

Panasonic

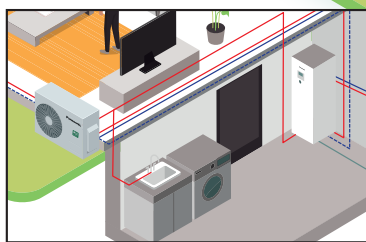
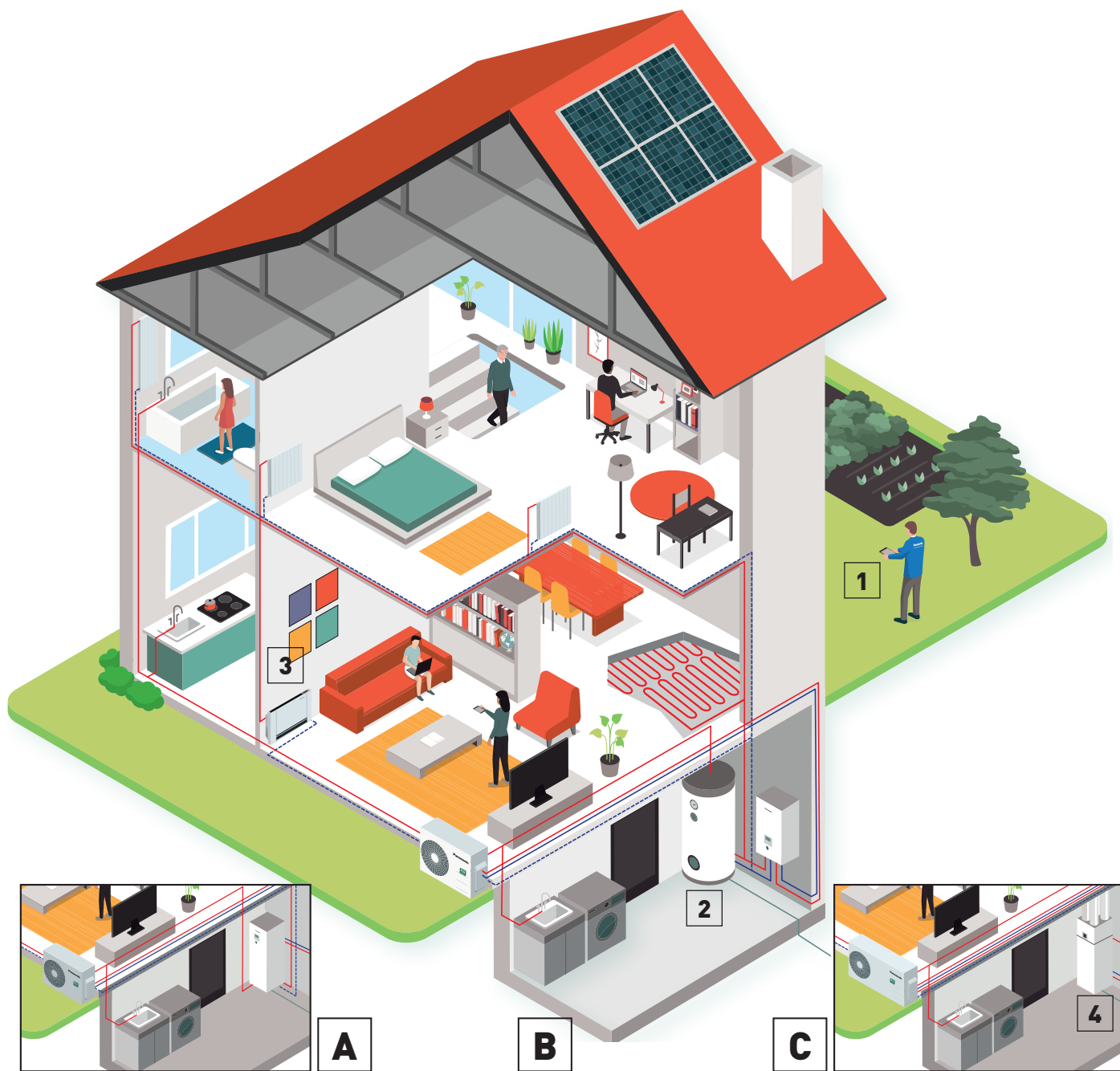
TEPELNÉ ČERPADLÁ AQUAREA 2022

Vytvárame udržateľné pohodlie v domácnosti



heating & cooling solutions

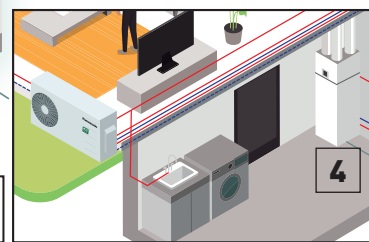
Zostava tepelného čerpadla Aquarea



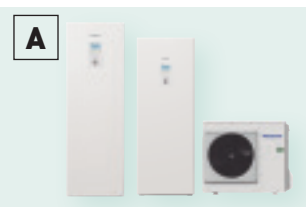
A

B

C



4



A Systém All in One



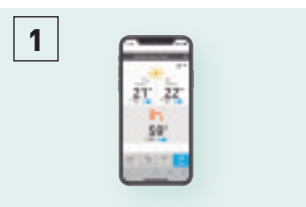
B Dvojblok



C Monoblok



D Aquarea EcoFlex



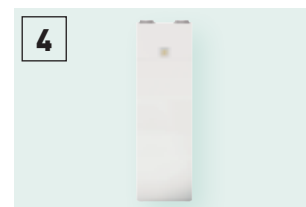
1 Riadenie cez smartfón, tablet alebo počítač (voliteľné)



2 Mimoriadne účinný zásobník (voliteľný)



3 Ventilátorové konvektory na vykurovanie a chladenie (voliteľné)



4 Ventilácia s rekuperáciou tepla + zásobník TUV (voliteľné)

Rad Panasonic Aquarea vám ponúka riešenia pre energeticky úspornejšiu domácnosť a lacnejšiu a jednoduchšiu inštaláciu.

Aquarea EcoFlex

Pre nové inštalácie, najmä v prípade obmedzeného priestoru.

Nový systém Aquarea EcoFlex je prelomové tepelné čerpadlo, ktoré spája vzduchovú potrubnú jednotku s technológiou nano™ X, ktorá zabezpečuje rekuperáciu tepla, prípravu teplej vody, vykurovanie a chladenie priestoru a čistejší vzduch. Vynikajúca účinnosť a úspory energie s nízkymi emisiami CO₂.

Aquarea High Performance

Pre nové inštalácie a domácnosti s nízkou spotrebou energie.

Vynikajúca účinnosť a úspory energie s minimalizovanými emisiami CO₂ 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 teplotách. Táto zostava dokáže udržiavať výstupný výkon tepelného čerpadla až do vonkajšej teploty -20 °C¹⁾ bez pomoci elektrického pomocného ohrievača.

1) pri teplote prietoku 35 °C.

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.

Aquarea EcoFlex	Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT
			
Vykurovanie – chladenie – TÚV	Vykurovanie – chladenie – TÚV	Vykurovanie – chladenie – TÚV	Vykurovanie – TÚV
Jednofázové 8 kW	Jednofázové od 3 do 16 kW Trojfázové od 9 do 16 kW	Jednofázové od 9 do 12 kW Trojfázové od 9 do 16 kW	Jednofázové od 9 do 12 kW Trojfázové od 9 do 12 kW
Pripojiteľnosť			
			
Radiátory – podlahové vykurovanie – TÚV – klimatizácia	Radiátory – ventilátorový konvektor – podlahové vykurovanie – TÚV	Radiátory – ventilátorový konvektor – podlahové vykurovanie – TÚV	Tradičné vysokoteplotné radiátory – TÚV
Použitie			
			
Nové budovy	Normálna inštalácia	Pre extrémne nízke teploty	Modernizácia pre staré radiátory
Energetická účinnosť			
			
Vykurovanie 35 °C/55 °C ¹⁾	Vykurovanie 35 °C/55 °C ¹⁾	Vykurovanie 35 °C/55 °C ¹⁾	Vykurovanie 35 °C/55 °C ¹⁾
Minimálna vonkajšia teplota			
-15 °C	-20 °C	-28 °C (All in One a dvojblok) -20 °C (monoblok) ²⁾	-20 °C
Minimálna vonkajšia teplota na poskytovanie konštantného výkonu pri teplote dodávanej vody 35 °C			
–	-7 °C (nie pre všetky jednotky)	-20 °C ²⁾	-15 °C
Dodávaná teplota pre vykurovanie. Maximum/len tepelné čerpadlo			
65 °C/55 °C	75 °C ³⁾ /55 °C ⁴⁾ (alebo 60 °C pre generáciu Aquarea J)	75 °C ³⁾ /60 °C ⁴⁾ (65 °C ⁵⁾ pre generáciu Aquarea J)	75 °C ³⁾ /65 °C
Ovládanie a pripojiteľnosť			
Kontakt pre Smart Grid ⁶⁾ Obsahuje Wi-Fi.	Kontakt pre Smart Grid ⁶⁾ Pripravené na bezdrôtovú sieť LAN	Kontakt pre Smart Grid ⁶⁾ Pripravené na bezdrôtovú sieť LAN	–
Rozsah			
Aquarea EcoFlex 8 kW (185 L)	All in One od 3 do 16 kW (185 l) Dvojblok od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 9 kW	All in One od 9 do 16 kW (185 l) Dvojblok od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW	Dvojblok od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW

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) 9 a 12 kW. 3) Maximálna teplota TÚV s ohrievačom. 4) Ak je vonkajšia teplota nad -10 °C. 5) Teplotu je možné nastaviť do 65 °C pomocou diaľkového ovládača. Bežne je teplota výstupnej vody 60 °C alebo menej. V prípade, že je ΔT diaľkovým ovládačom nastavená na 15 °C a vonkajšia teplota je 5 až 20 °C, je možná teplota výstupnej vody 65 °C. 6) Generácia J a H s CZ-NS4P.

Nový systém Aquarea EcoFlex

2 v 1 – udržateľné a efektívne pohodlie počas celého roka.

Nový systém Aquarea EcoFlex je prelomové tepelné čerpadlo, ktoré spája vzduchovú potrubnú jednotku s technológiou nanoe™ X, ktorá zabezpečuje rekuperáciu tepla, prípravu teplej vody, vykurovanie a chladenie priestoru a čistejší vzduch. Vynikajúca účinnosť a úspory energie s nízkymi emisiami CO₂.

NOVINKA
2022



1 Viacnásobné riešenie

Trendové riešenie s technológiou vzduch – voda + DX s pridanou hodnotou prináša dvojitú funkciu vykurovania a rekuperácie tepla.

