

Tepelné čerpadlá Aquarea
2021/2022

Vytvárame udržateľné
pohodlie v domácnosti



Zostava tepelného čerpadla Aquarea

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

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 °C bez pomoci elektrického pomocného ohrievača.

Aquarea HT

Pre domy so starými vysokoteplotnými radiátormi.

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



DHW Stand Alone

Vysokoučinný ohrievač vody s tepelným čerpadlom

Ideálne riešenie na pokrytie potrieb teplej vody pre rodinný dom. Samostatné tepelné čerpadlá TUV sú navrhnuté na poskytovanie maximálneho komfortu a úspor pri príprave TUV. Spotreba A+ tepelného čerpadla TUV je znížená až do 72 % v porovnaní s tradičnými elektrickými ohrievačmi vody.

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

Všetky údaje v tejto tabuľke platia pre väčšinu modelov v každej zostave; overte si ich v technických údajoch produktu. 1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) 9 a 12 kW. 4) Maximálna teplota TUV s ohrievačom. 5) Ak je vonkajšia teplota nad -10 °C. 6) Teplotu je možné nastaviť na 65 °C pomocou diaľkového ovládania. Bežne je výstupná teplota 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 výstupná teplota vody 65 °C. 7) Generácia H s CZ-NS4P, generácia F a G s regulátorom tepelného čerpadla. * Rad DHW Stand Alone vyrába S.A.T.E.

Aquarea All in One

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

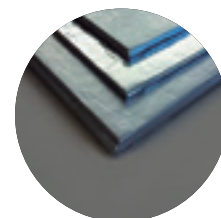
Aquarea All in One: najlepšia technológia Panasonic pre vašu domácnosť

All in One s technológiou izolácie U-Vacua

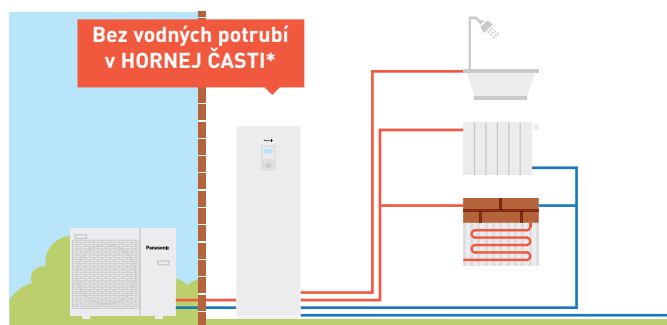
Panasonic U-Vacua™ je vysokovýkonný vákuový izolačný panel s mimoriadne nízkou tepelnou vodivosťou, ktorý má až 19-násobne lepší výkon ako bežná uretánová pena.

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 radiátory 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 počasí, 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.

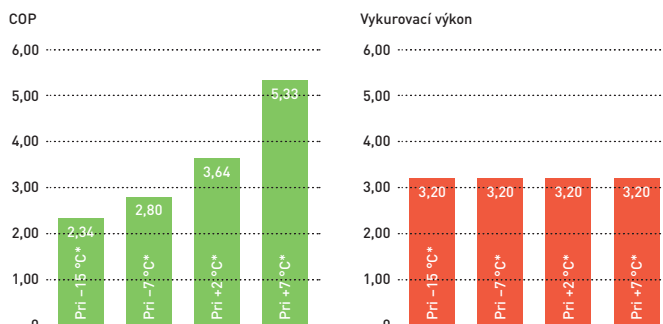
Štandardné obehové čerpadlá vs. naše obehové čerpadlo s triedou energetickej účinnosti A

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.



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

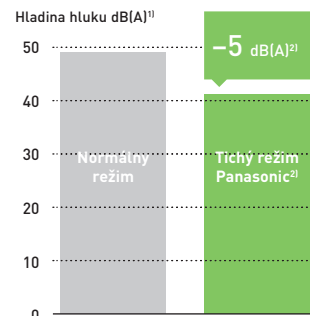


* Vykurovacia voda s teplotou 35 °C.

Spoločnosť Panasonic vyvinula nočný režim na zníženie hluku, ak je to potrebné

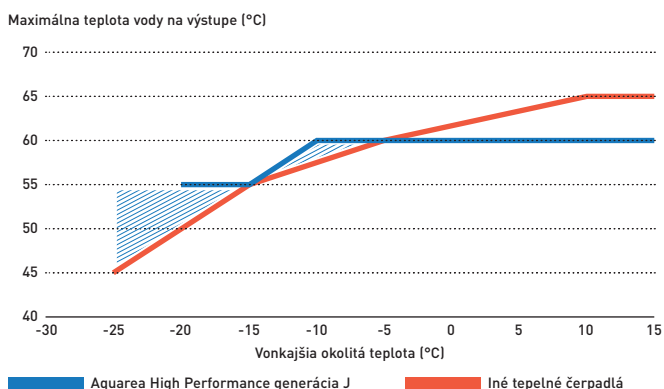
Na hladine hluku nám mimoriadne záleží.

- 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).



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.



Aquarea T-CAP

Tepelné čerpadlo Aquarea T-CAP je ideálne riešenie pri modernizácii aj novej výstavbe s vysokými nárokmi na výstupný výkon. Celý rad Aquarea T-CAP sa vynikajúco hodí pri výmene plynových alebo olejových kotlov a na pripojenie k novému podlahovému vykurovaniu, radiátorom alebo ventilátorovým konvektorom. Aquarea T-CAP dokáže udržiavať výstupný výkon tepelného čerpadla až do vonkajšej teploty $-20\text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$ bez pomoci záložného ohrievača a poskytuje vysoký vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách.

Nový monoblokový systém Aquarea T-CAP, generácia J, R32

Chladivo R32: Malá zmena, ktorá mení všetko.

Pri monobloku je chladiaci okruh uzavretý vnútri vonkajšej jednotky, takže si nemusíte robiť starosti chladivom a veľkosťou technickej miestnosti.

