

Panasonic

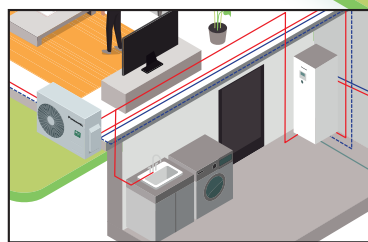
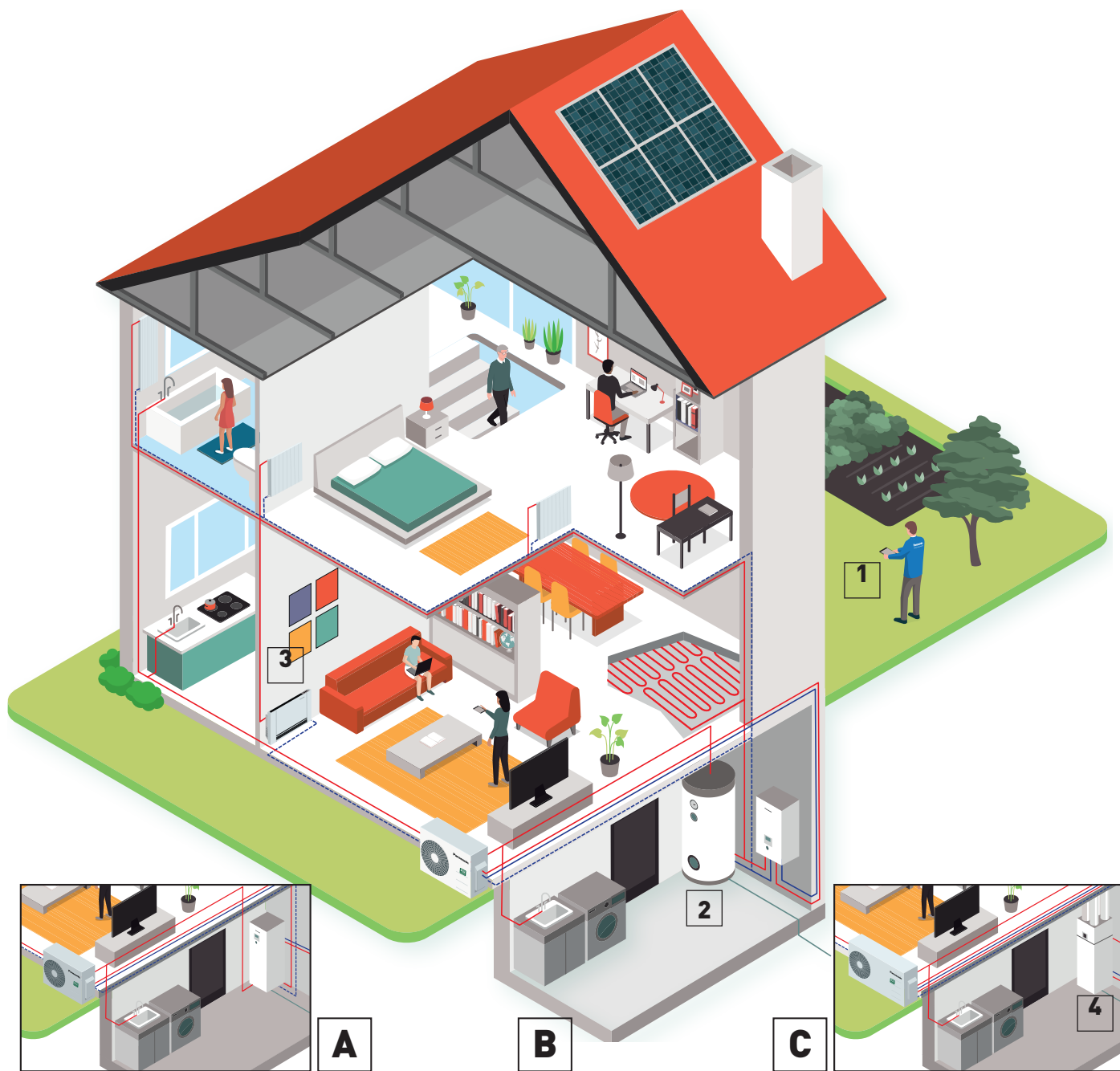
NOVÁ ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA 2022

Tvoříme pohodlí domova udržitelným způsobem



heating & cooling solutions

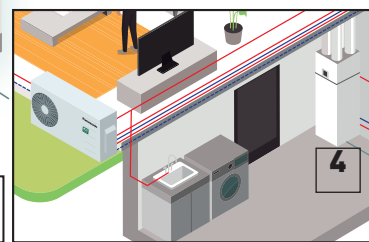
Řada tepelných čerpadel Aquarea



A

B

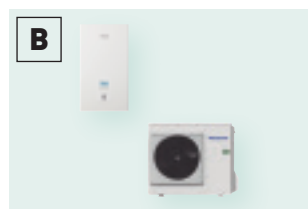
C



4



Systém All in One



Split systém



Systém s monoblokem



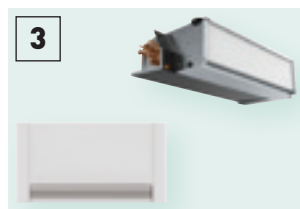
Aquarea EcoFlex



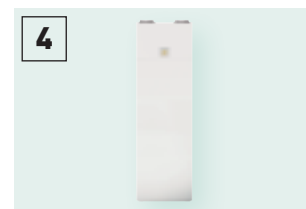
Ovládání přes mobilní telefon, tablet nebo počítač (volitelné)



Zásobník vody s mimořádně vysokou účinností (volitelné)



Jednotky fan coil pro vytápění a chlazení (volitelné)



Větrání s rekuperací tepla + zásobník TV (volitelné)

Panasonic Aquarea vám přináší řešení, díky kterým bude váš domov efektivnější a instalace levnější a snazší.

Aquarea EcoFleX

Pro nové instalace, zejména pro ty s omezenými prostory

Nové tepelné čerpadlo Aquarea EcoFleX je průkopnické řešení, které spojuje vzduchovod kanálové jednotky s technologií nanoe™ X a poskytuje teplou vodu ohřátou pomocí rekuperace tepla, prostorové vytápění, prostorové chlazení a čistší vzduch. Vynikající účinnost a úspory energie s nízkými emisemi CO₂.

Aquarea High Performance

Pro nové instalace a nízkoenergetické domy

Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO₂ a minimální prostorové nároky. Vyšší výkon s faktory COP až 5,33 (u jednotky generace J s výkonem 3 kW).