- Dvojitá funkcia vykurovania: Súčasný ohrev vzduchu a TÚV alebo vykurovanie.
- Rekuperácia tepla: Odpadové teplo z vonkajšej jednotky sa opakovane využíva na prípravu TÚV.
- Nepretržité vykurovanie: Ohrev vzduchu funguje neustále, aj keď je v činnosti odmrázovanie.

2 Kompaktný dizajn

Systém Aquarea EcoFlex ponúka výnimočný dizajn a účinnosť, takže je ideálny na inštalácie v obmedzených priestoroch, napríklad v bytoch alebo obytných komplexoch.

Kompaktná vonkajšia jednotka dokáže súčasne zabezpečovať klimatizáciu aj prípravu teplej vody.

Zásobník nádherne zapadne do každej kuchyne, malej pracovne alebo každého iného požadovaného priestoru. Nie je potrebný prívod plynu.

3 Inteligentné pohodlie

Úspory energie, komfort a riadenie z ľubovoľného miesta. Systém Aquarea EcoFlex je štandardne vybavený pripojením Wi-Fi, aby bolo možné inteligentné ovládanie a monitorovanie spotreby energie pomocou služby Aquarea Smart Cloud.



4 Technológia nanoe™ X na zlepšenie nonstop ochrany

Táto pokroková technológia využíva hydroxylové radikály (tiež známe ako OH radikály), ktoré bránia množeniu určitých znečisťujúcich látok, ako sú alergény, baktérie, vírusy, plesne, pachy a niektoré nebezpečné látky. Tento prirodzene sa vyskytujúci proces má veľké výhody v interiéri a nepretržite zlepšuje ochranu v miestnosti.

Výkon technológie nanoe™ X sa líši v závislosti od veľkosti miestnosti, prostredia a používania a dosiahnutie plného účinku môže trvať niekoľko hodín. Technológia nanoe™ X nie je zdravotnícka pomôcka, musia sa dodržiavať miestne predpisy o konštrukcii budovy a hygienické odporúčania.

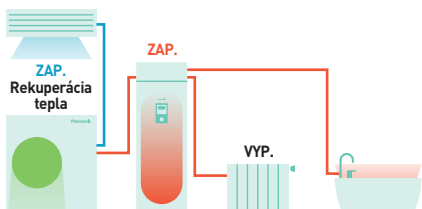


Jedinečná technológia zabezpečujúca činnosť systému

Rekuperácia tepla.

Chladenie (vzduch – vzduch) + TÚV (vzduch – voda).

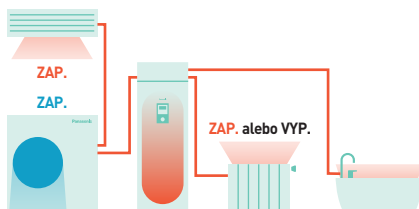
Výmena tepla, ku ktorej dochádzalo vo vonkajšej jednotke, sa teraz uskutočňuje v ohrievači vody.



Dvojitá funkcia vykurovania.

Vykurovanie (vzduch – vzduch) + vykurovanie (vzduch – voda) alebo TÚV.

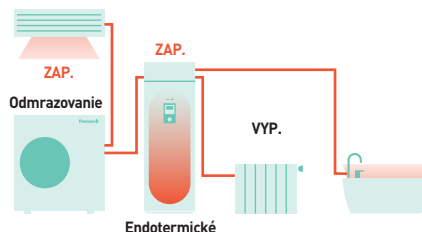
Teplo z kompresora sa súčasne dodáva na vykurovanie aj prípravu TÚV.



Nepretržité vykurovanie.

Trvalá prevádzka vykurovania (vzduch – vzduch).

Teplo zo zásobníka sa súčasne používa na odmrázovanie aj vykurovanie.



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.

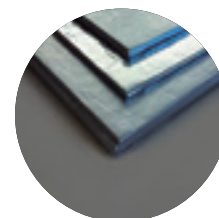
Aquarea All in One: najlepšia technológia Panasonic pre vašu domácnosť

All in One s technológiou izolácie U-Vacua

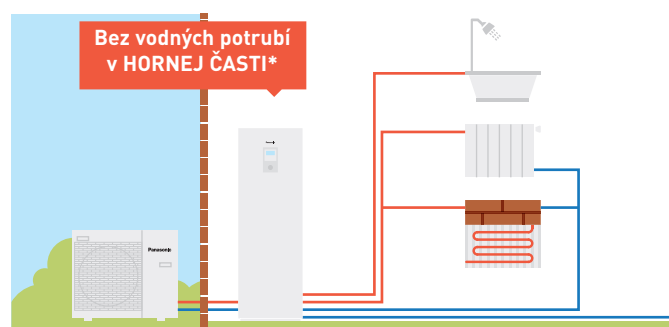
Panasonic U-Vacua™ je vysokovýkonný vákuový izolačný panel s mimoriadne nízkou tepelnou vodivosťou, ktorý má až 19-násobne lepší výkon ako bežná uretánová pena.

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
- Vírový prietokomer
- Záložný ohrievač
- Bezpečnostný ventil
- Odvzdušňovacie ventily
- 3-cestný vnútorný ventil



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



Technológia, ktorá šetrí priestor

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 max. dĺžku až 50 m (pre generáciu J 7 a 9 kW).
- Moderný diaľkový ovládač je možné nainštalovať vo vzdialenosti až 50 m od vnútornej jednotky.

* Okrem dvojzónového a kompaktného modelu.

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 rozširovací doska: 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 teploty vody podlahového vykurovania so zmiešavacím ventilom

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



Aquarea High Performance

Pre nové inštalácie a nízkoenergetické domácnosti. Vynikajúca účinnosť a úspora energie s minimalizovanými emisiami CO₂ a minimálnym priestorom.



Rad High Performance umožňuje splniť prísne požiadavky na stavby a znížiť náklady na prevádzku

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 výhody 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 All in One pre domácnosti s vysokými požiadavkami na výkon. Nezáleží pritom ani na počasi, pretože rad Aquarea funguje dokonca aj pri 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

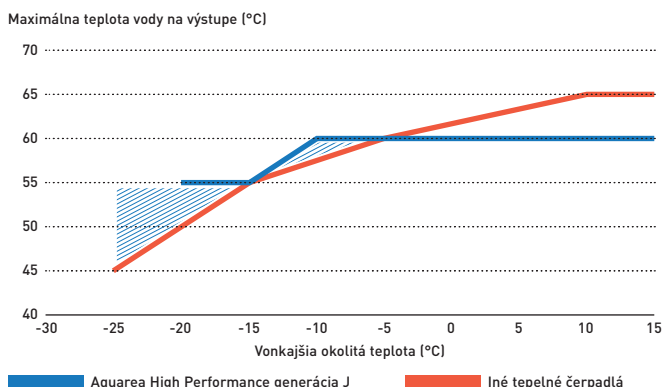
Porovnanie spotreby energie obehových čerpadiel. Obehové čerpadlo s triedou energetickej účinnosti A s dynamickým ovládaním prietoku pre 5 kW monoblok.

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

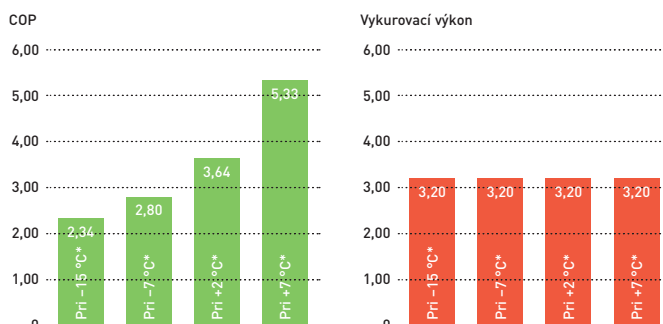


Jednotky High Performance generácie J udržiavajú teplotu vody na výstupe 60 °C dokonca aj pri veľmi nízkych teplotách

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.



Tepelné čerpadlá High Performance sú mimoriadne účinné (príklad modelu KIT-ADC03JE5)

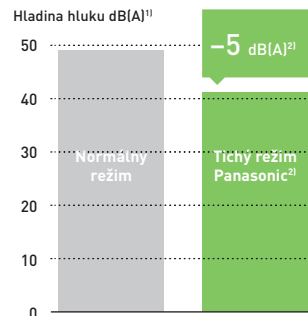


* Vykurovacia voda s teplotou 35 °C.

Spoločnosť Panasonic vyvinula nočný režim na zníženie hluku, ak je to 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 (vykurovacia 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 Aquarea T-CAP je ideálne riešenie pri modernizácii a novej výstavbe s vysokými nárokmi na výstupný výkon.

Celá zostava Aquarea T-CAP sa vynikajúco hodí pri výmene plynových alebo naftových kotlov a na pripojenie k novému podlahovému vykurovaniu, radiátorom alebo ventilátorovým konvektorovým jednotkám. Aquarea T-CAP dokáže udržiavať výstupný výkon tepelného čerpadla až do vonkajšej teploty $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ bez pomoci elektrického pomocného ohrievača a poskytuje vysoký vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách.

¹⁾ pri teplote prietoku $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Monoblokový systém Aquarea T-CAP, generácia J, R32

Chladivo R32: Malá zmena, ktorá mení všetko.

Pri monobloku je chladiaci okruh uzavretý vo vnútri vonkajšej jednotky, takže si nemusíte robiť starosti s potrebným množstvom chladiva na miestnosť.

Možná teplota vody $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾.

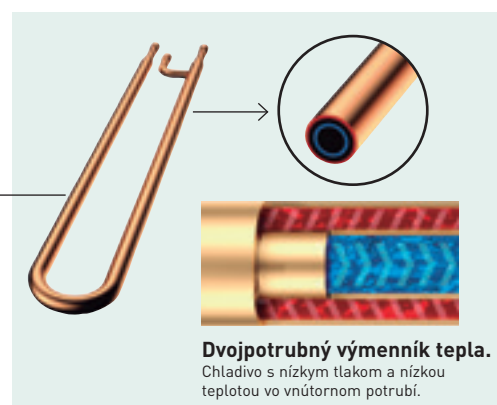
Optimalizáciou systému a cyklu chladiva môže jednotka pracovať pod vyšším tlakom a dosahovať teplotu vody $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

¹⁾ V prípade, že je parameter ΔT diaľkovým ovládačom nastavený na hodnotu $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a vonkajšia teplota je 5 až $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, je možné dosiahnuť teplotu teplej vody $65\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aj pri rade T-CAP sa kapacita znižuje, keď teplota vody dosiahne $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Ako čerpadlo Aquarea T-CAP zachováva svoj výkon dokonca aj vtedy, keď je vonku $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Bol získaný patent na technológiu, ktorá umožňuje udržať vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách vďaka optimálnej kontrole umožnenej zabudovaním dvojpotrubného výmenníka tepla do chladiaceho cyklu.



Aquarea Smart Cloud pre používateľov

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

POZRITE SI DEMO



* Vzhľad používateľského rozhrania sa môže zmeniť bez oznámenia.