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

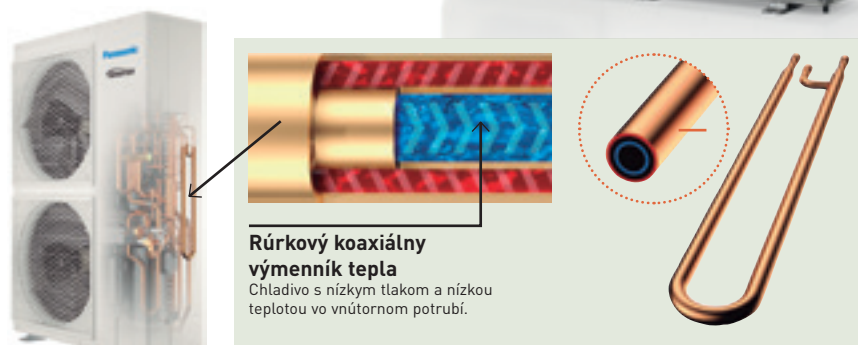
Optimalizáciu systému a cyklu chladiva môže jednotka pracovať pod vyšším tlakom a dosahovať teplotu vody $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



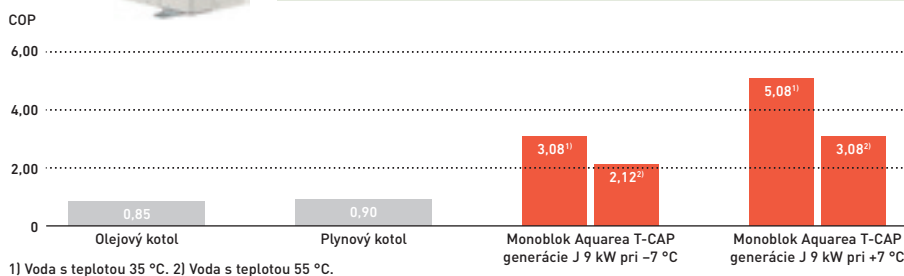
Ako čerpadlo Aquarea T-CAP zachováva svoj výkon dokonca aj vtedy, keď je vonku $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Modely T-CAP sú vybavené patentovanou technológiou, ktorá umožňuje udržať vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách vďaka optimalizovanému toku chladiva a integrácii rúrkového koaxiálneho výmenníku tepla do chladiaceho okruhu.



Vyššia účinnosť v porovnaní s inými vykurovacími systémami

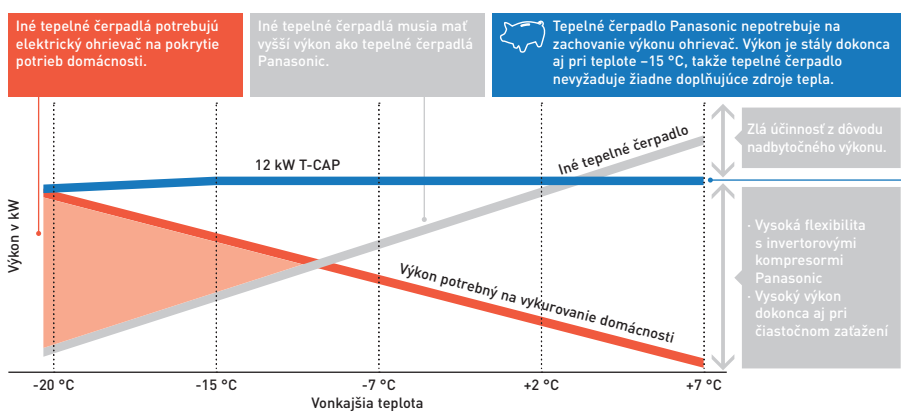
Tepelné čerpadlá Panasonic dosahujú maximálnu hodnotu COP 5,08 pri teplote $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, vďaka čomu sú oveľa účinnejšie než iné vykurovacie systémy. Model T-CAP navyše dosahuje mimoriadne vysokú účinnosť bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a teplotu vody.



Dosahovanie požadovaného výkonu pri nízkych teplotách bez nutnosti predimenzovania

Tepelné čerpadlá Panasonic s technológiou Aquarea T-CAP dokážu fungovať aj pri vonkajších teplotách až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a zachovávajú si svoj výkon bez záložného ohrievača aj pri teplote $-20\text{ }^{\circ}\text{C}^{1)}$. Pri iných tepelných čerpadlách je potrebný vyšší výkon na dosiahnutie rovnakej úrovne komfortu pri nízkych teplotách.

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



Aquarea Super Quiet T-CAP dvojblok

Špeciálna konštrukcia vonkajšej jednotky výrazne znižuje prevádzkový hluč až o $15\text{ dB}^{1), 2)}$

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

Aquarea Smart Cloud pre koncových užívateľov

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



* Vzhľad užívateľského rozhrania sa môže zmeniť bez oznámenia.



Viac možností s IFTTT.
IF This Then That (Ak toto, tak tamto): Služba IFTTT umožňuje užívateľovi automaticky spúšťať akcie pre systém Aquarea na základe iných aplikácií, webových služieb alebo zariadení.

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

Jednoduché a účinné spravovanie spotreby energie

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

Ako to funguje?

Po pripojení generácie Aquarea J alebo H ku cloudu cez bezdrôtovú sieť alebo káblovú sieť LAN užívateľ získa prístup ku cloudovému portálu na vzdialené ovládanie všetkých funkcií svojich jednotiek. Môže tiež povoliť servisným partnerom prístup k prispôbovaným funkciám na vzdialenú údržbu a monitorovanie.

Požiadavky

1. Generácia Aquarea J alebo H
2. Domáce internetové pripojenie cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
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.

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 – nastavenie teploty výber režimu – 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.