Aquarea T-CAP

Pro extrémně nízké teploty, rekonstrukce a modernizace





















Ideální k zajištění trvalého topného výkonu i při velmi nízkých teplotách. Tato řada dokáže udržovat topný výkon tepelného čerpadla i při venkovní teplotě -20 °C¹⁾ bez pomocného elektrického ohřívače.

1) Při teplotě průtoku 35 °C.

Aquarea HT

Pro dům se starými vysokoteplotními radiátory

Ideální pro modernizace: zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory. Aquarea HT je nejvhodnějším řešením, neboť dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách -15 °C.

Aquarea EcoFleX	Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT
			
Vytápění – chlazení – teplá voda Jednofázové 8 kW	Vytápění – chlazení – teplá voda Jednofázové od 3 do 16 kW Třífázové od 9 do 16 kW	Vytápění – chlazení – teplá voda Jednofázové od 9 do 12 kW Třífázové od 9 do 16 kW	Vytápění – teplá voda Jednofázové od 9 do 12 kW Třífázové od 9 do 12 kW
Možnost připojení			
			
Radiátory – podlahové topení – teplá voda – klimatizace	Radiátory – jednotky fan coil – podlahové topení – teplá voda	Radiátory – jednotky fan coil – podlahové topení – teplá voda	Tradiční vysokoteplotní radiátory – teplá voda
Použití			
			
Nové budovy	Normální instalace	Pro extrémně nízké okolní teploty	Modernizace pro staré radiátory
Energetická účinnost			
 / 	 / 	 / 	 / 
Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾	Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾	Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾	Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾
Minimální venkovní teplota			
-15 °C	-20 °C	-28 °C [jednotky All in One a split] -20 °C [monoblok] ²⁾	-20 °C
Minimální venkovní teplota k zajištění konstantního výkonu při vstupní teplotě vody 35 °C			
–	-7 °C [neplatí pro všechny jednotky]	-20 °C ²⁾	-15 °C
Vstupní teplota pro vytápění. Maximální /pouze tepelné čerpadlo			
65 °C / 55 °C	75 °C ³⁾ / 55 °C ⁴⁾ (nebo 60 °C u jednotek Aquarea generace J)	75 °C ³⁾ / 60 °C ⁴⁾ [65 °C ⁵⁾ pro jednotky Aquarea generace J]	75 °C ³⁾ / 65 °C
Ovládání a možnosti připojení			
Kontakt pro chytrou síť ⁶⁾ Včetně Wi-Fi	Kontakt pro chytrou síť ⁶⁾ Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	Kontakt pro chytrou síť ⁶⁾ Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	–
Řada			
Aquarea EcoFleX 8 kW (185 l)	All in One od 3 do 16 kW (185 l) Split systém od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 9 kW	All in One od 9 do 16 kW (185 l) Split systém od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW	Split systém od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW

Všechny údaje v této tabulce platí pro většinu modelů v jednotlivých řadách. Ověřte si je ve specifikacích produktu. 1) Stupnice od A+++ do D. 2) 9 a 12 kW. 3) Maximální teplota teplé vody s ohřívačem. 4) Je-li venkovní teplota vyšší než -10 °C. 5) Na dálkovém ovladači můžete nastavit teplotu do 65 °C. Obvykle je teplota výstupní vody 60 °C nebo nižší. V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu 15 °C a teplota okolního prostředí je mezi 5 °C až 20 °C, lze dosáhnout teploty výstupní vody 65 °C. 6) Generace J a H s CZ-NS4P.

Nové tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex

2 v 1 – Udržitelný a efektivní komfort po celý rok

Nové tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex je průkopnické řešení, které spojuje vzduchovod kanálové jednotky s technologií nanoe™ X a poskytuje teplou vodu ohřátou pomocí rekuperace tepla, prostorové vytápění, prostorové chlazení a čistší vzduch. Vynikající účinnost a úspory energie s nízkými emisemi CO₂.

NOVINKA
2022



1 Vícenásobné řešení

Moderní řešení jednotek vzduch–voda využívajících výparník s přidanou hodnotou, které nabízí funkci dvojitého vytápění a rekuperace tepla.

- Dvojité vytápění: Současný ohřev vzduchu a příprava teplé vody nebo vytápění
- Rekuperace tepla: Opětovné využití odpadního tepla z venkovní jednotky pro přípravu teplé vody
- Nepřetržitě vytápění: Ohřev vzduchu běží nepřetržitě i při odmrazování

2 Kompaktní konstrukce

Tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex nabízí vynikající design a účinnost, je ideální pro instalace s omezenými prostory, jako jsou byty nebo bytové komplexy. Kompaktní venkovní jednotka může současně poskytovat klimatizaci i teplou vodu. Zásobník skvěle zapadne do každé kuchyně, malé prádelny nebo jiného požadovaného prostoru. Není nutný přívod plynu.

3 Chytré pohodlí

Úspory energie, komfort a ovládání odkudkoli. Tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex je standardně vybaveno modulem Wi-Fi, který umožňuje inteligentní ovládání a monitorování spotřeby elektrické energie pomocí služby Aquarea Smart Cloud.



4 Technologie nanoe™ X pro neustálé zlepšování ochrany

Tato sofistikovaná technologie využívá hydroxylové radikály (známé též jako OH radikály), které dokážou zabránit množení škodlivin, jako jsou alergie, bakterie, viry, plísně, zápachy a některé nebezpečné látky. Tento přirozený proces významně zlepšuje vnitřní prostředí a nepřetržitě zvyšuje ochranu uvnitř místnosti.

Výkon technologie nanoe™ X se liší podle velikosti místnosti, prostředí a způsobu použití a dosažení plného účinku může trvat několik hodin. Technologie nanoe™ X není lékařské zařízení. Je třeba dodržovat místní stavební předpisy a hygienická doporučení.



Jedinečná technologie, která řídí systém

Rekuperace tepla

Chlazení (vzduch–vzduch) + TV (vzduch–voda)

Výměna tepla, která probíhá ve venkovní jednotce, se nyní provádí v ohřívači vody.

Dvojité vytápění

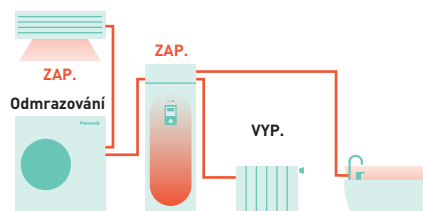
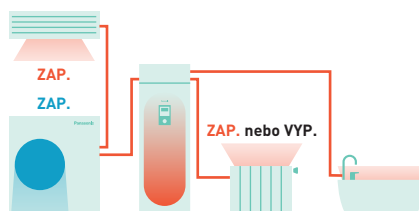
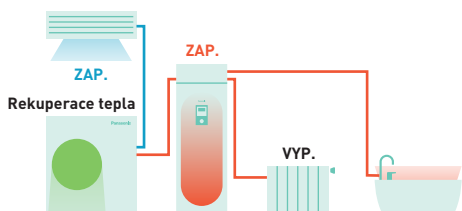
Vytápění (vzduch–vzduch) + vytápění (vzduch–voda) nebo TV

Teplu z kompresoru je současně dodáváno pro vytápění i přípravu teplé vody.