Viac možností s IFTTT.

IF This Then That (Ak toto, tak tamto): 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 LAN alebo káblovú sieť LAN používateľ získava prístup ku cloudovému portálu 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

Výhody

Úspory energie, komfort a riadenie z ľubovoľného miesta. Zvýšenie účinnosti a správa zdrojov, úspory prevádzkových nákladov a spokojnosť majiteľa. Služby Aquarea Smart Cloud sú zamerané na umožnenie plne vzdialenej údržby systému Aquarea. Toto umožňuje špecialistom zapájať sa do prediktívnej údržby a jemného ladenia systému, ako aj opravy porúch, keď sa vyskytnú.

Kompatibilita systému Aquarea	Generácia J a H
Bod pripojenia	Port CN-CNT pre Aquarea
Pripojenie domáceho smerovača	Bezdrôtová alebo káblová sieť LAN
Snímač teploty	Možnosť použitia snímača diaľkového ovládača
Kompatibilita s prehliadačom v tablete alebo počítači*	Áno
Diaľkové ovládanie – zapnutie/vypnutie – výber režimu nastavenia teploty – nastavenie TUV – chybové kódy – plánovanie	Áno
Oblasti vykurovania	Max. 2 zóny
Odhad spotreby energie – história v prevádzkovom denníku	Áno – áno

* Overte kompatibilitu prehliadača a verzie.

Využívajte svoje tepelné čerpadlo Aquarea naplno.

Aquarea+ ponúka koncovému používateľovi užitočné informácie o prevádzke tepelného čerpadla Panasonic Aquarea na zabezpečenie vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody najúčinnejším a nákladovo najefektívnejším spôsobom.

AQUAREA+



Aplikácia Aquarea Service Cloud pre inštalátorov alebo spoločnosti zabezpečujúce údržbu

POZRITE SI DEMO



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



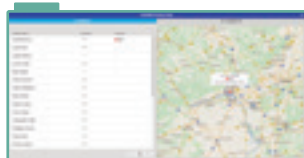
Skutočne jednoduchá vzdialená údržba

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.



Aktivácia aplikácie Aquarea Service Cloud

Požiadavky

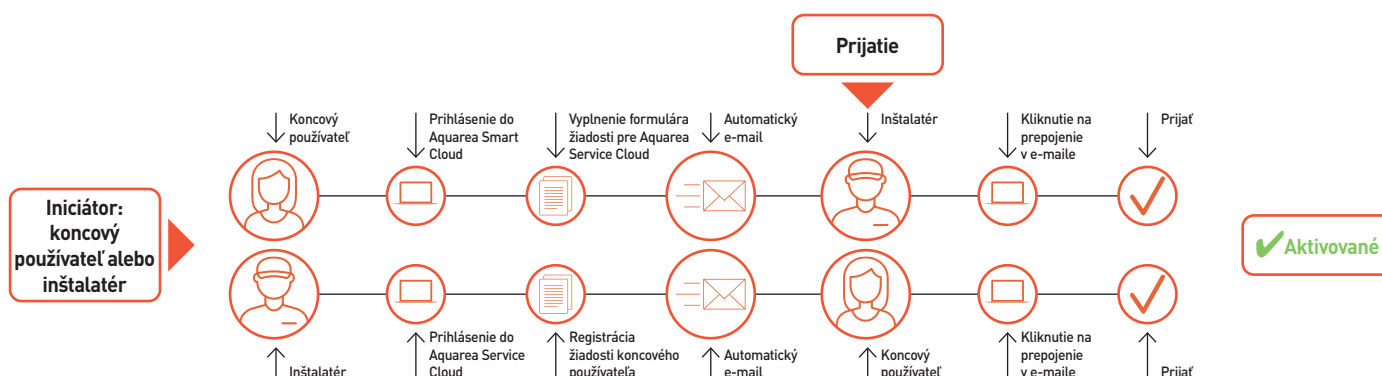
Hardvér a pripojenie	Registrácia koncového používateľa	Registrácia inštalátora/údržby
Jednotka Aquarea generácie J alebo H pripojená k systému CZ-TAW1	Získajte identifikátor Panasonic ID	Získajte identifikátor Service ID
Domáce internetové pripojenie cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Pripojenie jednotky k aplikácii Aquarea Service Cloud

Príslušný proces môže spustiť koncový používateľ alebo inštalátor. Koncový používateľ môže kedykoľvek zmeniť úroveň prístupu inštalátora (4 úrovne).

Registrácia inštalátora: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

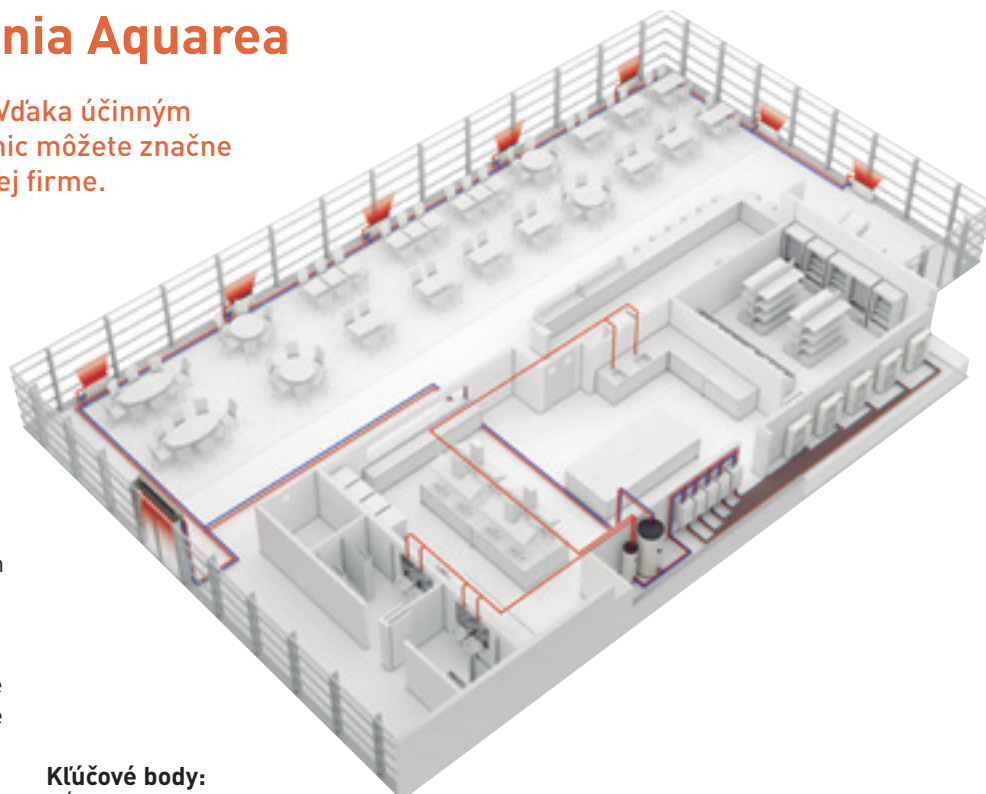
Registrácia koncového používateľa: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Komerčné riešenia 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. Prevádzky, v ktorých sa produkuje množstvo tepla, chladu a 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 vykurovacie 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 body:

- 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.
- Veľmi dobré riadenie pri čiastočnom zaťažení
- Vysoká účinnosť



Aquarea T-CAP

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



Vysokoeffektívny hydromodul Aquarea T-CAP

Vnútrotná jednotka dvojblokových systémov Aquarea. Pri použití monoblokového systému je hydromodul integrovaný do vonkajšej jednotky.



Mimoriadne účinné zásobníky

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



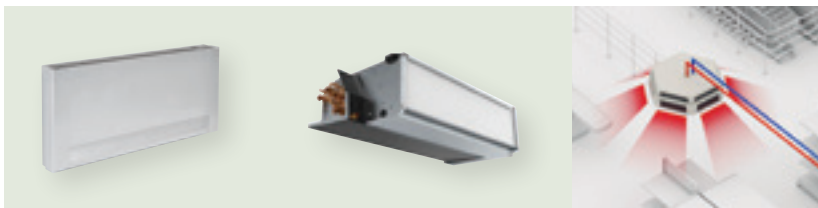
Vyrovnávací nádrž

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



Vzduchová clona s vodným výmenníkom

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



Ventilátorové konvektory na vykurovanie a chladenie

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



Kaskádový ovládač

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



Integrácia BMS

Kaskádový systém je možné vďaka kaskádovému ovládaču jednoducho integrovať do BMS cez rozhranie Modbus.



nanoe™ X

Technológia nanoe™ X ako štandard.

A++

ErP 55 °C
Stupnica od
A+++ do D

A++

ErP 35 °C
Stupnica od
A+++ do D

A+

TUV
Stupnica od
A+ do F

NOVÝ systém Aquaeco EcoFlex. Jednofázové. Vykurovanie a chladenie · R32

Energetická účinnosť: Funkcia rekuperácie tepla, aby sa odpadové teplo z vonkajšej jednotky opakovane využilo na prípravu TUV.

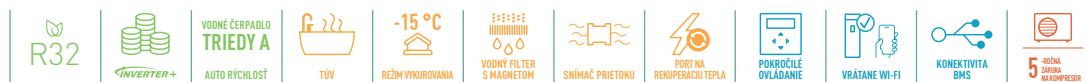
Flexibilita: Vonkajšia jednotka s malým pôdorysom, zásobník so štandardnou veľkosťou zariadení.

Komfort: Nepretržité vykurovanie/technológia nanoe™ X na zlepšenie nonstop ochrany (nanoe X Generator Mark 2).

Prípojiteľnosť: Súčasťou sú Wi-Fi adaptéry s možnosťou okamžitého pripojenia cez službu Aquaeco Smart Cloud alebo aplikáciu Panasonic Comfort Cloud.