Kompatibilita systému Aquarea | Generácia J a H

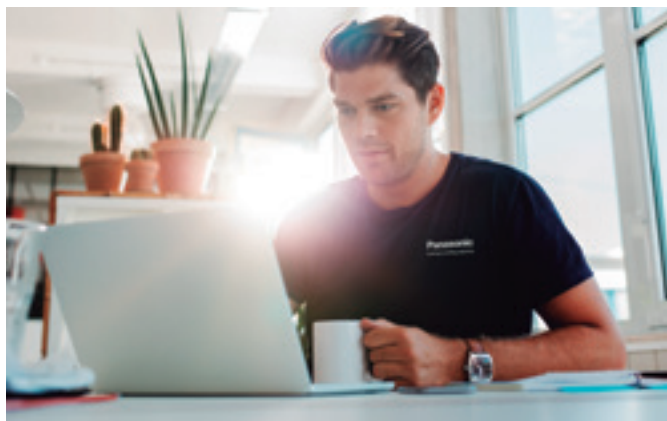
Využívajte svoje tepelné čerpadlo Aquarea naplno.

Aquarea+ ponúka koncovému užívateľovi 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 inštalatérov/údržbu



Skutočne jednoduchá vzdialená údržba

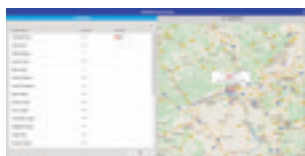
Aquarea Service Cloud umožňuje inštalátorm vykonávať vzdialenú správu vykurovacích systémov zákazníkov. Vďaka tomu sa šetrí čas aj peniaze a skraca sa čas reakcie, čím sa zvyšuje spokojnosť zákazníkov.

Pokročilé funkcie pre vzdialenú údržbu s odbornými obrazovkami:

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

Domovská stránka

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



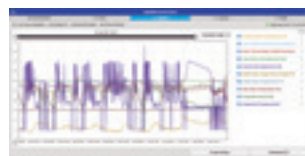
Karta stavu

Aktuálny stav jednotky s maximálne 28 parametrami.



Karta štatistiky

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



Karta nastavení

Väčšinu užívateľských a inštalaterských nastavení je možné vykonať na diaľku.



Aktivácia aplikácie Aquarea Service Cloud

Požiadavky

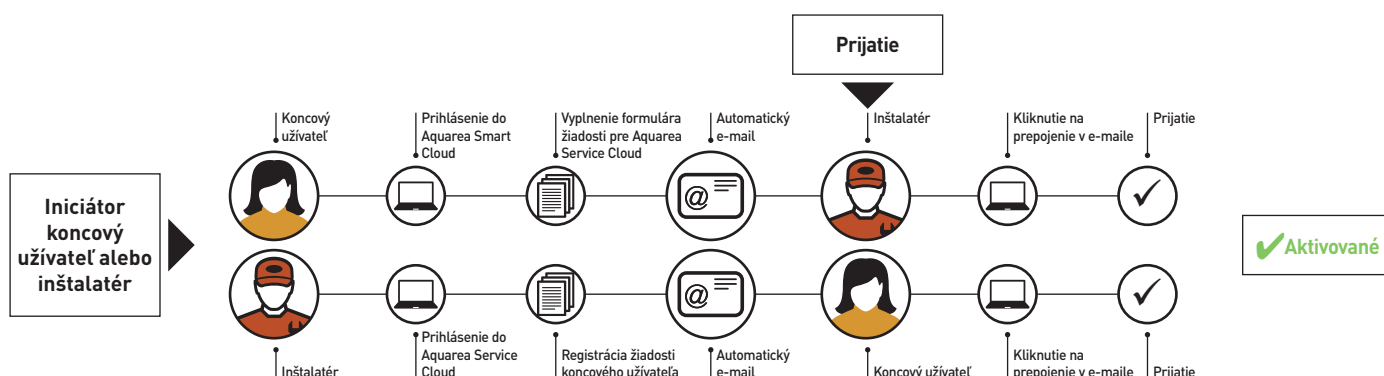
Hardvér a pripojenie	Registrácia koncového užívateľa	Registrácia inštalatéra/údržby
Jednotka Aquarea generácie J alebo H pripojená k systému CZ-TAW1	Získajte identifikátor Panasonic ID	Získajte identifikátor Service ID
Domáce internetové pripojenie cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN	Aquarea Smart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

Pripojenie jednotky k aplikácii Aquarea Service Cloud

Príslušný proces môže spustiť koncový užívateľ alebo inštalatér. Koncový užívateľ môže kedykoľvek zmeniť úroveň prístupu inštalatéra (4 úrovne).

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

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





GOOD DESIGN
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™/integrovany prietokomer.

Flexibilita: Veľké dĺžky potrubia/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Vykurovanie až do -20 °C/60 °C teplota vody na výstupe.

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	4,00/2,59	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+++/A++
			A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
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 x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnosť 1 zóna/2 zóny		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Pripojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (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		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem vody		l	185	185	185	185
Najvyššia teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147		l				
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma 2)	A+ až F		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 x Š x H	mm/kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
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 jednotiek		m/m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	3-50/30
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva/doplnenie chladiva		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

Príslušenstvo	
PAW-ADC-PREKIT-1	Súprava na predprípravu potrubí pre generáciu J
PAW-ADC-CV150	Dekoratívny magnetický bočný kryt
CZ-NS4P	Rozširovacia doska pre ďalšie funkcie

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN

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 EU 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.

R32 ErP 55 °C ErP 35 °C TUV INVERTER+ VODNÉ ČERPADLO TRIEDY A 5,33 COP TUV REŽIM VYKUROVANIA -20 °C VOJNÝ FILTER S MAGNETOM 60 °C VÝSTUPNÁ VODA TEPLOTA PRIETOKU SNÍMAČ PRIETOKU PRÍPOJENIE KOTLA POKROČILÉ OVLÁDANIE VOLITEĽNÁ VLÁN KONKRETITA BMS 5 ZÓNNA ZÁBRANA NA KAPKOSUŠENIE

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 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™/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Pôdorys 598 × 600/veľké dĺžky potrubia/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Vykurovanie až do -20 °C/60 °C teplota vody na výstupe.