Nepřetržitě vytápění

Nepřetržitý provoz vytápění (vzduch–vzduch)

Využívá souběžně teplo ze zásobníku k odmrazování i vytápění.



Endotermický proces

Aquarea All in One

Aquarea All in One: Tato řada inteligentně spojuje nejlepší technologii jednotky hydrokit s prvotřídním zásobníkem z nerezové oceli, který nevyžaduje údržbu.

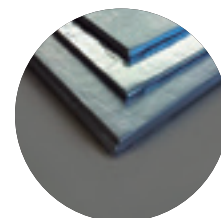
Aquarea All in One: nejlepší technologie společnosti Panasonic pro vaši domácnost

Jednotky All in One s technologií izolace U-Vacua

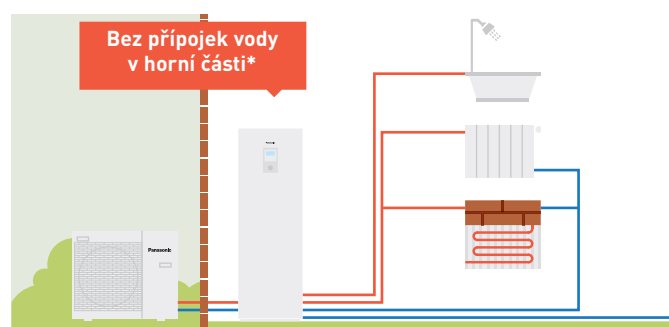
Panasonic U-Vacua™ je vysoce účinný vakuový izolační panel s velmi nízkou tepelnou vodivostí, který má přibližně 19krát lepší účinnost než uretanová pěna.

Vysoká kvalita vnitřních součástí:

- Bezúdržbový zásobník z nerezové oceli o objemu 185 l
- Vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami (třída A)
- Magnetický filtr s uzavíracími ventily
- Expanzní nádoba
- Vírový snímač průtoku
- Záložní ohřívač
- Pojistný ventil
- Odvzdušňovací ventily
- 3cestný ventil uvnitř jednotky



Vakuové izolační panely U-Vacua™ jsou tvořené jedinečným jádrem ze skleněných vláken, opláštěným laminátovou fólií s několika vrstvami (včetně nylonové, hliníkové a ochranné). Vnitřní tlak je snížen na hodnotu vakua 1–20 Pa, čímž je minimalizována tepelná vodivost.



Technologie šetřící místo

Řešení šetřící místo – ideální pro instalace s omezeným prostorem.

- Jednotka hydrokit a zásobník v jedné jednotce
- Přípojky vodního potrubí ve spodní části – více volného místa nad jednotkou pro další využití
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž
- Délka potrubí až 50 m (pro jednotky generace J s výkonem 7 a 9 kW)
- Moderní dálkový ovladač lze nainstalovat až 50 m od vnitřní jednotky

* S výjimkou 2zónového modelu.

Systém All in One – snadná instalace

Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody v domácnostech.

Vylepšená čtvercová konstrukce s bílou povrchovou úpravou. Moderní dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 m od vnitřní jednotky.

Jednoduchost instalace:

- Elektrické přípojky se nyní nacházejí na přední straně
- Snadný přístup k součástem a snadná instalace díky umístění všech potrubí do řady
- Dálkový ovladač se širokým displejem s vysokým rozlišením a novými funkcemi
- Lze připojit další snímač teploty v místnosti, solární sadu, 2zónové ovládání, bazén a oběhové čerpadlo (nutná volitelná obvodová deska: CZ-NS4P)
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž

Řešení All in One s 2zónovým ovládáním

- 2 topné okruhy se 2 různými teplotami vody
- 2 vodní čerpadla a 2 vodní filtry
- Ovládání teploty vody podlahového vytápění pomocí směšovacího ventilu



2 zóny s ovládáním 2 teplot vody (např. podlahové vytápění s vodou o teplotě 35 °C a radiátory s vodou o teplotě 45 °C).

Aquarea High Performance

Pro nové instalace a nízkoenergetické domy. Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO₂ a minimálním prostorem.



Řada High Performance vám pomůže splnit přísné požadavky a snížit náklady na provoz budovy

Vytápění a příprava teplé vody v domácnosti mají velmi významný dopad na spotřebu energie celého domu. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie domu.

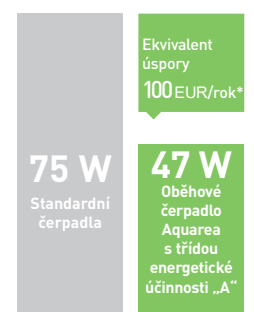
Hlavní body této řady

- Vyšší výkon s faktory COP až 5,33 u jednotky generace J s výkonem 3 kW
- Snížená spotřeba energie díky našemu oběhovému čerpadlu s třídou energetické účinnosti „A“
- Přidané funkce dálkového ovladače: automatický režim, režim dovolené, zobrazení spotřeby energie

Společnost Panasonic vyvinula tepelná čerpadla Aquarea v provedení All in One, split nebo monoblok pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon. Systém Aquarea bude fungovat v jakémkoli počasí – dokonce i při teplotě -20 °C! Tepelné čerpadlo Aquarea se snadno začlení do nových i stávajících instalací všech typů nemovitostí.

Standardní oběhová čerpadla ve srovnání s naším oběhovým čerpadlem s třídou energetické účinnosti „A“

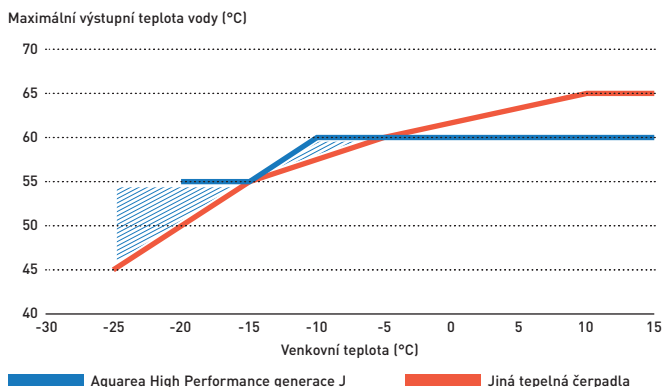
Srovnání spotřeby energie oběhových čerpadel. Oběhové čerpadlo s třídou energetické účinnosti A s dynamickým ovládáním průtoku pro jednotku monoblok o výkonu 5 kW.