		WH-ADF0309J3E5CM		
Vzduch – voda	Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	8,00/4,21	
	Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	8,00/2,81	
	Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	6,70/3,25	
	Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	6,00/2,08	
	Vykurovací výkon/COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,60/2,84	
	Vykurovací výkon/COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,30/1,91	
	Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	–	
	Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	–	
	Vykurovanie pri priemernom podnebí (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	SCOP (η _s , %)	4,00/3,20(157/125)
		Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A++/A++
	Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	SCOP (η _s , %)	5,69/3,69(224/145)
		Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A++
	Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	SCOP (η _s , %)	3,61/2,80(141/109)
		Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+/A+
	Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	28/–
	Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm/kg	1880×598×600/108
	Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3,00
	Objem vody		l	185
	Maximálna teplota TUV		°C	65
	Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	22,90
	Profil inštalácie podľa EN16147			l
	Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾		A+ až F	A/A+/A
	Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		η _{wh} %/COP TUV	104/2,60
	Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		η _{wh} %/COP TUV	134/3,35
	Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		η _{wh} %/COP TUV	92/2,30
Výkon rekuperácie tepla (TUV 55 °C)		kW	7,10+9,00	
Prikon rekuperácie tepla (TUV 55 °C)		kW	3,15	
COP rekuperácie tepla (TUV 55 °C)			5,11	
Voda na výstupe		°C	20–55	
		S-71WF3E		
Vzduch – vzduch	Chladiaci výkon	Menovitý	kW	7,10
	EER ³⁾	Menovitý	W/W	3,40
	SEER ⁴⁾			5,60A+
	Hodnota Pdesign (chladenie)			7,10
	Vykurovací výkon	Menovitý	kW	7,10
	COP ³⁾	Menovitý	W/W	3,90
	SCOP ⁴⁾			3,90A
	Hodnota Pdesign pri teplote –10 °C		kW	4,80
	Externý statický tlak ⁵⁾		Pa	30(10–150)
	Prietok vzduchu		m ³ /min.	22,7
	Akustický tlak ⁶⁾	Chladenie/vykurovanie (vys.)	dB(A)	34/34
	Akustický výkon ⁷⁾	Chladenie/vykurovanie (vys.)	dB(A)	57/57
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm/kg	250×1000×730/30	
		nanoe X Generator		
		Mark2		
		CU-2WZ71YBES		
Vonkajšia jednotka	Akustický tlak	Chladenie/vykurovanie (vzduch – vzduch)	dB(A)	49/49
	Akustický výkon ⁷⁾	Chladenie/vykurovanie (vzduch – vzduch)	dB(A)	68/67
	Akustický tlak	Vykurovanie (vzduch – voda)	dB(A)	51
	Akustický výkon ⁸⁾	Vykurovanie (vzduch – voda)	dB(A)	61
	Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm/kg	999×940×340/82
	Chladivo (R32)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,40/1,62
	Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
	Dĺžka potrubia/prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m/m	35/30
	Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu		m/g/m	30/20
	Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie (vzduch – vzduch)	°C	-15–+24
		Chladenie (vzduch – vzduch)	°C	-10–+46
		Vykurovanie (vzduch – voda)	°C	-15–+35
Rekuperácia tepla (podlaha/TUV)		°C	+10–+35/+10–+46	

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511. 4) Koefficienty SEER a SCOP sa počítajú na základe hodnôt podľa smernice EÚ č. 626/2011. 5) Nastavenie stredného externého statického tlaku z výroby. 6) Hladina akustického tlaku jednotiek je hodnota nameraná vo vzdialenosti 1,5 m pod jednotkou. Meranie akustického tlaku sa vykonáva v súlade so špecifikáciou Eurovent 6/C/006-97. 7) Akustický výkon sa meria podľa normy EN14511 a EN12102-1:2017 pri +7 °C. 8) Akustický výkon podľa nariadenia č. 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C.



OVĽADANIE CEZ INTERNET: Obsahuje adaptér siete Wi-Fi.



GOOD DESIGN AWARD 2017

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

A++
ErP 55 °C
Stupnica od A+++ do D

A+++
ErP 35 °C
Stupnica od A+++ do D

A+
TUV
Stupnica od A+ do F

Jednofázový systém Aquarea High Performance All in One, generácia J. Vykurovanie a chladenie 1 alebo 2 zón - R32

Energetická účinnosť: COP až do 5,33/A+++ pre vykurovanie pri 35 °C a A+ pre TUV/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/zásobník TUV z nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovanej prietokomer.

Flexibilita: Veľké dĺžky potrubia/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Vykurovací krivka až do -20 °C/60 °C teplota výstupnej vody.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Pripojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

			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		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Vnútorná jednotka, Hydrokit s 1 zónou			WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Vnútorná jednotka, Hydrokit s 2 zónami			WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozmery	V × Š × H	mm	1800×598×717	1800×598×717	1800×598×717	1800×598×717
Čistá hmotnosť 1 zóna/2 zóny		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Prípojka 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	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 ²	3×1,5/3×1,5	3×1,5/3×1,5	3×2,5/3×1,5	3×2,5/3×1,5
Objem vody		l	185	185	185	185
Maximálna teplota TUV		°C	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		l	l	l	l	l
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾	A+ až F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV	ηwh%/COP TUV	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00	
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV	ηwh%/COP TUV	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50	
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV	ηwh%/COP TUV	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47	
Vonkajšia jednotka			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	dB(A)	55	55	59	59
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm/kg	622×824×298/37	622×824×298/37	795×875×320/61	795×875×320/61
Chladivo (R32)/ekvivalent CO ₂		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)
Dĺžka potrubia/prevýšenie medzi jednotkami (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	Vykurovanie	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Chladenie	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 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 kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.

Príslušenstvo	
PAW-ADC-PREKIT-1	Súprava na predprípravu potrubí pre generáciu J
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblOVú sieť LAN

Príslušenstvo	
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



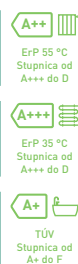
OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorne jednotky All in One a dvojblok generácie J a H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**

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

**3, 5 a 7 kW
modely.**



Jednofázová kompaktná jednotka Aquarea High Performance All in One, generácia J. Vykurovanie a chladenie · R32

Energetická účinnosť: COP až do 5,33/A+++ pre vykurovanie pri 35 °C a A+ pre TUV/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/zásobník TUV z nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovanej prietokomer.

Flexibilita: Rozmery 598 x 600/dlhé potrubné vedenie/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Vykurovací krivka až do -20 °C/60 °C teplota výstupnej vody.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Prípojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

			Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)			
Súprava			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		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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 ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++ až D	A+++/A+++	A	



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



3, 5 a 7 kW modely.



ErP 55 °C
Stupnica od A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnica od A+++ do D

Jednofázový dvojblokový systém Aquarea High Performance, generácia J. Vykurovanie a chladenie – SDC · R32

Energetická účinnosť: COP až do 5,33/A+++ pre vykurovanie pri 35 °C/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Veľké dĺžky potrubia/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Prevádzkový rozsah a vykurovací krivka až do -20 °C/teplota vody na výstupe 60 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Pripojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.



Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)

Súprava		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	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18	
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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	
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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	
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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	
Vnútorňa jednotka		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5	
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	28/28	28/28	30/30	30/31	
Rozmery	V × Š × H	mm	892×500×340	892×500×340	892×500×340	892×500×340
Čistá hmotnosť		kg	42	42	42	42
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	
	Prikon [min./max.]	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Prietok vykurovacej vody [ΔT = 5 K, 35 °C]	U/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	mm²	3×1,5/3×1,5	3×1,5/3×1,5	3×2,5/3×1,5	3×2,5/3×1,5	
Vonkajšia jednotka		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	55	55	59	59
Rozmery	V × Š × H	mm	622×824×298	622×824×298	795×875×320	795×875×320
Čistá hmotnosť		kg	37	37	61	61
Chladivo [R32]/ekvivalent CO ₂	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)
Dĺžka potrubia		m	3-25	3-25	3-50	3-50
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m	20	20	30	30
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva		m	10	10	10	10
Doplnenie chladiva		g/m	20	20	25	25
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Chladenie	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Príslušenstvo	
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 na zabudovanie do Hydrokitu
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávacia nádrž, 50 l

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predžvaciací kábel pre CZ-TAW1
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



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

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



Jednofázový monoblok Aquarea High Performance, generácia J. Vykurovanie a chladenie – MDC · R32

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Integrovaný magnetický vodný filter/integrovaná 6 l expanzná nádobka.

Komfort: Prevádzkový rozsah a vykurovací krivka až do -20 °C/teplota vody na výstupe 60 °C/režim chladenia až do +10 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozšiřovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Prípojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

Vonkajšia jednotka			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
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	202/142	193/130	193/130
	Energetická trieda	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	237/165	227/160	227/160
	Energetická trieda	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	160/115	164/116	164/116
	Energetická trieda	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	59	59	59
Rozmery	V × Š × H	mm	865 × 1283 × 320	865 × 1283 × 320	865 × 1283 × 320
Čistá hmotnosť		kg	99	104	104
Chladivo (R32)/ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Prípojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼
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 spúšťací 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 ²	3 × 1,5/3 × 1,5	3 × 2,5/3 × 1,5	3 × 2,5/3 × 1,5
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

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MDC sú hermeticky uzavreté. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Príslušenstvo	
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-TD20B8E3-2	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťací ventil (1 ks) [1 systém vyžaduje 2 ventily]
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



011-1W0515



Jednofázová kompaktná jednotka Aquarea High Performance All in One, generácia H. Vykurovanie a chladenie · R410A

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C a A pre TUV/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/zásobník TUV s nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovanej prietokomer.

Flexibilita: Rozmery 598 x 600/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Prevádzkový rozsah do -20 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Pripojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)

Súprava		KIT-ADC12HE5C	KIT-ADC16HE5C
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	—/—	—/—
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	—/—	—/—
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	—/—	—/—
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	—/—	—/—
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	—/—	—/—
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	190/134	190/130
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A++
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	245/159	245/169
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+++
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	168/121	168/121
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+
Vnútorná jednotka		WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	1640x598x600
Čistá hmotnosť		kg	101
Prípojka vodného potrubia		palce	R1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Prikon [min./max.]	W	—/—
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	U/min.	34,40	45,90
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW	6,00	6,00
Odporúčaná poisťka		A	—/—
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	mm ²	—/—	—/—
Objem vody	l	185	185
Maximálna teplota TUV	°C	65	65
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		—	—
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾	A+ až F	—/—/—	—/—/—
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV	η _{wh} %/COP TUV	92/2,30	88/2,20
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV	η _{wh} %/COP TUV	107/2,67	104/2,59
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV	η _{wh} %/COP TUV	72/1,81	70/1,74
Vonkajšia jednotka		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	65	65
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	mm/kg	1340x900x320/101
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂	kg/t	2,55/5,324	2,55/5,324
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia/prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)	m/m	3-50/30	3-50/30
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu	m/g/m	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20~+35
	Chladenie	°C	+16~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20~55/5~20

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 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 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.