Ovládanie: Prídavné funkcie s voľiteľnou rozšiřovacou 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+++/A+++
	Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
Vnútorňa jednotka			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozmery	V × Š × H	mm	1640×598×600	1640×598×600	1640×598×600	1640×598×600
Čistá hmotnosť		kg	101	101	101	101
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
	Príkon (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	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem vody		L	185	185	185	185
Najvyššia teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147			L	L	L	L
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾		A+ až F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		ηwh%/COP TUV	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		ηwh%/COP TUV	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		ηwh%/COP TUV	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
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 jednotiek		m/m	3–25/20	3–25/20	3–50/30	3–50/30
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva/doplnenie chladiva		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

Príslušenstvo

CZ-TAW1

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

Príslušenstvo

CZ-NS4P

Rozšiřovacia doska pre ďalšie funkcie

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 hradi zákazník.



OVĽADANIE CEZ INTERNET: voľiteľné.



Jednofázový monoblokový systém 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 vykurovanie až do -20 °C/60 °C teplota vody na výstupe/chladenie 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.



			Jednofázové		
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
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	237/165	227/160	227/160
	SCOP		6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	160/115	164/116	164/116
	SCOP		4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	202/142	193/130	193/130
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	59	59	59
Rozmery	V x Š x H	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 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	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	34/96	36/100	39/108
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	3	3
Príkon	Vykurovanie	kW	0,985	1,47	2,01
	Chladenie	kW	1,51	2,29	3,32
Prevádzkový a 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	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20 ~ -35	-20 ~ -35	-20 ~ -35
	Chladenie	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Chladenie	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Príslušenstvo	
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 TÚV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtový alebo káblový sieť LAN
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťací ventil (1 systém vyžaduje 2 ventily)

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.



OVĽÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



NOVINKA
2021



NOVINKA 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 z nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovanej prietokomer.

Flexibilita: Pôdorys 598 × 600/integrovaný magnetický vodný filter.

Komfort: Vykurovanie až 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	ηs %	190/134	190/130
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	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
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	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
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
Vnútorná jednotka			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33
Rozmery	V × Š × H	mm	1640×598×600	1640×598×600
Čistá hmotnosť		kg	101	101
Pripojka vodného potrubia		palce	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Prikon (min./max.)	W	-/-	-/-
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/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
Najvyššia teplota vody		°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	ηwh %/COP TUV		92/2,30	88/2,20
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV	ηwh %/COP TUV		107/2,67	104/2,59
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV	ηwh %/COP TUV		72/1,81	70/1,74
Vonkajšia jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	dB(A)	65	65
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm/kg	1340×900×320/101	1340×900×320/101
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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia/prevýšenie jednotiek		m/m	3-50/30	3-50/30
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva/doplnenie chladiva		m/g/m	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20~+35	-20~+35
	Chladenie	°C	+16~+43	+16~+43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20-55/5-20	20-55/5-20

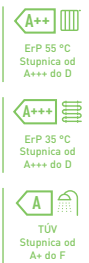
Príslušenstvo
CZ-TAW1 Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN

Príslušenstvo
CZ-NS4P Rozširovací doska pre ďalšie funkcie

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. prameniata alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom solí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradi zákazník. *** Dostupné v máji 2021.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



Jednofázový/trojfázový systém Aquaarea T-CAP 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 z nehrdzavejúcej ocele s izolačným panelom U-Vacua™/integrovaný prietokomer.

Flexibilita: Voliteľný magnet pre vodný filter.

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

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

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

Súprava				Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
				KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	16,00/2,71
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	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	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	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	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	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	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	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	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20	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	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05	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	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	3,83/3,20
Energetická trieda ¹⁾		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
			A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vnútorná jednotka			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnosť		kg	124	124	126	126	126	126
Prípojka vodného potrubia		palce	R1½	R1½	R1½	R1½	R1½	R1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	6	6	9	9	9	9
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody		L	185	185	185	185	185	185
Najvyššia teplota vody		°C	65	65	65	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ	Nehrdzavejúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147			L	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/B	A/A/B
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27	91/2,27
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67	107/2,67
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80	72/1,80
Vonkajšia jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	WH-UX16HE8
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	dB(A)	66	66	65	65	67	67
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	mm/kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118	1340x900x320/118
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	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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia/prevýšenie jednotiek		m/m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiva/doplnenia chladiva		m/g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Chladenie	°C	+16~+43	+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	20~60/5~20

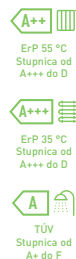
Príslušenstvo	
PAW-ADC-PREKIT-H	Súprava na predprípravu potrubí pre generáciu h
PAW-ADC-CV150	Dekoratívny magnetický bočný kryt
CZ-NS4P	Rozširovacia doska pre ďalšie funkcie

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblOVú sieť LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter

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.



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.



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™/integrovanej prietokomer.

Flexibilita: Voliteľný magnet pre vodný filter.

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

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-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	160/125
	Energetická trieda ¹⁾	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
	Energetická trieda ¹⁾	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
	Energetická trieda ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Vnútorná jednotka			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnosť		kg	126	126	126
Prípojka vodného potrubia		palce	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	9	9	9
Odporúčaná poisťka		A	16/16	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody		L	185	185	185
Najvyššia teplota vody		°C	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavejúca oceľ	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/A	A/A/B
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		ηwh %/COP TUV	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Vonkajšia jednotka			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Akustický výkon ³⁾	Vykurovanie	dB(A)	58	58	62
Rozmery/čistá hmotnosť	V x Š x H	mm/kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Chladiivo (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/prevýšenie jednotiek		m/m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Dĺžka potrubia bez potreby doplnenia chladiiva/doplnenie chladiiva		m/g/m	10/50	10/50	10/50
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

Príslušenstvo	
PAW-ADC-PREKIT-H	Súprava na predprípravu potrubí pre generáciu H
PAW-ADC-CV150	Dekoračný magnetický bočný kryt
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie

Príslušenstvo	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter

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. prameniá alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom solí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.



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



Jednofázový/trojfázový dvojblokový systém Aquaarea 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: Vykurovanie do -20 °C.