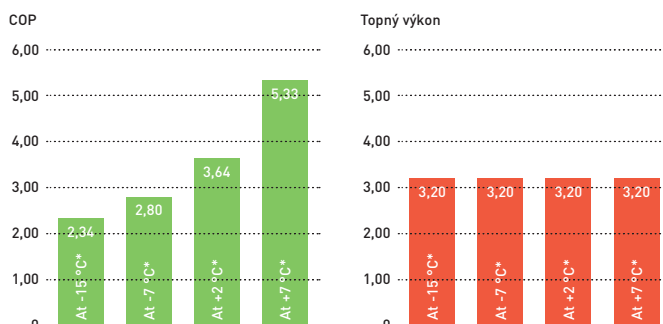
* Na základě údajů z německého trhu: za předpokladu, že se standardní čerpadlo může lišit v závislosti na spotřebě a nákladech na energii.

Jednotky High Performance generace J zajišťují konstantní výstupní teplotu vody 60 °C i při velmi nízkých teplotách

Jednotky Aquarea High Performance generace J dokážou držet výstupní teplotu vody 60 °C při venkovních teplotách do -10 °C a zachovávají tak v místnosti vysokou míru komfortu i při nízkých teplotách. U jiných tepelných čerpadel teplota vody při nízkých venkovních teplotách výrazně klesá a tepelné čerpadlo musí pracovat mimo návrhové podmínky, což vede ke snížení komfortu uvnitř místnosti.



Tepelná čerpadla řady High Performance mají vysokou účinnost (např. KIT-ADC03JE5)

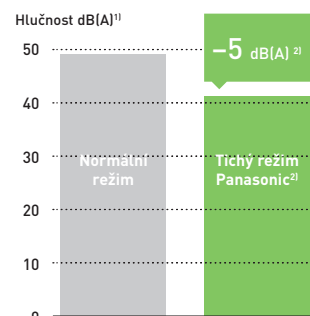


* S teplotou topné vody 35 °C.

Společnost Panasonic vytvořila noční režim pro další snížení hluchosti, pokud je to zapotřebí

Zvláštní pozornost byla věnována hluchosti.

- 1) Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.
- 2) Standardní podmínky provozu při jmenovitém topném výkonu za teploty +7 °C (teplota topné vody 35 °C) u venkovních jednotek se dvěma ventilátory. U venkovních jednotek s jedním ventilátorem je hluchost v nočním režimu nižší o 3 dB(A).



Aquarea T-CAP

Jednotka Aquarea T-CAP je ideálním řešením pro modernizace i novostavby všude tam, kde je požadován vysoký výkon.

Kompletní řada jednotek Aquarea T-CAP je ideální pro náhradu plynových nebo olejových kotlů a připojení k novému podlahovému topení, radiátorům nebo jednotkám fan coil. Řada jednotek Aquarea T-CAP dokáže udržovat topný výkon tepelného čerpadla i při venkovní teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾ bez pomocného elektrického ohřívače, a poskytuje tak vysoký topný výkon i při nízkých venkovních teplotách.

1) Při teplotě průtoku $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Monoblok Aquarea T-CAP generace J s chladivem R32

Chladivo R32: „malá“ změna, která mění všechno

U monobloku je okruh chladiva uzavřený uvnitř venkovní jednotky, takže není potřeba řešit množství chladiva na jednotlivé místnosti.

Možnost dosažení teploty vody $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ¹⁾

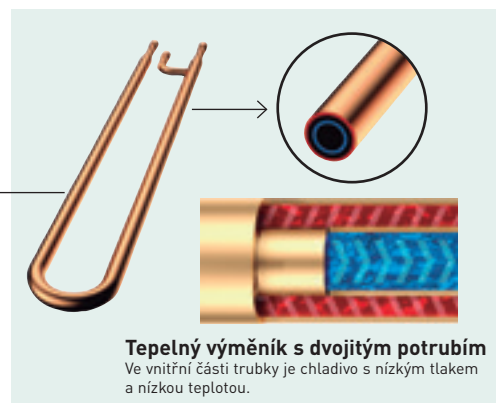
Díky optimalizaci systému a chladicího okruhu může jednotka pracovat při vyšším tlaku a dodávat vodu o teplotě $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.

1) V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a teplota okolního prostředí je mezi $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, lze dosáhnout teploty teplé vody $65\text{ }^{\circ}\text{C}$. I v případě jednotek řady T-CAP dojde k poklesu výkonu, když teplota vody dosáhne $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Jak jednotka Aquarea T-CAP udrží výkon i při venkovní teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

Získali jsme patent na technologii, která dokáže zachovat topný výkon i při nízkých venkovních teplotách díky optimální regulaci, která se opírá o začlenění tepelného výměníku s dvojitým potrubím do chladicího okruhu.



Aquarea Smart Cloud pro uživatele

Nejsofistikovanější ovládání vytápění pro současnost i budoucnost. Jednotku Aquarea lze připojit ke cloudu pomocí příslušenství CZ-TAW1, což umožňuje jak ovládání uživatelem, tak vzdálenou údržbu servisními partnery.

PODÍVEJTE
SE NA UKÁZKU



* Zobrazení uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.



Více možností díky službě IFTTT.
IF This Then That: Služba IFTTT umožňuje uživateli automaticky spouštět akce v rámci systému Aquarea na základě jiných aplikací, webových služeb či zařízení.

Připojte systém Aquarea ke svému hlasovému asistentovi, nastavte příjem e-mailu pro případ závady systému Aquarea nebo nastavte automatické zapnutí systému Aquarea v režimu vytápění pro případ poklesu venkovní teploty pod nastavenou úroveň.

Snadná a výkonná správa energie

Aquarea Smart Cloud je mnohem více než jen obyčejným termostatem pro zapínání a vypínání systému vytápění. Jedná se o výkonnou a intuitivní službu pro dálkové ovládání úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie.

Jak to funguje?

Po připojení jednotky Aquarea generace J nebo H ke cloudu pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN uživatel získá přístup k portálu Cloud za účelem dálkového ovládání všech funkcí svých jednotek. Také může povolit přístup servisním partnerům k nastaveným funkcím za účelem dálkové údržby a monitorování.

Požadavky

1. Aquarea generace J nebo H
2. Internetové připojení s bezdrátovým nebo kabelovým routerem LAN
3. Získat ID Panasonic na adrese <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkce:

- Vizualizace a ovládání
- Plánování
- Energetické statistiky
- Oznámení o poruše

Výhody

Úspory energie, komfort a ovládání odkudkoli. Zvýšená efektivita a správa zdrojů, úspory provozních nákladů a spokojenost majitele. Služby Aquarea Smart Cloud se zaměřují na umožnění úplné vzdálené správy systému Aquarea. Díky tomu se mohou specialisté na údržbu pouštět do prediktivní údržby a ladění systému a mohou také řešit případné poruchy.