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblu s sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1

Príslušenstvo	
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



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



Jednofázová kompaktná jednotka Aquarea T-CAP All in One, generácia H. Vykurovanie a chladenie · R410A

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C a A pre TÚV/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/zásobník TÚV z nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Rozmery 598 x 600/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Konštantný výkon až do -20 °C/prevádzkový rozsah až do -28 °C/teplota vody na výstupe 60 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Pripojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)

Súprava			KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW/COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW/EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW/EER	—/—	—/—
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	181/130	170/130
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A++	A++/A+
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	235/158	231/158
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	160/125	160/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A++/A++	A++/A++
Vnútorná jednotka			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	1640x598x600	1640x598x600
Čistá hmotnosť		kg	101	101
Pripojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	—/—	—/—
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,80	34,40
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	6,00	6,00
Odporúčaná poisťka		A	—/—	—/—
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm ²	—/—	—/—
Objem vody		l	185	185
Maximálna teplota TÚV		°C	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147			—	—
Zásobník TÚV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾		A+ až F	—/—/—	—/—/—
Zásobník TÚV ERP, priemerná klíma η/COP TÚV		ηwh%/COP TÚV	92/2,30	92/2,30
Zásobník TÚV ERP, teplá klíma η/COP TÚV		ηwh%/COP TÚV	107/2,67	107/2,67
Zásobník TÚV ERP, studená klíma η/COP TÚV		ηwh%/COP TÚV	72/1,81	72/1,81
Vonkajšia jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	dB(A)	66	66
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	mm/kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	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)
Dĺžka potrubia/prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m/m	3-30/20	3-30/20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu		m/g/m	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-28~+35	-28~+35
	Chladenie	°C	+16~+43	+16~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 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 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.

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblOVú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1

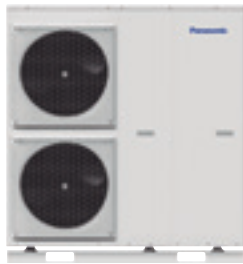
Príslušenstvo	
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



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



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



ErP 55 °C
Stupnica od
A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnica od
A+++ do D



TUV
Stupnica od
A+ do F

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

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C a A+ pre TUV/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/zásobník TUV z nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Voliteľný magnet pre vodný filter.

Komfort: Nízka hladina hluku/konštantný výkon až do -20 °C/prevádzkový rozsah až do -28 °C/teplota vody na výstupe 60 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozšiřovacou doskou [2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie].

Prípojitelnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

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
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	181/130	170/130
	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	235/158	231/158
	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	160/125	160/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická trieda ¹⁾		A+++ až D	A++/A++	A++/A++
		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energetická trieda ¹⁾		A+++ až D	A++/A++	A++/A++
		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vnútorná jednotka		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33
Rozmery	V × Š × H	mm	1800×598×717	1800×598×717
Čistá hmotnosť		kg	126	126
Prípojka vodného potrubia		palce	R1½	R1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Prikon (min./max.)	W	36/152	36/152
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	9	9
Odporúčaná poisťka		A	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm ²	5×1,5/5×1,5	5×1,5/5×1,5
Objem vody		l	185	185
Maximálna teplota TUV		°C	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		l	l	l
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾		A+ až F	A/A/A	A/A/B
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	95/2,37	91/2,27
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	110/2,75	107/2,67
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	75/1,87	72/1,80
Vonkajšia jednotka		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	dB(A)	58	58
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm/kg	1410×1283×320/151	1410×1283×320/151
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	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)
Dĺžka potrubia/prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m/m	3-30/20	3-30/20
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu		m/g/m	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-28~+35	-28~+35
	Chladenie	°C	+16~+43	+16~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 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 použitia 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.

Príslušenstvo	
PAW-ADC-PREKIT-1	Súprava na predprípravu potrubí pre generáciu J
CZ-NS4P	Rozšiřovacia doska pre ďalšie funkcie
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo kábllovú sieť LAN

Príslušenstvo	
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



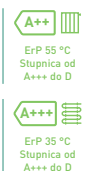
OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnútorne jednotky All in One a dvojblok generácie J a H získali prestížnu cenu Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0515



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

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Voliteľný magnet pre vodný filter.

Komfort: Prevádzkový rozsah do -20 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Prípojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

		Jednofázové		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
Súprava		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	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
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	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
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	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
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	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134
	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159
	SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
Energetická trieda	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	A+++ až D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
Vnútorná jednotka		WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	892×500×340	892×500×340	892×500×340	892×500×340
Čistá hmotnosť		kg	43	44	43	44
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		mm²	3 × 4 alebo 6/3 × 4	3 × 4 alebo 6/3 × 4	5 × 1,5/5 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5
Vonkajšia jednotka		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	65	65	65	65
Rozmery	V x Š x H	mm	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Čistá hmotnosť		kg	101	101	107	107
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		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)
Dĺžka potrubia		m	3-50	3-50	3-30	3-30
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m	30	30	20	20
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva		m	10	10	10	10
Doplnenie chladiva		g/m	50	50	50	50
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chladenie	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Príslušenstvo	
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-3WYVVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu na zabudovanie do Hydrokitu
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1
CZ-NS4P	Rozširovacia doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



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



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



Jednofázový/trojfázový dvojblokový systém Aquarea T-CAP, generácia H. Vykurovanie a chladenie – SXC · R410A

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Voliteľný magnet pre vodný filter.

Komfort: Konštantný výkon až do -20 °C/prevádzkový rozsah až do -28 °C/teplota vody na výstupe 60 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou [2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie].

Pripojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

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	
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20	
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05	
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	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	
Vnútorňa jednotka		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	
Rozmery	V × Š × H	mm	892×500×340	892×500×340	892×500×340	892×500×340	
Čistá hmotnosť		kg	43	43	43	44	
Prípojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	
	Priek (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		U/min.	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	6	3	9	9
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm²	3 × 4 alebo 6/3 × 4	3 × 4 alebo 6/3 × 4	5 × 1,5/3 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5
Vonkajšia jednotka		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	66	66	65	65	67
Rozmery	V × Š × H	mm	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Čistá hmotnosť		kg	101	101	108	108	118
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia		m	3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m	20	20	20	20	20
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva		m	10	10	10	10	10
Doplnenie chladiva		g/m	50	50	50	50	50
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Chladenie	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Príslušenstvo	
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-3WYVLY-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu na zabudovanie do Hydrokitu
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l

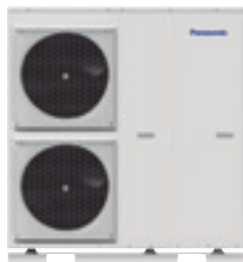
Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predžľavovací kábel pre CZ-TAW1
CZ-NS4P	Rozširovacia doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



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



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



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

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Voliteľný magnet pre vodný filter.

Komfort: Nízka hladina hluku/konštantný výkon až do -20 °C/prevádzkový rozsah až do -28 °C/teplota vody na výstupe 60 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou (2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie).

Prípojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.

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
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická trieda			A+++ až D	A+++/A++	A++/A+
			A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vnútorná jednotka			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
	Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	892×500×340	892×500×340	892×500×340
Čistá hmotnosť		kg	43	44	45
Prípojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	32/102	34/110	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		mm²	5×1,5/3×1,5	5×1,5/5×1,5	5×1,5/5×1,5
Vonkajšia jednotka			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
	Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	58	58
Rozmery	V x Š x H	mm	1410×1283×320	1410×1283×320	1410×1283×320
Čistá hmotnosť		kg	151	151	161
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia		m	3-30	3-30	3-30
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m	20	20	20
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva		m	10	10	10
Doplnenie chladiva		g/m	50	50	50
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Chladenie	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Príslušenstvo	
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-3WYVLY-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu na zabudovanie do Hydrokitu
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predlžovací kábel pre CZ-TAW1
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



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



011-1W0463
011-1W0464
Pre jednofázové
a trojfázové modely
9 a 12 kW.



Jednofázový/trojfázový monoblokový systém Aquarea T-CAP, generácia J. Vykurovanie a chladenie – MXC · R32

Energetická účinnosť: A+++ pre vykurovanie pri 35 °C/vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Konštantný výkon a prevádzkový rozsah až do -20 °C/teplota vody na výstupe 65 °C.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voliteľnou rozširovacou doskou [2-zónové ovládanie, bivalentné ovládanie, Smart Grid kontakt a ďalšie].

Pripojiteľnosť: Voliteľné, Aquarea Smart a Service Cloud a integrácia do projektov BMS.



			Jednofázové			Tri fázy		
Vonkajšia jednotka			WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER		9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	195/140	195/140	195/140	195/140	176/129	
	Energetická trieda	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31	
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	256/171	256/171	256/171	256/171	232/160	
	Energetická trieda	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09	
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	169/127	169/127	169/127	169/127	150/125	
	Energetická trieda	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20	
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	65	65	65	65	66	
Rozmery	V × Š × H	mm	1410×1283×320	1410×1283×320	1410×1283×320	1410×1283×320	1410×1283×320	
Čistá hmotnosť		kg	140	140	140	140	150	
Chladivo [R32]/ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Pripojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Čerpadlo	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	
	Priek (min./max.)	W	32/173	34/173	32/173	34/173	38/173	
Prietok vykurovacej vody [ΔT = 5 K, 35 °C]	Úmin.		25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	6	3	9	9	
Priek	Vykurovanie	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	3,54	
	Chladenie	kW	2,83	4,14	2,91	4,23	5,11	
Prevádzkový a spúšťači prúd	Vykurovanie	A	8,3	11,6	2,6	3,7	5,3	
	Chladenie	A	13,1	19,1	4,3	6,3	7,6	
Prúd 1		A	29,0	29,0	14,7	11,8	16,4	
Prúd 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Odporúčaná poisťka, prívod 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20	
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm ²	3 × 4 alebo 6/3 × 4	3 × 4 alebo 6/3 × 4	5 × 1,5/3 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5	5 × 2,5/5 × 1,5	
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	
	Chladenie	°C	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43	10~+43	
Voda na výstupe ³⁾	Vykurovanie	°C	20~65	20~65	20~65	20~65	20~65	
	Chladenie	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20	

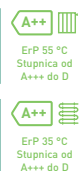
1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MXC sú hermeticky uzavreté. 3) Teplotu je možné nastaviť na 65 °C pomocou diaľkového ovládania. Bežne je teplota výstupnej vody 60 °C alebo menej. V prípade, že je ΔT diaľkovým ovládačom nastavená na 15 °C a vonkajšia teplota je 5 až 20 °C, je možná teplota výstupnej vody 65 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

Príslušenstvo	
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-TD20B8E3-2	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo kábelovú sieť LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m predžvácací kábel pre CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťači ventil (1 ks) [1 systém vyžaduje 2 ventily]
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



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

Energetická účinnosť: Vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou.

Komfort: Prevádzkový rozsah až do vonkajšej teploty -20 °C/ teplota vody na výstupe 65 °C.