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

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

Súprava		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)			
		KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	12,00/2,93	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	
	Energetická trieda	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	
	Energetická trieda	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	
	Energetická trieda	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
Vnútorňa 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	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	892×500×340	892×500×340	892×500×340	892×500×340	892×500×340
Čistá hmotnosť		kg	43	44	43	44	45
Prípojka vodného potrubia		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	6	6	3	9	9
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm²	3 x 4 alebo 6/3 x 4	3 x 4 alebo 6/3 x 4	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Vonkajšia jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	65	65	65	65	65
Rozmery	V x Š x H	mm	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Čistá hmotnosť		kg	101	101	107	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	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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia		m	3-50	3-50	3-30	3-30	3-30
Prevýšenie medzi jednotkami		m	30	30	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	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chladenie	°C	+16 ~ +43	+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	20-55/5-20

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

Príslušenstvo	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblOVú sieť LAN
CZ-NS4P	Rozšiřovacia doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter

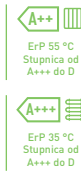
1) Akustický výkon podľa 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C. * Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



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



GOOD DESIGN



Jednofázový/trojfázový dvojblokový systém 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/60 °C teplota vody na výstupe.

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
	Energetická trieda	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
	Energetická trieda	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
	Energetická trieda	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Vnútorná 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	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnosť		kg	43	43	43	44	45
Pripojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/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 x 4 alebo 6/3 x 4	3 x 4 alebo 6/3 x 4	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 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 x Š x H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
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		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

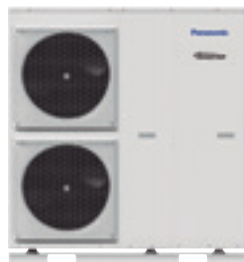
Príslušenstvo	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu na zabudovanie do Hydrokitu

Príslušenstvo	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtový alebo káblový sieť LAN
CZ-NS4P	Rozširovacia doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter

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



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



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

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/60 °C teplota vody na výstupe.

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	9,00/2,88	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
	Energetická trieda	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
	Energetická trieda	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
	Energetická trieda	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Vnútorná jednotka			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Rozmery	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnosť		kg	43	44	45
Prípojka vodného potrubia		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼
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	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vonkajšia jednotka			WH-UQ09H8	WH-UQ12H8	WH-UQ16H8
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	58	58	62
Rozmery	V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
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		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

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

Príslušenstvo	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
CZ-NS4P	Rozširovací doska pre ďalšie funkcie
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter

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



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

NOVINKA
2021



NOVINKA 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/65 °C teplota vody na výstupe.

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.

Vonkajšia jednotka		Jednofázové			Trojfázové		
		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/—	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	—	—	—	
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/—	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	—	—	—	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	—	—	—	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	—	—	—	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,18	12,00/2,90	14,50/—	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	—	—	—	
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	195/140	195/140	—	—	
	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	—	—	—	
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	256/171	256/171	—	—	
	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	—	—	—	
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	169/127	169/127	—	—	
	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	—	—	—	
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	65	65	65	66	
	Chladenie	—	—	—	—	—	
Rozmery	V × Š × H	mm	1410 × 1283 × 320	1410 × 1283 × 320	1410 × 1283 × 320	1410 × 1283 × 320	
Čistá hmotnosť		kg	140	140	151	164	
Chladivo (R32)/ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Prípojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Čerpadlo	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	
	Príkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	6	3	9	9
Príkon	Vykurovanie	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	—
	Chladenie	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	—
Prevádzkový a spúšťači prúd	Vykurovanie	A	8,3	11,6	—	—	—
	Chladenie	A	13,1	19,1	—	—	—
Prúd 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
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 × 2,5	5 × 1,5/5 × 1,5	5 × 1,5/5 × 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

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

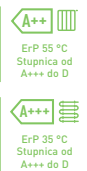
Príslušenstvo	
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Výrovnávací nádrž, 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťací ventil (1 systém vyžaduje 2 ventily)

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 výstupná teplota 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 výstupná teplota vody 65 °C. * Vypočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511.



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.

011-1W0206
Pre WH-MXC09H3E5
a WH-MXC12H6E5



Jednofázový/trojfázový monoblokový systém Aquarea T-CAP, generácia H. Vykurovanie a chladenie – MXC • 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 a prevádzkový rozsah až do -20 °C/60 °C teplota vody na výstupe.

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		Jednofázové			Trojfázové		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
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		5,95/4,03	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
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++
Akustický výkon ¹⁾	Vykurovanie	dB(A)	65	65	65	65	66
Rozmery	V x Š x H	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnosť		kg	142	142	151	151	164
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Prípojka vodného potrubia		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo	Počet rýchlostí		Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť	Variabilná rýchlosť
	Príkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	6	3	9	9
Príkon	Vykurovanie	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Chladenie	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Prevádzkový a spúšťač prúd	Vykurovanie	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Chladenie	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Prúd 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Prúd 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm ²	3 x 4 alebo 6/3 x 4	3 x 4 alebo 6/3 x 4	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chladenie	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Chladenie	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

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

Príslušenstvo	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud na diaľkové ovládanie a údržbu cez bezdrôtovú alebo káblovú sieť LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pre vodný filter
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťač ventil (1 systém vyžaduje 2 ventily)

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



OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



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

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

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

Ovládanie: Účinné ovládanie teploty v miestnosti na základe vonkajšej a vnútornej teploty vďaka ovládaču Aquarea Manager.

Pripojiteľnosť: Voliteľná integrácia do projektov BMS.

Súprava		Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		Trojfázové (napájanie vnútornej jednotky)		
		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26	
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52	
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77	
Vykurovanie priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20	3,82/3,21	
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
	SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97	4,77/3,97	
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97	3,42/2,90	
Energetická trieda		A+++ až D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	
Vnútorňa jednotka			WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Akustický tlak			33	33	33	33
Rozmery	V x Š x H		892×502×353	892×502×353	892×502×353	892×502×353
Čistá hmotnosť			46	47	47	48
Prípojka vodného potrubia			palce R 1½	palce R 1½	palce R 1½	palce R 1½
Čerpadlo triedy A	Počet rýchlostí		7	7	7	7
	Prikon [min./max.]	W	38/100	40/106	38/100	40/106
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.		25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača	kW		3	6	3	9
Odporúčaná poisťka	A		30/30	30/30	30/16	30/16
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2	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⁾			–	–	–	–
Rozmery	V x Š x H		1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320	1340×900×320
Čistá hmotnosť			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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Dĺžka potrubia		m	3–30	3–30	3–30	3–30
Prevýšenie medzi jednotkami		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	-20~+35
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	25–65	25–65	25–65	25–65

Príslušenstvo	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný

Príslušenstvo	
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž, 50 l

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



OVLÁDANIE CEZ INTERNET: voliteľné.