Připojení	Port Aquarea CN-CNT
Připojení k domácímu routeru	Bezdrátová nebo kabelová síť LAN
Snímač teploty	Lze použít snímač dálkového ovladače
Kompatibilita s prohlížečem v tabletu nebo PC*	Ano
Provoz ze vzdáleného místa – ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ – výběr režimu nastavení teploty – nastavení teploty – chybové kódy – plánování	Ano
Topné zóny	Až 2 zóny
Odhad spotřeby energie – historie záznamů provozu	Ano – ano

* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí

Kompatibilita jednotek Aquarea

Generace J a H

Využijte své tepelné čerpadlo Aquarea na maximum

Aquarea+ nabízí koncovým uživatelům užitečné informace o provozu tepelného čerpadla Panasonic Aquarea, aby měli k dispozici nejúčinnější a nejspornější systém vytápění, chlazení a přípravy teplé vody.

AQUAREA+



Aquarea Service Cloud pro instalační firmy nebo údržbářské společnosti

Aquarea Service Cloud umožňuje instalačním firmám na dálku pečovat o systémy vytápění zákazníků. Šetří čas a peníze a zkracuje dobu odezvy, čímž zvyšuje spokojenost zákazníků.

PODÍVEJTE
SE NA UKÁZKU



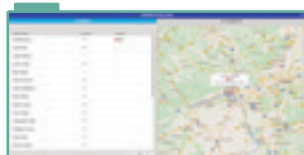
Skutečně jednoduchá vzdálená údržba

Rozšířené funkce pro vzdálenou údržbu s profesionálními displeji:

- Okno s celkovým náhledem
- Historie chybových hlášení
- Kompletní informace o jednotce
- Vždy dostupné statistiky
- Možnost nastavení většiny parametrů

Karta Úvod

Celkový přehled připojených uživatelů. 2 možnosti zobrazení: zobrazení formou mapy nebo seznamu.



Karta Stav

Současný stav jednotky s maximálně 28 parametry.



Karta Statistiky

Přizpůsobitelné statistiky s maximálně 71 parametry. Informace jsou okamžitě k dispozici za posledních 7 dní.



Karta Nastavení

Většinu nastavení uživatele a instalační firmy lze provádět vzdáleně.



Aktivace služby Aquarea Service Cloud

Požadavky

Hardware a připojení	Registrace koncového uživatele	Registrace instalační firmy /údržby
Jednotka Aquarea generace J nebo H připojená k CZ-TAW1	Získat Panasonic ID	Získat Service ID
Internetové připojení s bezdrátovou nebo kabelovou sítí LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

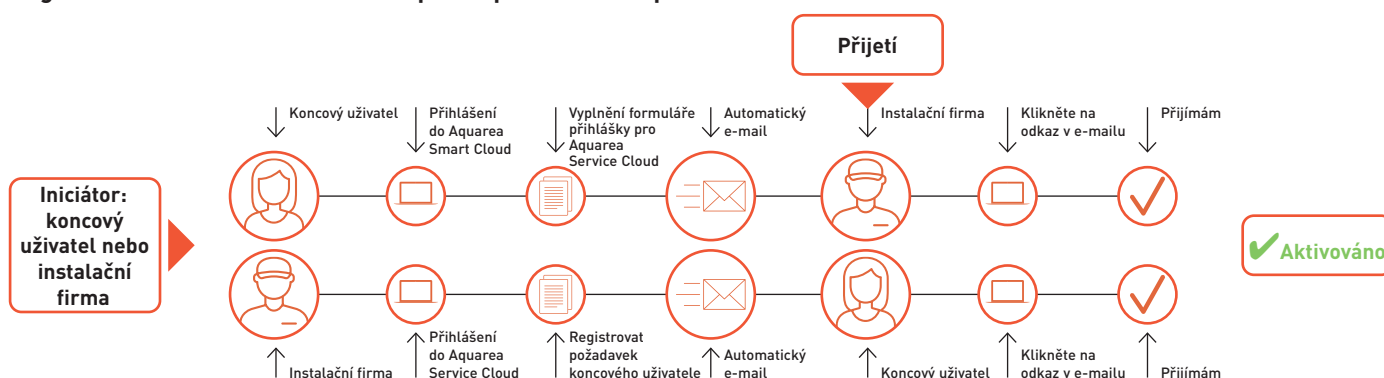
Připojení jednotky ke službě Aquarea Service Cloud

Proces může být zahájen jak koncovým uživatelem, tak instalační firmou.

Koncový uživatel může kdykoli zvolit a změnit úroveň ovládání instalační firmy (4 úrovně).

Registrace instalační firmy: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Registrace koncového uživatele: <https://aquarea-smart.panasonic.com/>