Súprava		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)	
		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Ykurovací 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
Ykurovací 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
Ykurovací 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
Ykurovací 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
Ykurovací 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
Ykurovací 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
Ykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	153/125	150/125	153/125
	Energetická trieda	SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20
Ykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	191/156	188/156	191/156
	Energetická trieda	SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97
Ykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	137/116	134/113	137/116
	Energetická trieda	SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97
Vnútorná jednotka		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Akustický tlak	dB(A)	33	33	33	33
Rozmery	V × Š × H	mm	892×502×353	892×502×353	892×502×353
Čistá hmotnosť	kg	46	47	47	48
Prípojka vodného potrubia	palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí	W	7	7	7
	Príkon (min./max.)	W	38/100	40/106	38/100
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	mm²	3 × 4 alebo 6/3 × 4	3 × 4 alebo 6/3 × 4	5 × 1,5/3 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5
Vonkajšia jednotka		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Akustický výkon ¹⁾	dB(A)	–	–	–	–
Rozmery	V × Š × H	mm	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Čistá hmotnosť	kg	104	104	110	110
Chladivo (R407C)/ekvivalent CO ₂	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)
Dĺžka potrubia	m	3–30	3–30	3–30	3–30
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)	m	20	20	20	20
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva	m	10	10	10	10
Doplnenie chladiva	g/m	70	70	70	70
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota (vykurovanie)	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	25~65	25~65	25~65

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

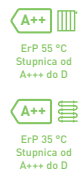
Príslušenstvo

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

Príslušenstvo

PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD





Jednofázový monoblokový systém Aquarea HT, generácia G. Len vykurovanie – MHF - R407C

Energetická účinnosť: Vodné čerpadlo „A“ s variabilnou rýchlosťou.

Komfort: Prevádzkový rozsah až do vonkajšej teploty -20 °C / teplota vody na výstupe 65 °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
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	η_s % SCOP	153/125 3,90/3,20
	Energetická trieda	A+++ až D	A++/A++
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	η_s % SCOP	191/156 4,84/3,97
	Energetická trieda	A+++ až D	A+++/A+++
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	η_s % SCOP	137/116 3,50/2,97
	Energetická trieda	A+++ až D	A+/A+
Akustický výkon ¹⁾			
Rozmery	V x Š x H	mm	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnosť		kg	151
Chladivo (R407C)/ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,92/3,406
Prípojka vodného potrubia		palce	R 1½
Čerpadlo	Počet rýchlostí		7
	Príkon (min./max.)	W	—
Prietok vykurovacej vody ($\Delta T = 5\text{ K}$, 35 °C)		l/min.	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3
Príkon		kW	1,94
Prevádzkový a spúšťací prúd		A	9,3
Prúd 1		A	28,5
Prúd 2		A	13,0
Odporúčaná poisťka		A	30/30
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm ²	3 x 4 alebo 6/3 x 4
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota (vykurovanie)	°C	-20 - +35
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	25 - 65

1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) Modely WH-MHF sú hermeticky uzavreté. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.

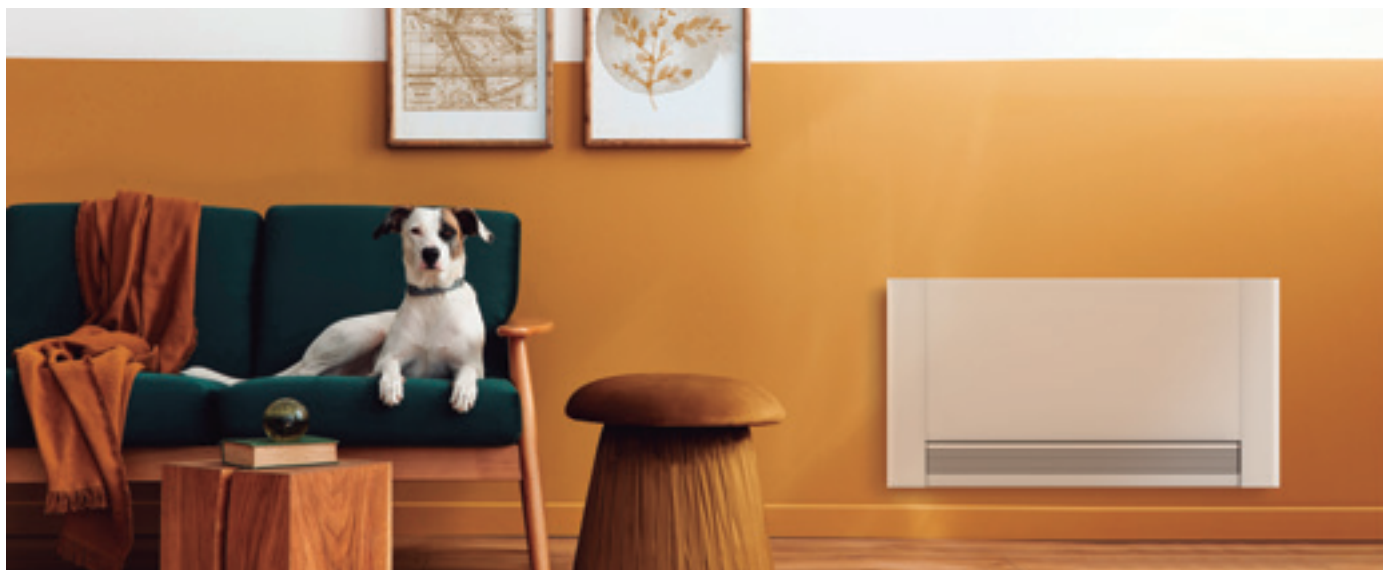
Príslušenstvo	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Kombinovaný zásobník 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ

Príslušenstvo	
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťací ventil (1 ks) (1 systém vyžaduje 2 ventily)
PAW-A2W-RTWIRED	Izbový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrôtový izbový termostat s LCD



Ventilátorové konvektory – dôležité funkcie

Ventilátorové konvektory dostupné v širokej škále dizajnov sú dokonale prispôsobené tak, aby zapadli takmer kamkoľvek.



1 Inovácie pre optimálny komfort

Rad ventilátorových konvektorov na vykurovanie a chladenie s výkonmi od 0,2 do 9,6 kW na chladenie a od 0,2 do 13,6 kW na vykurovanie. Celoročný komfort so systémami na báze vody.

2 Energeticky efektívny ventilátor s nízkou hlučnosťou

Dynamicky vyvážené a špeciálne navrhnuté ventilátory, zosilnená akustická izolácia a optimalizovaná rýchlosť ventilátora pre nižšiu hladinu hluku. Vyššia účinnosť s voliteľným EC motorom ventilátora.

3 Kvalitný a účinný výmenník

Vyrobený z medeneho potrubia, mechanicky expandovaného do hliníkových rebier, ktoré poskytujú maximálnu účinnosť prenosu tepla, odolnosť a hygienu.

4 Flexibilná inštalácia

Rôzne typy jednotiek podľa vašich potrieb s flexibilnými možnosťami inštalácie. Možný výber servisnej strany pre hydraulické prípojky a konfigurácie potrubí, ako aj horizontálnej alebo vertikálnej inštalácie pre potrubné jednotky.

Vďaka rozsiahlej škále výkonov a úrovni účinnosti sú ventilátorové konvektory, ktoré sú dostupné v širokej škále dizajnov, dokonale prispôsobené tak, aby zapadli takmer kamkoľvek. Či už je požiadavka iba na chladenie, alebo na vykurovanie aj chladenie, vždy sa nájde vhodný ventilátorový konvektor. Vďaka rôznym konfiguráciám potrubí a ventilátorov je rad produktov schopný splniť aj tie najprísnejšie požiadavky. Dostupná je zostava s AC a EC ventilátormi, takže je možné dosiahnuť vysoký výkon, ale s ohľadom na udržateľnosť.

Ovládače so sofistikovaným dizajnom poskytujú používateľsky prívetivé rozhranie a zároveň umožňujú ľahkú integráciu do systémov správy budov s nízkymi nákladmi.



PAW-FC-RC1
Voliteľný káblový diaľkový ovládač pre AC ventilátor, 2-rúrková a 4-rúrková aplikácia.

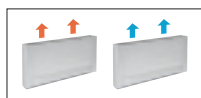


PAW-FC-TC903
Voliteľný káblový diaľkový ovládač pre AC ventilátor, 2-rúrková aplikácia.



PAW-FC-907TC
Voliteľný káblový diaľkový ovládač pre EC ventilátor, 2-rúrková a 4-rúrková aplikácia.

Inteligentné ventilátorové konvektory



Zabudovaný pokročilý termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Celkový chladiaci výkon	níz./str./vys.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Citeľný chladiaci výkon	níz./str./vys.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Prietok vody	níz./str./vys.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Tlaková strata vody	níz./str./vys.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Teplota vstupnej vody		°C	10	10	10
Teplota výstupnej vody		°C	15	15	15
Teplota vstupného vzduchu		°C	27,0	27,0	27,0
Teplota výstupného vzduchu	níz./str./vys.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relatívna vlhkosť vstupného vzduchu		%	47	47	47
Celkový vykurovací výkon	níz./str./vys.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Prietok vody	níz./str./vys.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Tlaková strata vody	níz./str./vys.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Teplota vstupnej vody		°C	35	35	35
Teplota výstupnej vody		°C	30	30	30
Teplota vstupného vzduchu		°C	19,0	19,0	19,0
Teplota výstupného vzduchu	níz./str./vys.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Prietok vzduchu	níz./str./vys.	m ³ /min.	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximálny príkon	níz./str./vys.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Akustický tlak	níz./str./vys.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Rozmery [V × Š × H]		mm	735 × 579 × 129	935 × 579 × 129	1135 × 579 × 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	
PAW-AAIR-LEGS-1	Súprava 2 podstavcov na ochranu vodných potrubí

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

Štýlové podlahové konvektory s pokročilým ovládačom

Rad štíhlych inteligentných ventilátorových konvektorov poskytuje vysokoúčinnú reguláciu teploty.

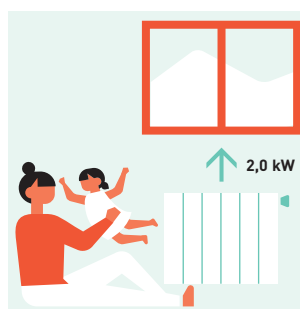
Vďaka hĺbke tesne pod 130 cm sú špičkou na trhu. Elegantný dizajn inteligentného ventilátorového konvektora sa ľahko začlení do interiéru domácnosti a starostlivé spracovanie je zrejme z každého detailu.

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

Technické parametre

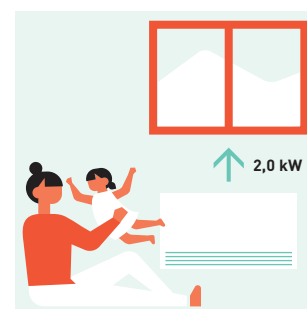
- 4 prevádzkové režimy (automatický, tichý, nočný a maximálna rýchlosť ventilácie)
- exkluzívny dizajn
- extrémna kompaktnosť (hĺbka len 129 mm)
- možné funkcie chladenia a odvlhčovania (nutný odvod kondenzátu)
- 3-cestný ventil súčasťou dodávky (ak sú nainštalované viac ako 3 jednotky, nie je pri inštalácii potrebný prepádový ventil)
- termostat s dotykovou obrazovkou

So štandardnými liatinovými radiátormi



Je potrebná voda s teplotou 65 °C.

