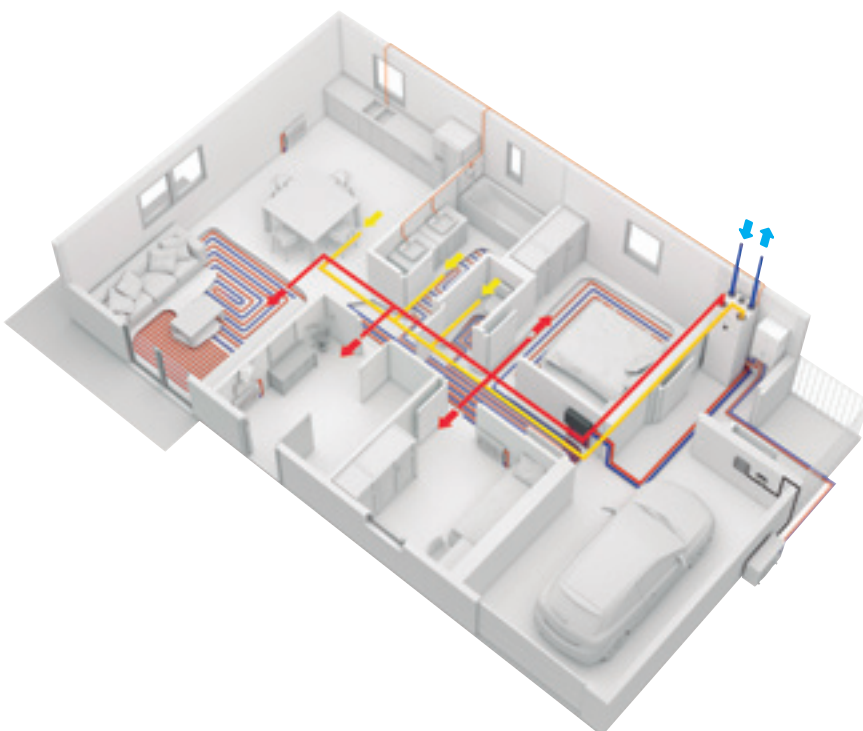


**1 Komfort**  
Vysoký tepelný komfort.

**2 Úspora energie**  
Nižšia potreba vykurovania vďaka nižším stratám tepla.

**3 Úspora miesta**  
Jednotku je možné nainštalovať nad hranatý zásobník TUV alebo kompaktnú vnútornú jednotku All in One.

**4 Lepšie používateľské rozhranie**  
Možnosť ovládať ventilačnú jednotku a vykurovací systém pomocou jediného diaľkového ovládača.



Ventilačné systémy s rekuperáciou tepla ponúkajú užívateľom vysokú úroveň životného komfortu vďaka čistému vzduchu s regulovanou teplotou. Rekuperačné jednotky sú ideálne na využitie v rodinných domoch a sú určené pre majiteľov, ktorí hľadajú vysoký výkon a maximálny komfort.

Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Menovitá rýchlosť prúdenia vzduchu	m <sup>3</sup> /h	204 @ 50 Pa	
Maximálna rýchlosť prúdenia vzduchu	m <sup>3</sup> /h	292 pri 100 Pa	
Faktor SPF		1,24 pri 204 m <sup>3</sup> /h	
Typ rotorového pohonu tepelného výmenníka		Variabilná rýchlosť	
Typ výmenníka		Rotačný	
Účinnosť rekuperácie tepla		84 %	
Napájanie	V/Hz	230/50/1 fáza	
Príkion	W	176	
<b>Energetická trieda, základná jednotka</b>		<b>A</b>	
<b>Energetická trieda, jednotka s ovládaním podľa aktuálnej potreby</b>		<b>A</b>	
Hladina hluku	dB	38	
Rozmery [Š × V × H]	mm	598 x 450 x 500	
Hmotnosť	kg	46	
Montážna poloha		Zvisle	
Strana prívodu		Pravá strana	Ľavá strana
Rúrové prípojky	mm	DN125	
Trieda filtra, privádzaný vzduch		F7/ePM1 60 %	
Trieda filtra, extrahovaný vzduch		M5/ePM10 50 %	
Minimálna vonkajšia teplota	°C	-20	

Príslušenstvo (voliteľné)	
<b>PAW-VEN-FLTKIT</b>	Súprava filtrov privádzaného a extrahovaného vzduchu
<b>PAW-VEN-ACCPCB</b>	Voliteľná doska plošných spojov pre dodatočné funkcie
<b>PAW-VEN-DPL</b>	Dotykový ovládací panel HRV. Biely rám (kábel sa musí objednať samostatne)
<b>PAW-VEN-CBLEXT12</b>	Kábel so zástrčkou na elektrické pripojenie medzi jednotkou a ovládacím panelom, typ CE a CD (12 m)
<b>PAW-VEN-DIVPLG</b>	Prepojovacie zástrčky na inštaláciu viacerých ovládacích panelov typu CD alebo CE pre jednu jednotku

Príslušenstvo (voliteľné)	
<b>PAW-VEN-DPLBOX</b>	Dotykový ovládací panel HRV, súprava montáže na stenu
<b>PAW-VEN-S-CO2RH-W</b>	Snímač CO <sub>2</sub> RV montovaný na stenu
<b>PAW-VEN-S-CO2-W</b>	Snímač CO <sub>2</sub> montovaný na stenu
<b>PAW-VEN-S-CO2-D</b>	Rúrový snímač CO <sub>2</sub>
<b>PAW-VEN-PTC12</b>	1,2 kW PTC ohrievač DN125
<b>PAW-VEN-PTC08</b>	0,8 kW PTC ohrievač DN125
<b>PAW-VEN-WBRK</b>	Súprava nástenného držiaka na samostatnú inštaláciu na stenu

\* Účinnosť rekuperácie tepla podľa normy EN 13141-7. \*\* Rekuperačnú ventilačnú jednotku vyrába spoločnosť RVU a hranatý zásobník spoločnosť AEmail.