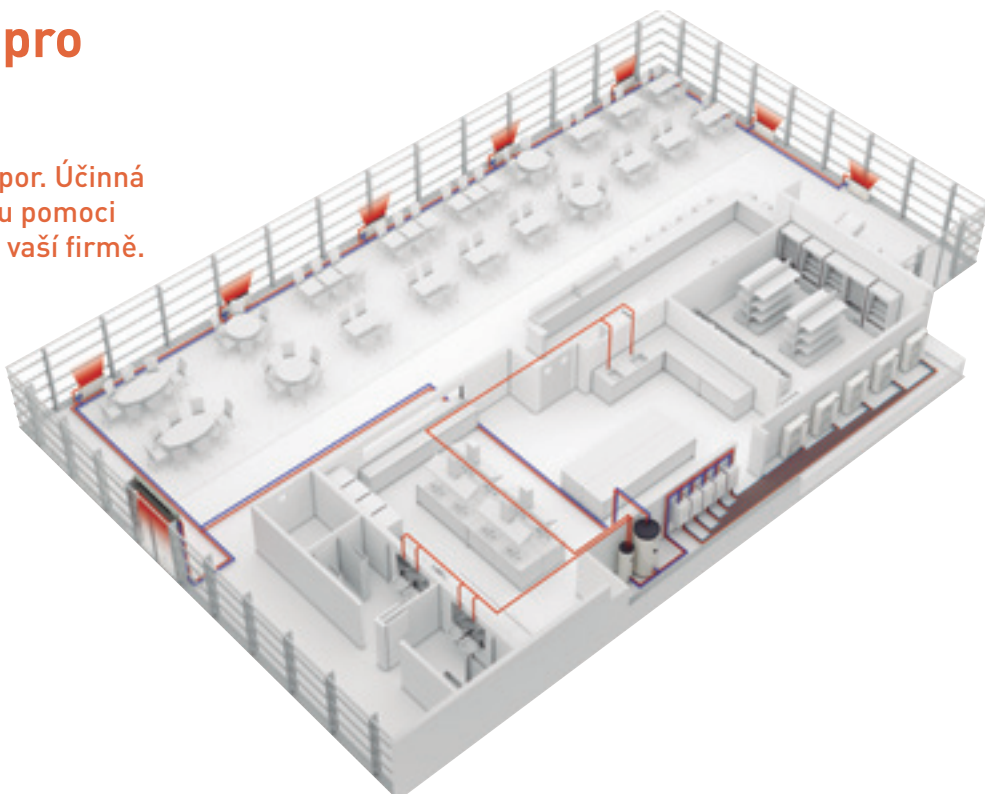
Jednotky Aquarea pro komerční použití

Řešení pro dosažení nejvyšších úspor. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou pomoci výrazně snížit spotřebu energie ve vaší firmě.

Tepelná čerpadla Aquarea od společnosti Panasonic nabízí úsporu prostoru, energeticky účinné vytápění a snadné přizpůsobení pro instalace v bytech, domech a komerčních prostorech. U podniků, které potřebují vytápění, chlazení a velké množství teplé vody s teplotou 65 °C, například u restaurací nebo supermarketů, lze při instalaci systému tepelného čerpadla Aquarea využít rovněž odpadní teplo a ještě zvýšit energetickou účinnost.

Technologie tepelného čerpadla je flexibilní, to znamená, že může být instalována v budovách různých velikostí a nabízí řešení vytápění malého i velkého prostoru.

Technologie je v porovnání s tradičními systémy vytápění, založenými na energii z fosilních paliv, rovněž šetrná k životnímu prostředí a energeticky účinnější.



Hlavní body:

- Efektivní příprava teplé vody
- Rychlá návratnost investice
- Snadné ovládání
- Snadná integrace do stávajícího vodního systému: jednotky fan coil, podlahové vytápění, zásobníky TV atd.
- Velmi dobré řízení při částečném zatížení
- Vysoká účinnost



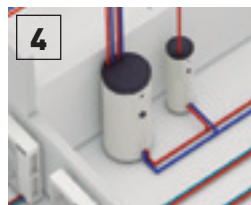
1 Aquarea T-CAP.
Tepelná čerpadla s výkonem 16 kW v kaskádovém režimu. Řada jednotek T-CAP je ideální náhradou starých plynových/olejových kotlů.



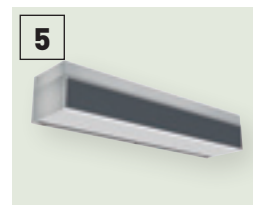
2 Vysoce účinný hydromodul Aquarea T-CAP
Vnitřní jednotka split systémů Aquarea. Při použití monobloku je hydromodul součástí venkovní jednotky.



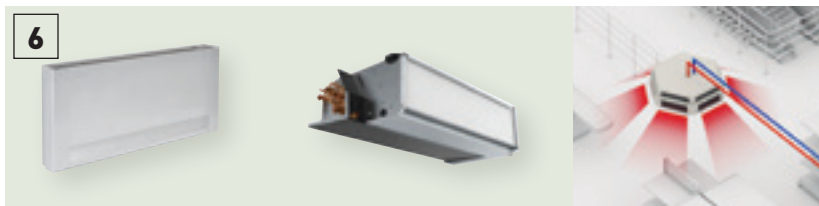
3 Zásobníky vody s mimořádně vysokou účinností
Kombinace jednotky Panasonic Aquarea s vysoce účinným zásobníkem zaručuje požadovaný objem teplé vody se správnou teplotou i snížení nákladů na energii.



4 Vyrovnávací nádrž
Jednotku Panasonic Aquarea lze kombinovat s hydraulickými prvky nových i stávajících vodních systémů.



5 Dveřní clona s vodním výměníkem
Dveřní clony s vodním výměníkem lze používat v hydraulickém systému k zajištění účinného výkonu vodního systému.



6 Jednotky fan coil pro vytápění a chlazení
Tepelná čerpadla Aquarea lze snadno připojit ke stávajícímu vodnímu systému: 2trubkovým nebo 4trubkovým jednotkám fan coil, podlahovému vytápění, zásobníkům TV atd.



7 Kaskádový manažer
Kaskádový manažer umožňuje ovládnutí až 10 tepelných čerpadel Aquarea (s vyrovnávacím provozní doby jednotek a s účinnějším provozem) a až 2 vyrovnávacích nádrží.



8 Integrace do systému správy budov
Kaskádový systém lze díky kaskádovému manažeru snadno integrovat do projektu s protokolem Modbus.



nanoe™ X

nanoe™ X je standardní výbavou.

A++
ErP 55 °C
Stupnice od A+++ do D

A++
ErP 35 °C
Stupnice od A+++ do D

A+
TV
Stupnice od A+ do F

NOVÉ tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex: jednofázové, vytápění a chlazení - R32

Energetická účinnost: Funkce rekuperace tepla pro opětovné využití odpadního tepla venkovní jednotky pro přípravu teplé vody.

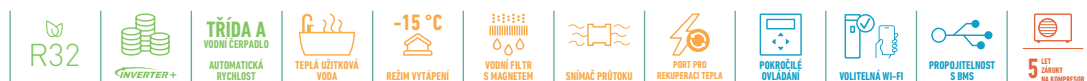
Flexibilita: Malý půdorys venkovní jednotky, zásobník o velikosti standardních spotřebičů.

Komfort: Nepřetržitý provoz vytápění /technologie nanoe™ X pro neustálé zlepšování ochrany [generátor nanoe™ X Mark 2].

Možnosti připojení: Vestavěné adaptéry Wi-Fi pro okamžité připojení prostřednictvím aplikace Aquarea Smart Cloud nebo Panasonic Comfort Cloud.