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

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

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

Ovládanie: Účinné ovládanie teploty v miestnosti na základe vonkajšej a vnútornej teploty vďaka ovládaču Aquarea Manager.

Pripojiteľnosť: Voliteľná integrácia do projektov BMS.

			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	ηs %	153/125	150/125
	SCOP		3,90/3,20	3,82/3,21
Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	191/156	188/156
	SCOP		4,84/3,97	4,77/3,97
Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	ηs %	137/116	134/113
	SCOP		3,50/2,97	3,42/2,90
Akustický výkon ¹⁾		dB(A)	—	—
Rozmery	V x Š x H	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnosť		kg	151	151
Chladivo (R407C)/ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,92/3,406	1,92/3,406
Pripojka vodného potrubia		palce	R1¼	R1¼
Čerpadlo	Počet rýchlostí		7	7
	Príkon (min./max.)	W	—	—
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3	6
Príkon		kW	1,94	2,69
Prevádzkový a spúšťací prúd		A	9,3	12,8
Prúd 1		A	28,5	29,0
Prúd 2		A	13,0	26,0
Odporúčaná poisťka		A	30/30	30/30
Odporúčaná veľkosť kábla, prívod 1/2		mm ²	3 x 4 alebo 6/3 x 4	3 x 4 alebo 6/3 x 4
Prevádzkový rozsah	Vonkajšia teplota (vykurovanie)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Voda na výstupe	Vykurovanie	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

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

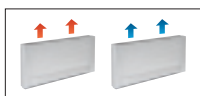
Príslušenstvo	
PAW-TD23B6E5	Kombinovaný zásobník 230 l + 60 l – nehrdzavejúca oceľ
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil pre zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňavacia nádrž, 50 l
PAW-A2W-AFVLV	Protimrazový vypúšťací ventil (1 systém vyžaduje 2 ventily)

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.



OVĽADANIE CEZ INTERNET: voliteľné.

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.	kW	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

Príslušenstvo

PAW-AAIR-LEGS-1 Súprava 2 podstavcov na ochranu vodných potrubí

Príslušenstvo

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

* Inteligentné ventilátorové konvektory vyrába spoločnosť Innova.

Štýlové podlahové konvektory s pokročilým ovládačom

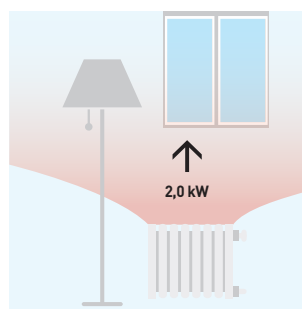
Rad štíhlych inteligentných ventilátorových konvektorov poskytuje vysokoúčinnú reguláciu teploty.

Vďaka hĺbke tesne pod 13 cm sú špičkou na trhu.

Elegantný dizajn inteligentného ventilátorového konvektora sa ľahko začlení do interiéru domácnosti a starostlivé spracovanie je zrejmé z každého detailu.

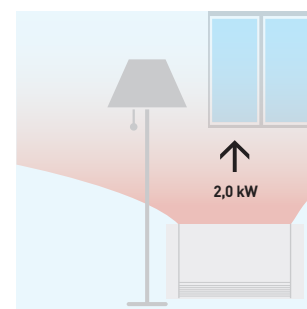
Vynikajúca účinnosť ventilácie znamená, že motor spotrebúva výrazne menšie množstvo energie (má nízky príkon). Rýchlosť ventilátora je nepretržite modulovaná ovládačom teploty s proporcionálnou integrovanou logikou, čo má nesporné výhody pri regulácii teploty a vlhkosti v letnom režime.

So štandardnými liatinovými radiátormi



Je potrebná voda s teplotou 65 °C.

S inteligentným ventilátorovým konvektorom



Je potrebná voda s teplotou 35 °C.

Technické parametre

- 4 prevádzkové režimy (automatický, tichý, nočný a maximálna rýchlosť ventilácie)
- exkluzívny dizajn
- extrémna kompaktnosť (hĺbka len 12,9 cm)
- možné funkcie chladenia a odvlhčovania (nutný odvod kondenzátu)

- 3-cestný ventil súčasťou dodávky (ak sú nainštalované viac ako 3 jednotky, nie je pri inštalácii potrebný prepádový ventil)
- termostat s dotykovou obrazovkou

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

Ventilátorové konvektory – potrubné (AC)



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



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

		Pripojenie z ľavej strany (PAW-)	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
		Pripojenie z pravej strany (PAW-)	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Celkový chladiaci výkon ¹⁾	Str./Sup. vys.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Citeľný výkon ¹⁾	Str./Sup. vys.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Prietok vody	Str./Sup. vys.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Tlaková strata vody	Str./Sup. vys.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Vykurovací výkon ²⁾	Str./Sup. vys.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
Hladiny hluku										
Celkový akustický výkon	sup. níz./str./sup. vys.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Celkový akustický tlak ³⁾	sup. níz./str./sup. vys.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3
Prietok vzduchu	Str./Sup. vys.	m ³ /h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	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		1	1	1	1	1	1	1	1
	Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Príkion	Str./Sup. vys.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	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	H x V x Š	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Hmotnosť		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

Príslušenstvo

PAW-FC-RC1	Pokročilý kábelový diaľkový ovládač pre ventilátorový konvektor
PAW-FC-903TC	Kábelový diaľkový ovládač pre ventilátorový konvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-cestný ventil + miska na kondenzát pre potrubné modely 010 – 060

Príslušenstvo

PAW-FC-2WY-65/90-1	2-cestný ventil + miska na kondenzát pre potrubné modely 070 – 080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-cestný ventil + miska na kondenzát pre potrubné modely 010 – 060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-cestný ventil + miska na kondenzát pre potrubné modely 070 – 080

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 príručke s technickými údajmi. * Ventilátorové konvektorové jednotky vyrába spoločnosť Systemair.