S inteligentným ventilátorovým konvektorom



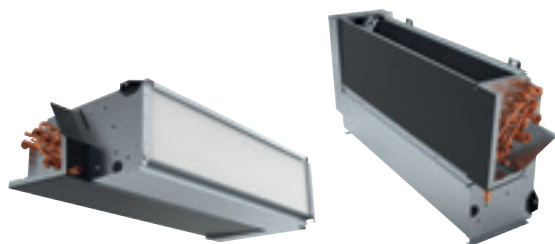
Je potrebná voda s teplotou 35 °C.

Všetky teplotné krivky a výkon sú k dispozícii na stránke www.panasonicproclub.com.

PRO Club



Ventilátorové konvektory – potrubné (AC)



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



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

Prípojenie z ľavej strany (PAW-)			FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Prípojenie z pravej strany (PAW-)			FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Celkový chladiaci výkon ¹⁾	níz./str./vys.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Citeľný chladiaci výkon ¹⁾	níz./str./vys.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Prietok vody	níz./str./vys.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Tlaková strata vody	níz./str./vys.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Vykurovací výkon ²⁾	níz./str./vys.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Hladiny hluku										
Celkový akustický výkon	níz./str./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
Celkový akustický tlak ³⁾	níz./str./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
Ventilátor										
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3
Prietok vzduchu	níz./str./vys.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Externý statický tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje										
Napájanie	Napätie	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fáza		Jedna fáza	Jedna fáza	Jedna fáza	Jedna fáza	Jedna fáza	Jedna fáza	Jedna fáza	Jedna fáza
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Príkion	níz./str./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
Prípojky vody										
Typ			Vnútorný závit	Vnútorný závit	Vnútorný závit	Vnútorný závit	Vnútorný závit	Vnútorný závit	Vnútorný závit	Vnútorný závit
Prípojky vody		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Rozmery a hmotnosť										
Rozmery	V x Š x H	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Hmotnosť		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) Podľa štandardu Eurovent. Vzduch: 27 °C ST/19 °C MT. Voda vstup/výstup: 7 °C/12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Voda vstup/výstup: 50 °C/45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku sú založené na (NR) charakteristikách miestnosti s objemom 100 m³ s dozvukom 0,5 sekundy.

Zobrazené hodnoty sú pre externý statický tlak 0 Pa. Ďalšie charakteristiky tlaku nájdete v softvéri na výber prvkov. * Ventilátorové konvektorové jednotky vyrába spoločnosť Systemair.

Príslušenstvo	
PAW-FC-RC1	Pokročilý káblový diaľkový ovládač pre ventilátorový konvektor
PAW-FC-903TC	Káblový diaľkový ovládač pre ventilátorový konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-cestný ventil + vanička pre modely 010 – 060

Príslušenstvo	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-cestný ventil + vanička pre modely 070 – 080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-cestný ventil + vanička pre modely 010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-cestný ventil + vanička pre modely 070 – 080

Technické parametre

- chladiaci výkon od 0,7 do 8,1 kW
- vykurovací výkon od 0,7 do 10,3 kW
- 5-rýchlostný motor AC ventilátora

Hlavné funkcie a príslušenstvo

- ľavé alebo pravé vyhotovenie
- jednoduchá inštalácia
- veľmi nízke hladiny hluku
- 2-cestné alebo 3-cestné spínacie ventily
- doplnková vanička
- nasávanie vzduchu s odnímateľnou mriežkou
- filter G2

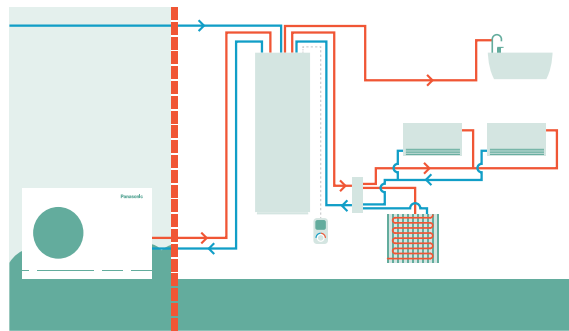
Prevádzkové limity	
Teplota vstupnej vody	Od 5 do 90 °C
Vnútorná teplota vzduchu	Od 5 do 32 °C



Zásobníky na teplú úžitkovú vodu

Kombinované zásobníky.

Najlepšia možnosť na kombinovanie s monoblokovými jednotkami. Zásobník TÚV s vyrovnávacou nádržou. Tento zásobník TÚV s vyrovnávacou nádržou je navrhnutý pre modernizácie a dá sa rýchlo integrovať do existujúcej inštalácie. Jednoduchá inštalácia, pekný vzhľad, vysoká účinnosť pri príprave TÚV a vykurovaní.



		Smaltovaný		Nehrdzavejúca oceľ	
Model		PAW-TD20B8E3-2		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 teplej vody		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, meď	
Materiál		S 275 JR vitrifikovaný		EN 14521	
Izolácia	Materiál, t = mm	PUR, 50		PUR, 50	
Teplotýmenná plocha	m ²	2,1		1,8	
Elektrický ohrievač	W	3000		2800	
Energetická strata pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,3		1,25	
Trieda energetickej účinnosti (od A+ do F)²⁾		B		B	
Statická strata	W	53	46	52	29

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

Smaltované zásobníky

		Smaltovaný zásobník				Smaltovaný zásobník s 2 špirálami (na bivalentné použitie: solárne + tepelné čerpadlo)	Hranatý zásobník
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
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	1550×600×600
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
Teplotýmenná plocha	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5/1,2	1,83
Energetická strata pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
3-cestný ventil (príslušenstvo) PAW-3WYVLV-HW alebo CZ-NV1		Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné	Zabudovaný 3-cestný ventil
Vrátane snímača teploty s 20 m káblom		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Energetické straty	W	60	57	67	73	73	57
Trieda energetickej účinnosti (od A+ po F)		C	B	B	B	B	B
Záruka na vnútornú nádobu		5 rokov	5 rokov	5 rokov	5 rokov	5 rokov	5 rokov
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 a hranatý zásobník vyrába spoločnosť AEmail.

Zásobníky z nehrdzavejúcej ocele.

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI
Objem vody	l	192	284	280
Najvyššia teplota vody	°C	75	75	75
Rozmery (výška/priemer)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Hmotnosť/naplnený vodou	kg	50/—	61/—	65/—
Elektrický ohrievač	kW	1,5	1,5	1,5
Napájanie	V	230	230	230
Materiál vnútri zásobníka		Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Teplotýmenná plocha	m ²	1,8	1,8	2,35
Energetická strata pri 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,01	1,18	1,18
3-cestný ventil (príslušenstvo) PAW-3WYVLV-HW alebo CZ-NV1		Voliteľné	Voliteľné	Voliteľné
Vrátane snímača teploty s 20 m káblom		Áno	Áno	Áno
Energetické straty	W	42	49	49
Trieda energetickej účinnosti (od A+ po F)		A	A	A
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky
Požadovaná údržba		Nie	Nie	Nie

1) Izolácia testovaná podľa normy EN12897.

** Zásobníky z nehrdzavejúcej ocele vyrába spoločnosť OSO.

Vyrovnávacie nádrže.

Model		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Objem	l	48	100	199	289
Energetické straty	W	35	55	50	66
Trieda energetickej účinnosti (od A+ po F)		B	C	B	B
Materiál		Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Rozmery (výška/priemer)	mm	636/430	1175/430	1275/595	1755/595
Čistá hmotnosť	kg	17	28	47	57

* Automatický odzdušňovací ventil a vypúšťací kohút sú súčasťou dodávky. Príprava na vloženie snímača teploty (snímač nie je súčasťou dodávky). ** Vyrovnávaciu nádrž vyrába spoločnosť OSO.

Príslušenstvo pre zásobníky na teplú úžitkovú vodu	
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TÚV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu na zabudovanie do Hydrokitu



DHW Stand Alone

Rad DHW Stand Alone: vysokoúčinný ohrievač vody s tepelným čerpadlom.

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 prípravu teplej úžitkovej vody s triedou A+
- poskytuje zníženú spotrebu energie až do 72 % 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 potrubnými inštaláciami s prívodom čerstvého vzduchu
- kotol/solárny výmenník (len PAW-DHW270C1F)



2 Komfort

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

3 Odolnosť

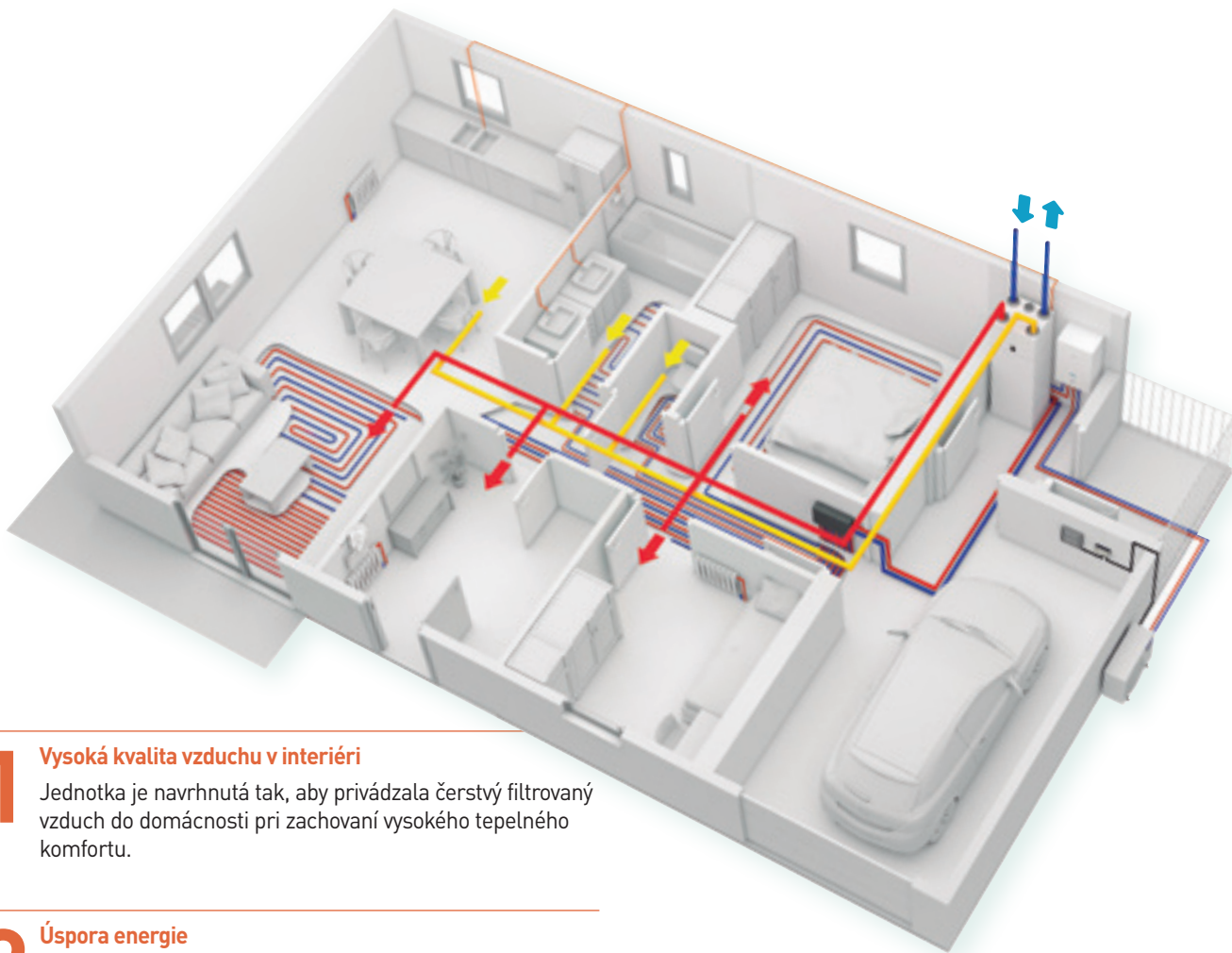
- smaltový povlak vnútornej strany zásobníka s kvalitou diamantu
- pretlakový ventil zaisťujúci bezpečnosť v prípade poruchy alebo stúpania tlaku
- dielektrické spojenie zabraňujúce korózii
- špecifické prisávacie tesnenie zabraňujúce hrdzaveniu okolo príruby