Ventilačná jednotka vďaka optimálnemu výmenníkovému programu odvádza von vzduch extrahovaný z kuchyne a kúpeľne. Čerstvý vonkajší vzduch sa nasáva do jednotky cez rúrový systém. Tu sa 84 % tepla z extrahovaného vzduchu preniesie do privádzaného vzduchu cez tepelný výmenník a tento vzduch je potom vedený späť do obývacích priestorov a spálne.

### Hlavné funkcie:

- rekuperačná jednotka navrhnutá pre vetrané plochy s rozlohou do približne 140 m<sup>2</sup>
- rotačný tepelný výmenník s vysokou energetickou účinnosťou a ventilátormi s technológiou EC
- funkcia prenosu vlhkosti na minimalizáciu kondenzácie v privádzanom vzduchu počas zimy
- ovládanie cez dotykový displej a sprievodca Startup Wizard na jednoduché uvedenie do prevádzky

### Ovládanie

- Všetky nastavenia a funkcie sú dostupné cez ovládací panel integrovaný do predného krytu.
- farebná dotyková obrazovka s intuitívnym rozhraním
  - dostupná možnosť pripojenia jedného alebo viacerých ovládacích panelov
  - samostatné používateľské úrovne pre autorizovaných inštalátorov a servisný personál
  - režimy MANUAL a AUTO alebo možnosť výberu preferovaných nastavení z vopred konfigurovaných používateľských režimov

- komunikácia Modbus cez RS-485
- voliteľné ovládanie tepelných čerpadiel Aquarea radov H a J z ovládacieho panela PAW-A2W-VENTA, ak sú obe jednotky pripojené cez rozhranie Modbus (potrebné PAW-AW-MBS-H a PAW-VEN-ACCPCB).

Zabudovaný snímač vlhkosti v extrahovanom vzduchu sa môže používať na riadenie rekuperácie podľa aktuálnej potreby.

- Ak sú tepelné čerpadlá Aquarea radov H a J pripojené cez PAW-A2W-VENTA, možnosti ovládania príslušného tepelného čerpadla sa objavia na domovskej obrazovke na samostatnej karte.

Jednotka sa dá namontovať na PAW-TA20C1E5C, WH-ADC0309J3E5C alebo inštalovať na stenu (potrebné PAW-VEN-WBRK).



# Prípadové štúdie

Systém Aquarea sa teší veľkej obľube v celej Európe. Hlavné dôvody výberu systému Aquarea:

Špičková energetická účinnosť    Minimálna údržba    Flexibilné umiestnenie



18 luxusných domov v Balatonfürede, South Valley Apartments (Maďarsko)



Noszlopy Garden, 80 nízkoenergetických luxusných bytov (Maďarsko)



5Ház Apartments, 70 exkluzívnych bytových domov (Maďarsko)



Varna Wave: 98 luxusných bytov vo Varne (Bulharsko)



75 nízkoenergetických domov v Hasselageri (Dánsko)



Dom v Totalbankene (Dánsko)



610 m2 dom s podlahovým vykurovaním a TUV v Saint-Prest (Francúzsko)



Novostavba domu v Erlensee blízko Frankfurtu nad Mohanom (Nemecko)



Rodinné sídlo v novej zástavbe v Bruchköbeli (Nemecko)



14 dovolenkových domov pri pláži v Klützeri Winkeli (Nemecko)



Villa Domus Manager v Cornude (Taliansko)



Rače (Slovinsko)



Viacgeneračná villa v Boves (Taliansko)



Marina Village Greystones: 205 bytov a 153 domov v Co. Wicklow (Írsko)



21 luxusných domov s 5 – 6 izbami v Straffane, Co. Kildare (Írsko)



77 nízkoenergetických domov s 3 poschodiami vo Vilniuse (Lotyšsko)



Pasívny dom v Tychowe (Poľsko)



Studenci Sunset Elite: 21 luxusných nízkoenergetických domov v Maribore (Slovinsko)



Vila blok Šubičeva: 25 luxusných nízkoenergetických bytov v Maribore (Slovinsko)



Luxusná pasívna zrenovovaná vila Proyecto Tierra v Llucmajor, Mallorca (Španielsko)



Renovovaná stodola zo 17. storočia s podlahovým vykurovaním v Essexu (Spojené kráľovstvo)



Novostavba domu v Škótsku (Spojené kráľovstvo)



Tower Ridge Courtyard v Škótsku (Spojené kráľovstvo)

Váš partner:



Nepriďavajte ani nevymieňajte iné chladivo ako chladivo špecifikovaného typu. Výrobca nezodpovedá za škody a zhoršenie bezpečnosti spôsobené použitím iného ako špecifikovaného chladiva. Vonkajšie jednotky v tomto katalógu obsahujú fluorované sklenkové plyny s potenciálom GWP vyšším ako 150.

# Panasonic®

Príhláste sa na [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu) a zistíte, ako spoločnosti Panasonic na vás záleží.

Panasonic Marketing Europe GmbH  
organizačná zložka Česká republika  
Corso II.a, Křížkova 148/34, Praha 8, 186 00, Česká republika

Z dôvodu neustáleho vylepšovania našich produktov sú údaje uvedené v tomto katalógu platné s výnimkou typografických chýb a výrobca ich môže v malom rozsahu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia s cieľom vylepšenia produktu. Úplná alebo čiastočná reprodukcia tohto katalógu je bez výslovného súhlasu spoločnosti Panasonic Marketing Europe GmbH zakázaná.