Technické parametre

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

Hlavné funkcie a príslušenstvo

- ľavé alebo pravé prevedenie
- jednoduchá inštalácia
- veľmi nízke hladiny hluku
- 2-cestné alebo 3-cestné ventily
- doplnková miska na kondenzát
- nasávanie vzduchu s odnímateľnou mriežkou
- filter G2

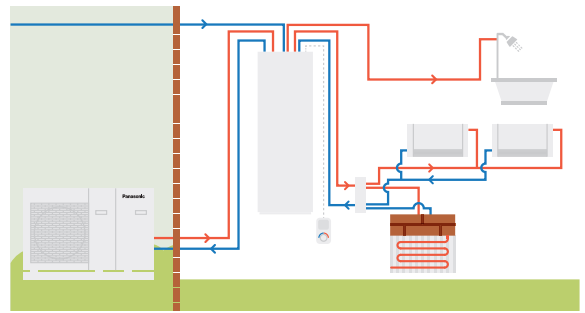
Prevádzkové limity

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



Model	Smalt		Nehrdzavejúca oceľ		
	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	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	Ø 22, meď
Materiál		S 275 JR vitrifikovaný		S235 JR	EN 14521
Izolácia	Materiál, t = mm	PUR, 50		PUR, 50	PUR, 50
Teplotýmenná plocha	m ²	2,1	—	1,8	—
Elektrická špirála	W	3000	—	2800	—
Energetická strata pri 65 °C	kWh/24 h	1,3	—	1,25	—
Trieda energetickej účinnosti (od A+ po F)		B	B	B	A
Statická strata	W	53	46	52	29

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

Smaltované zásobníky

Model	Smaltovaný zásobník				Smaltovaný zásobník s 2 výmenníkmi (na bivalentné použitie: solárne + tepelné čerpadlo)	Hranatý zásobník	
	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 x 600 x 600
Hmotnosť/naplnený vodou	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Elektrická špirála	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájanie	V	—	230	230	230	230	—
Materiál vnútri zásobníka		Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt
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		2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Požadovaná údržba		Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky

1) Izolácia testovaná podľa normy EN12897. ** Smaltované zásobníky a hranatý zásobník vyrába spoločnosť AEmail.

Zásobníky z nehrdzavejúcej ocele.

Model	NOVINKA			
	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 / -
Elektrická špirála	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/24h	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	NOVINKA				
	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 pre 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 TUV
CZ-NV1	Súprava 3-cestného ventilu na zabudovanie do Hydrokitu



DHW Stand Alone

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

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

- vysokoúčinné tepelné čerpadlo na 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 užívateľa
- 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 prísavné tesnenie zabraňujúce hrdzaveniu okolo príruby

Inštalácia	Model	Nástenná			Podlahová	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Menovitý objem	L	100	150	200	270	263
Rozmery (V x Š x H)	mm	1209×522×538	1527×522×538	1617×620×665	1957×620×665	1957×620×665
Prázdna hmotnosť	kg	57	66	80	92	111
Vodné pripojenia		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Antikorózný systém	Anóda	Horčik	Horčik	Horčik	Horčik	Horčik
Menovitý tlak vody	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Elektrické pripojenie	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Celkový maximálny výkon	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maximálny výkon tepelného čerpadla	W	350	350	700	700	700
Príkon elektrickej špirály	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
Množstvo chladiva R134a (Nástenná inštalácia) / 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	m ²	—	—	—	—	1,2
Výkon pri teplote vzduchu 7 °C		[EN 16147] pri tlakovej strate potrubia 25 Pa		[CDC LCIE 103-15/C] pri tlakovej strate potrubia 30 Pa ³⁾		
Koeficient účinnosti [COP] podľa záťažového profilu		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Pohotovostný príkon [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]						
Koeficient účinnosti [COP] podľa záťažového profilu		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Pohotovostný príkon [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