Model	Nástenná jednotka			Podlahová inštalácia		
	Referenčné číslo	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	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Prázdna hmotnosť	kg	57	66	80	92	111
Pripojenie teplej a studenej vody		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
Príkion elektrického ohrievača	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 vzduchového potrubia	mm	125	125	160	160	160
Prietok vzduchu (bez vzduchovodu)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Maximálna vzduchová tlaková strata bez vplyvu na výkon	Pa	70	70	25	25	25
Akustický výkon ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Chladivo R134a (nástenná jednotka)/R513A (podlahová inštalácia)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Objem chladiva v tonách ekvivalentu CO ₂	Ekv. TCO ₂	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 ²⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Trieda energetickej účinnosti [od A+ po F]		A+	A+	A+	A+	A+
Fotovoltický vstup		Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Dodatočné pripojenie k výmenníku		—	—	—	—	1" M
Dodatočná plocha výmenníka	m²	—	—	—	—	1,2
Záruka na vnútornú nádobu		5 rokov	5 rokov	5 rokov	5 rokov	5 rokov
Výkon pri teplote vzduchu 7 °C		(EN 16147) pri tlakovej strate potrubia 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) pri tlakovej strate potrubia 30 Pa³⁾		
Koeficient účinnosti [COP] podľa záťažového profilu		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Pohotovostný príkion [P _{es}]	W	18	24	32	29	33
Čas ohrevu [t _h]	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 _{ref}]	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Prietok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320
Výkon pri teplote vzduchu 15 °C (EN 16147)		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Koeficient účinnosti [COP] podľa záťažového profilu		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Pohotovostný príkion [P _{es}]	W	19	25	30	30	33
Čas ohrevu [t _h]	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 _{ref}]	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Prietok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320
Prísľušnosť		PAW-DHW-STAND Stojan pod nástenné zariadenie pre 100- a 150-litrové modely				

1) Podľa štandardu ISO3744. 2) Splňa podmienky normy EN 16147. 3) Výkon meraný pre ohrievač vody od 10 °C do T_{ref} 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

Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla je navrhnutá nielen na zabezpečenie dobrej kvality vzduchu v interiéri, ale aj na rekuperáciu tepla, ktoré by sa inak pri vetraní stratilo. Tieto ventilačné systémy s rekuperáciou tepla sa používajú na lepšie zadržiavanie tepla.



1 Vysoká kvalita vzduchu v interiéri

Jednotka je navrhnutá tak, aby privádzala čerstvý filtrovaný vzduch do domácnosti pri zachovaní vysokého tepelného komfortu.

2 Úspora energie

Väčšina energie z odvádzaného vzduchu sa používa na ohriatie čerstvého vzduchu, čo vedie k nižším požiadavkám na vykurovanie v budove.

3 Úspora miesta

Kompaktnú ventilačnú jednotku je možné inštalovať priamo nad hranatý zásobník TUV alebo nad kompaktnú vnútornú jednotku Aquarea All in One, čím sa dosiahne úspora miesta.

4 Lepšie používateľské rozhranie

Rezidenčnú ventilačnú jednotku a tepelné čerpadlo Aquarea je možné ovládať pomocou jediného používateľsky prívetivého ovládača.

Ako spoločnosť Panasonic prispieva k budovám s takmer nulovou spotrebou energie (NZEB)

Úsilím spoločnosti Panasonic je vývoj produktov s vyššou energetickou účinnosťou.

Naše skúsenosti získané v priebehu rokov nám pomáhajú uvádzať na trh produkty, vďaka ktorým sa približujeme k statusu spoločnosti bez emisií uhlíka.

Vďaka vysokoúčinným riešeniam spoločnosti Panasonic je možné značne znížiť spotrebu energií domácnosti, pričom zároveň sa zachová vysoká úroveň komfortu a dobrá kvalita vzduchu v interiéri.

- tepelné čerpadlo Aquarea High Performance na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej úžitkovej vody
- Aquarea Smart Cloud na monitorovanie energie
- ventilačný systém s rekuperáciou tepla
- fotovoltaické panely na priamu produkciu obnoviteľnej energie



PAW-A2W-VENTA-R

PAW-A2W-VENTA-L



Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Menovitá rýchlosť prietoku vzduchu	m ³ /h	204 pri 50 Pa	
Maximálna rýchlosť prietoku vzduchu	m ³ /h	292 pri 100 Pa	
Faktor SPF		1,24 pri 204 m ³ /h	
Typ rotorového pohonu tepelného výmenníka		Variabilná rýchlosť	
Typ výmenníka		Rotačný	
Účinnosť rekuperácie tepla		84 %	
Napájanie	V/Hz	230/50/jedna fáza	
Príkon	W	176	
Energetická trieda, základná jednotka		A	
Energetická trieda, jednotka s riadením podľa potreby		A	
Hladina hluku	dB(A)	40	
Rozmery (Š x V x H)	mm	598 x 450 x 500	
Hmotnosť	kg	46	
Montážna poloha		Vertikálna inštalácia	
Strana privodu		Pravá strana	Ľavá strana
Potrúbné prípojky	mm	DN125	
Trieda filtra, privádzaný vzduch		F7/ePM1 60 %	
Trieda filtra, odsávaný vzduch		M5/ePM10 50 %	
Minimálna vonkajšia teplota	°C	-20	

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

Príslušenstvo	
PAW-VEN-DPLBOX	Dotykový ovládací panel HRV, súprava montáže na stenu
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Snímač CO ₂ , RV montovaný na stenu
PAW-VEN-S-CO2-W	Snímač CO ₂ , montovaný na stenu
PAW-VEN-S-CO2-D	Potrúbný snímač CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Súprava nástenného držiaka na samostatnú inštaláciu na stenu
PAW-VEN-HTR06	Elektrický potrubný ohrievač 0,6 kW (vrátane relé)
PAW-VEN-HTR12	Elektrický potrubný ohrievač 1,2 kW (vrátane relé)

* Účinnosť rekuperácie tepla podľa normy EN 13141-7. ** Ventilačnú jednotku s rekuperáciou tepla vyrába spoločnosť Systemair.

Hlavné funkcie rezidenčnej ventilačnej jednotky

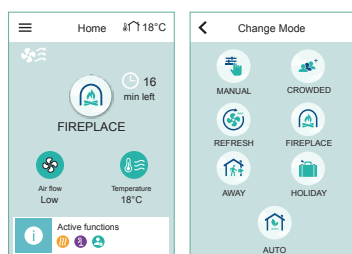
- navrhnutá pre plochy s rozlohou približne do 140 m²
- rotačný tepelný výmenník s vysokou energetickou účinnosťou a ventilátormi s technológiou EC
- funkcia prenosu vlhkosti na minimalizáciu kondenzácie v privádzanom vzduchu počas zimy
- zabudovaný snímač vlhkosti v odsávanom vzduchu sa môže používať na riadenie podľa potreby

- ovládanie cez dotykový displej a sprievodca Startup Wizard na jednoduché uvedenie do prevádzky
- komunikácia Modbus cez RS-485
- voliteľné ovládanie tepelných čerpadiel Aquarea generácie H alebo J z ovládacieho panela PAW-A2W-VENTA (potrebné PAW-AW-MBS-H a PAW-VEN-ACCPCB)

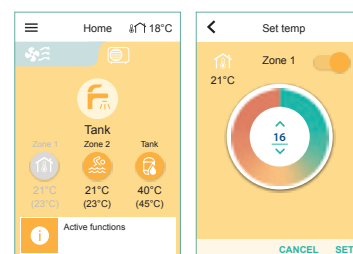
Praktické ovládacie rozhranie

Všetky nastavenia a funkcie sú dostupné cez ovládací panel integrovaný do predného krytu. Dostupná je možnosť pripojenia jedného alebo viacerých ovládacích panelov.

- farebná dotyková obrazovka s intuitívnym rozhraním
- režimy MANUAL a AUTO alebo možnosť výberu preferovaných nastavení z vopred konfigurovaných používateľských režimov



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

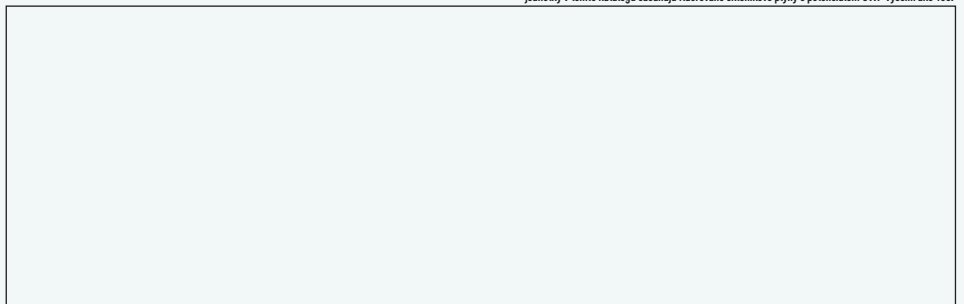


Panasonic®

Prihláste sa na www.aircon.panasonic.eu
a zistíte, ako spoločnosti Panasonic na vás záleží.

Panasonic Marketing Europe GmbH.
organizační složka Česká republika
Corso II.a, Křížkova 148/34, Prague 8, 186 00, Česká republika

Váš partner:



Nepridávajte 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 skleníkové plyny s potenciálom GWP vyšším ako 150.

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