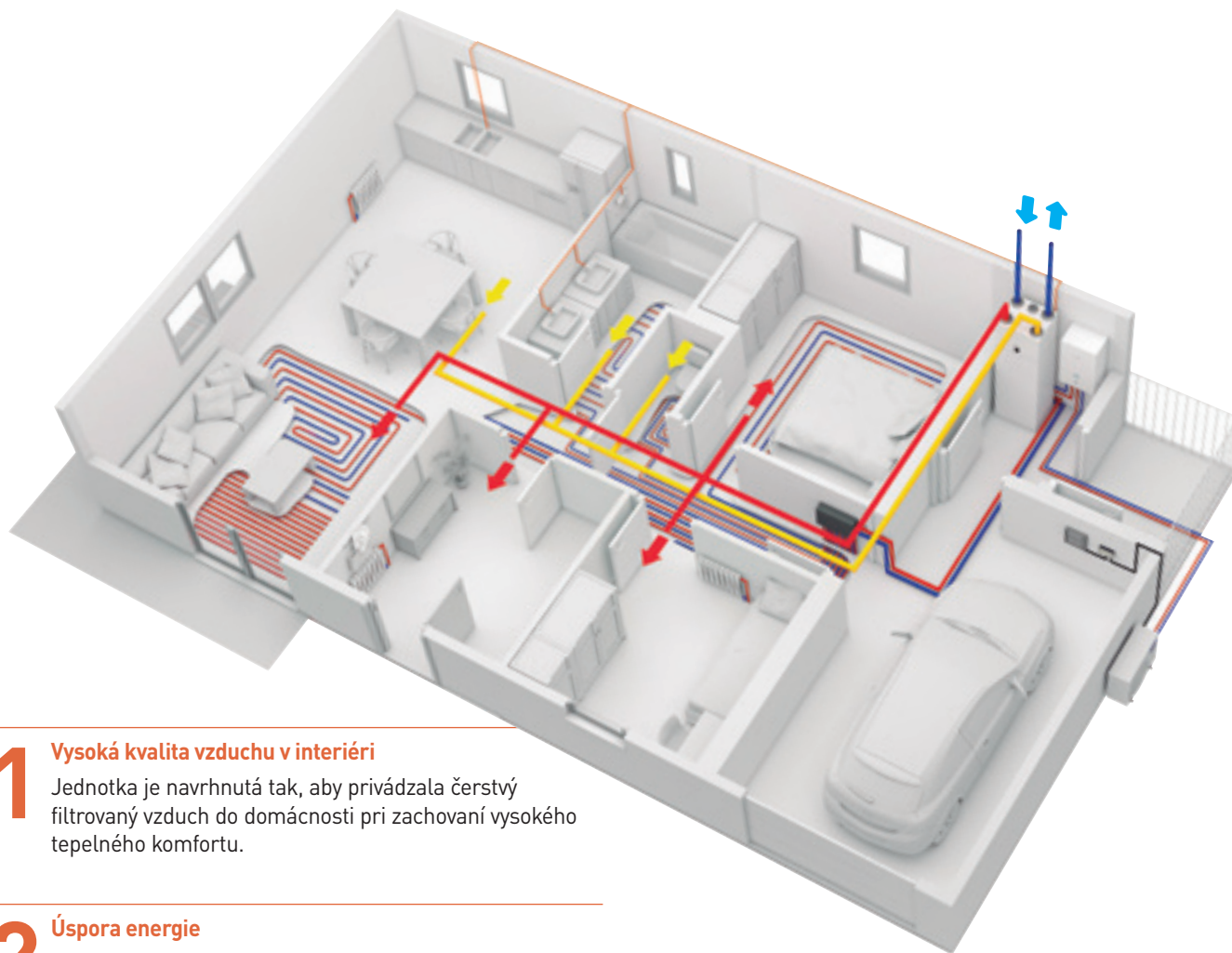
Príslušenstvo

PAW-DHW-STAND Stojan pod nástenné 100- a 150-litrové modely

1) Podľa štandardu ISO3744. 2) Spĺňa podmienky normy EN 16147. 3) Výkon meraný pre ohrievač vody od 10 °C do T_{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 v nízkoenergetických domoch 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 užívateľské rozhranie
Rezidenčnú ventilačnú jednotku a tepelné čerpadlo Aquarea je možné ovládať pomocou jediného užívateľského prívetivého ovládača.

AQUAREA

Kombináciou rezidenčnej ventilačnej jednotky s tepelným čerpadlom Panasonic Aquarea získate úsporné a vysokoefektívne riešenie vykurovania, chladenia, ventilácie a prípravy TUV.



Ventilácia s rekuperáciou tepla + kompaktná jednotka Aquarea All in One



Ventilácia s rekuperáciou tepla + hranatý zásobník TUV + Aquarea monoblok



Ventilácia s rekuperáciou tepla + hranatý zásobník TUV + Aquarea dvojblok

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

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Menovitá rýchlosť prúdenia vzduchu	m ³ /h	204 @ 50 Pa	
Maximálna rýchlosť prúdenia vzduchu	m ³ /h	292 @ 100 Pa	
Faktor SPF		1,24 @ 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		Zvisle	
Strana prívodu		Pravá strana	Ľavá strana
Potrubné 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	Potrubný 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.

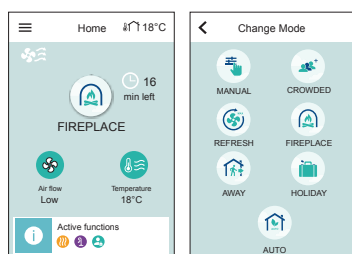
Hlavné funkcie rezidenčnej ventilačnej jednotky

- navrhnutá pre plochy s rozlohou do približne 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)

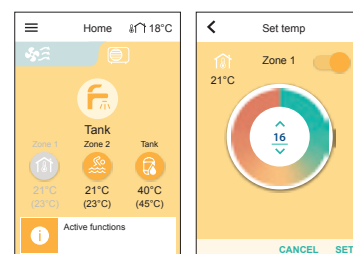
Praktické ovládacie rozhranie

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 užívateľských 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

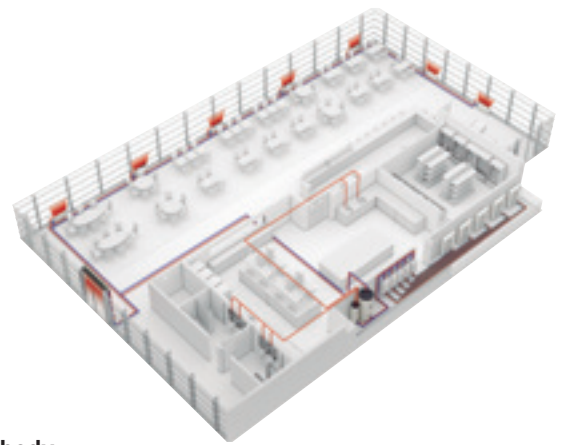


Komerčné riešenia Aquarea

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.



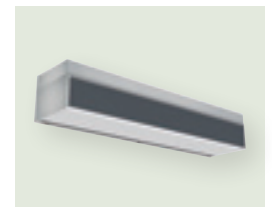
Mimoriadne účinné zásobníky

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



Vyrovňavacia nádrž

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



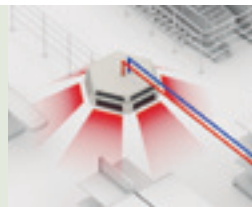
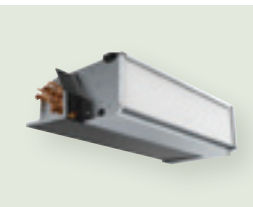
Vzduchová clona

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.

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.

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH.
organizační složka Česká republika

Corso II.a, Křižíkova 148/34, Prague 8, 186 00, Česká republika

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.