			WH-ADF0309J3E5CM	
Vzduch-voda	Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	8,00/4,21	
	Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	8,00/2,81	
	Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	6,70/3,25	
	Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	6,00/2,08	
	Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,60/2,84	
	Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,30/1,91	
	Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	—	
	Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	—	
	Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP (η _s %) A+++ až D	4,00/3,20(157/125) A+++ /A++
	Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP (η _s %) A+++ až D	5,69/3,69(224/145) A+++ /A++
	Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP (η _s %) A+++ až D	3,61/2,80(141/109) A+ /A+
	Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	28/—
	Rozměry /čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1880x598x600/108
	Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3,00
	Objem vody		l	185
	Maximální teplota teplé vody		°C	65
	Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	22,90
	Zátěžový profil dle EN16147			l
	Účinnost zásobníku TV dle ErP – průměrné /teplé /chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A /A+ /A
	Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdhw		η _{wh} % /COPdhw	104/2,60
	Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdhw	134/3,35
	Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdhw	92/2,30
	Výkon rekuperace tepla (TV 55 °C)		kW	7,10+9,00
Příkon rekuperace tepla (TV 55 °C)		kW	3,15	
COP rekuperace tepla (TV 55 °C)			5,11	
Výstup vody		°C	20 – 55	
			S-71WF3E	
Vzduch-vzduch	Chladicí výkon	Jmenovitý	kW	7,10
	EER ³⁾	Jmenovitý	W/W	3,40
	SEER ⁴⁾			5,60 A+
	Hodnota Pdesign (chlazení)			7,10
	Topný výkon	Jmenovitý	kW	7,10
	COP ³⁾	Jmenovitý	W/W	3,90
	SCOP ⁴⁾			3,90 A
	Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	4,80
	Externí statický tlak ⁵⁾		Pa	30(10 – 150)
	Průtok vzduchu		m ³ /min	22,7
	Akustický tlak ⁶⁾	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	34/34
	Akustický výkon ⁷⁾	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	57/57
	Rozměry /čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	250x1000x730/30
Generátor nanoe X			Mark 2	
			CU-2WZ71YBE5	
Venkovní jednotka	Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vzduch-vzduch)	dB(A)	49/49
	Akustický výkon ⁷⁾	Chlazení/vytápění (vzduch-vzduch)	dB(A)	68/67
	Akustický tlak	Vytápění (vzduch-voda)	dB(A)	51
	Akustický výkon ⁸⁾	Vytápění (vzduch-voda)	dB(A)	61
	Rozměry /čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	999x940x340/82
	Chladivo (R32) /ekvivalent CO ₂		kg/t	2,40/1,62
	Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
	Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	35/30
	Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo /dodatečný objem plynného chladiva		m/g/m	30/20
	Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění (vzduch-vzduch)	°C	-15 ~ +24
		Chlazení (vzduch-vzduch)	°C	-10 ~ +46
Vytápění (vzduch-voda)		°C	-15 ~ +35	
Rekuperace tepla (podlahové topení /TV)		°C	+10 ~ +35/+10 ~ +46	

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 4) Hodnoty SEER a SCOP se vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. 5) Střední nastavení externího statického tlaku z výrobní závodu. 6) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) Akustický výkon se měří v souladu s normami EN14511 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 8) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Součástí dodávky je adaptér Wi-Fi.



GOOD DESIGN AWARD 2017

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

A++
ErP 55 °C
Stupnice od A+++ do D

A+++
ErP 35 °C
Stupnice od A+++ do D

A+
TV
Stupnice od A+ do F

Jednofázové jednotky Aquarea High Performance All in One generace J: vytápění a chlazení 1 nebo 2 zón - R32

Energetická účinnost: COP až 5,33 /A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A+ v režimu TV /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Možnost dlouhého potrubí /vestavěný magnetický vodní filtr.

Komfort: Teplotní křivka až do -20 °C /výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

		Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sada pro 1 zónu (pro 2 zóny přidejte na konec B)		KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5-1
Topný 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
Topný 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
Topný 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
Topný 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
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Topný 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
Chladicí 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
Chladicí 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
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	200/136	193/130	193/130
	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/165	245/165	227/160
	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	157/110	157/110	164/116
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
		Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++
		Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
		Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A++/A+	A++/A+
Vnitřní jednotka hydrokit pro 1 zónu		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Vnitřní zabudovaná jednotka hydrokit pro 2 zóny		WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry	V x Š x H	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnost 1 zóna /2 zóny		122/130	122/130	122/130	122/130
Připojení vody		R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	30/120	30/120	30/120	30/120
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		3,00	3,00	3,00	3,00
Doporučené jistiění		A	16/16	25/16	25/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem vody		l	185	185	185
Maximální teplota teplé vody		°C	65	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147		l	l	l	l
Účinnost zásobníku TV dle ErP - průměrné/teplé/chladné prostředí ²⁾	A+ až F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Zásobník TV - průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdHW	ηwh %/COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TV - teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW	ηwh %/COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TV - chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW	ηwh %/COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Venkovní jednotka		WH-UD05JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Akustický výkon ³⁾	Vytápění	55	55	59	59
Rozměry/Čistá hmotnost	V x Š x H	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Chladivo (R32) /ekvivalent CO ₂		kg/t	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Průměr potrubí	Kapalina/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)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	3-25/20	3-25/20	3-50/30
Délka potrubí pro dodatečné plyné chladivo /dodatečný objem plyného chladiva		m/g/m	10/20	10/20	10/25
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. ** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

Příslušenství	
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



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



Modely
s výkonem 3, 5
a 7 kW



Jednofázové jednotky Aquaarea High Performance All in One Compact generace J: vytápění a chlazení - R32

Energetická účinnost: COP až 5,33 /A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A+ v režimu TV /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Půdorys 598 × 600 mm /dlouhé délky potrubí /vestavěný magnetický vodní filtr.

Komfort: Teplotní křivka až do -20 °C /výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquaarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)

Sestava		KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Chladicí 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	
Chladicí 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	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	200/136	193/130	193/130	
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Vnitřní jednotka		WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	
Čistá hmotnost		kg	101	101	101	
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon [min./max.]	W	30/120	30/120	30/120	
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3,00	3,00	3,00	
Doporučené jištění		A	16/16	16/16	25/16	
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Objem vody		l	185	185	185	
Maximální teplota teplé vody		°C	65	65	65	
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	
Zátěžový profil dle EN16147		l	l	l	l	
Účinnost zásobníku TV dle ErP – průměrné/teplé/chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdHW		ηwh % /COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		ηwh % /COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		ηwh % /COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	
Venkovní jednotka		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Akustický výkon ³⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	
Rozměry /čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	
Chladivo [R32] /ekvivalent CO ₂		kg/t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	
Průměr potrubí	Kapalina/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)	
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	3-25/20	3-25/20	3-50/30	
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo /dodatečný objem plynného chladiva		m/g/m	10/20	10/20	10/25	
Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. ** Toto produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnici Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studnicí, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1

Příslušenství	
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.



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



Modely
s výkonem 3, 5
a 7 kW



ErP 55 °C
Stupnice
od A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do D

Jednofázový split systém Aquarea High Performance generace J: vytápění a chlazení – SDC · R32

Energetická účinnost: COP až 5,33 /A+++ v režimu vytápění při 35 °C / vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Možnost dlouhého potrubí /vestavěný magnetický vodní filtr.

Komfort: Provozní rozsah a teplotní křivka až do -20 °C /výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.



Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)

Sestava		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5	
Topný 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	
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78	
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Chladicí 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	
Chladicí 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	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost					
	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	
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost					
	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	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost					
	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	
Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ /A+++	A+++ /A+++	A+++ /A+++	A+++ /A+++	
	A+++ až D	A+++ /A++	A++ /A+	A++ /A+	A++ /A+	
Vnitřní jednotka		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5	
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	28/28	28/28	30/30	30/31	
Rozměry	V x Š x H	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnost		42	42	42	42	
Připojení vody		R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	U/min	9,2	14,3	20,1	25,8	
Výkon integrovaného elektrického ohříváče	kW	3	3	3	3	
Doporučené jištění	A	15/30	15/30	15/30	15/30	
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2	mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Venkovní jednotka		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Akustický výkon ¹⁾	Vytápění	55	55	59	59	
Rozměry	V x Š x H	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320	
Čistá hmotnost		37	37	61	61	
Chladivo (R32) /ekvivalent CO ₂	kg/t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857	
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3-25	3-25	3-50	3-50
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	20	20	30	30
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem plynného chladiva		g/m	20	20	25	25
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l - nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l - smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l - smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky hydrokit

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.

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



Jednofázový monoblok Aquarea High Performance generace J: vytápění a chlazení – MDC · R32

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Vestavěný magnetický vodní filtr /vestavěná 6l expanzní nádoba.

Komfort: Provozní rozsah a teplotní křivka až do -20 °C /výstupní teplota vody 60 °C /režim chlazení až do +10 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Venkovní jednotka		Jednofázové		
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C /voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	202/142	193/130
		SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	237/165	227/160
		SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/115	164/116
		SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++/A+	A++/A+
Akustický výkon ¹⁾	Vytápění	dB(A)	59	59
Rozměry	V × Š × H	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Čistá hmotnost		kg	99	104
Chladivo (R32) /ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,3/0,878	1,3/0,878
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	34/96	36/100
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	3
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,47
	Chlazení	kW	1,51	2,29
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,7	7,0
	Chlazení	A	7,0	10,5
Proud 1		A	12	17
Proud 2		A	13	13
Doporučené jištění		A	30/15	30/15
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-20 - 35	-20 - 35
	Chlazení	°C	+10 - +43	+10 - +43
Výstup vody	Vytápění	°C	20 - 60	20 - 60
	Chlazení	°C	5 - 20	5 - 20

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



Jednofázové jednotky Aquarea High Performance All in One Compact generace H: vytápění a chlazení - R410A

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A v režimu přípravy TV /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Půdorys 598 × 600 mm / vestavěný magnetický vodní filtr.

Komfort: Provozní rozsah až do -20 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)

Sestava			KIT-ADC12HE5C	KIT-ADC16HE5C
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW/COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW/EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW/EER	—/—	—/—
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η _s %	190/134	190/130
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η _s %	245/159	245/169
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	6,21/4,05	6,20/4,30
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η _s %	168/121	168/121
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600	1640x598x600
Čistá hmotnost		kg	101	101
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon [min./max.]	W	—/—	—/—
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,40	45,90
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	6,00	6,00
Doporučené jištění		A	—/—	—/—
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	—/—	—/—
Objem vody		l	185	185
Maximální teplota teplé vody		°C	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			—	—
Účinnost zásobníku TV dle ErP – průměrné/teplé/chladné prostředí ²⁾		A+ až F	—/—/—	—/—/—
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdHW	92/2,30	88/2,20
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdHW	107/2,67	104/2,59
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdHW	72/1,81	70/1,74
Venkovní jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Akustický výkon ³⁾	Vytápění	dB(A)	65	65
Rozměry /čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,55/5,324	2,55/5,324
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce [mm]	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	3-50/30	3-50/30
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo /dodatečný objem plynného chladiva		m/g/m	10/50	10/50
Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění	°C	-20~+35	-20~+35
	Chlazení	°C	+16~+43	+16~+43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20-55/5-20	20-55/5-20

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. ** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hraje zákazník.

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce

Příslušenství	
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.



011-1W0511



Jednofázové jednotky Aquaarea T-CAP All in One Compact generace H: vytápění a chlazení · R410A

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A v režimu přípravy TV /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Půdorys 598 × 600 mm / vestavěný magnetický vodní filtr.

Komfort: Konstantní výkon až do teploty -20 °C / provozní rozsah až do -28 °C / výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquaarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)

Sestava			KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW/COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	—/—	—/—
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW/EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW/EER	—/—	—/—
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600	1640x598x600
Čistá hmotnost		kg	101	101
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	—/—	—/—
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,80	34,40
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	6,00	6,00
Doporučené jištění		A	—/—	—/—
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	—/—	—/—
Objem vody		l	185	185
Maximální teplota teplé vody		°C	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			—	—
Účinnost zásobníku TV dle ErP – průměrné/teplé/chladné prostředí ²⁾		A+ až F	—/—/—	—/—/—
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdHW		ηwh % /COPdHW	92/2,30	92/2,30
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		ηwh % /COPdHW	107/2,67	107/2,67
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		ηwh % /COPdHW	72/1,81	72/1,81
Venkovní jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Akustický výkon ³⁾	Vytápění	dB(A)	66	66
Rozměry /čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	3-30/20	3-30/20
Délka potrubí pro dodatečně plynné chladivo /dodatečný objem plynného chladiva		m/g/m	10/50	10/50
Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění	°C	-28~+35	-28~+35
	Chlazení	°C	+16~+43	+16~+43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. ** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1

Příslušenství	
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**

**011-1W0510
011-1W0511**


Třířázové jednotky Aquarea T-CAP All in One generace H: mimořádně tichá venkovní jednotka, vytápění a chlazení - R410A

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A+ v režimu přípravy TV /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

Komfort: Nízká hluchost /konstantní výkon až do teploty -20 °C /provozní rozsah až do -28 °C /výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Třířázové (napájení vnitřní jednotky)

Sestava		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8	
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost				
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost				
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost				
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	
Vnitřní jednotka		WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	33/33	33/33	33/33	
Rozměry	V x Š x H	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Čistá hmotnost		126	126	126	
Připojení vody		R1½	R1½	R1½	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	9	9	9
Doporučené jištění		A	16/16	16/16	16/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody		l	185	185	185
Maximální teplota teplé vody		°C	65	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147		l	l	l	
Účinnost zásobníku TV dle ErP - průměrné/teplé/chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A/A/A	A/A/B	
Zásobník TV - průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Zásobník TV - teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdHW	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Zásobník TV - chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW		η _{wh} % /COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Venkovní jednotka		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8	
Akustický výkon ³⁾	Vytápění	dB(A)	58	58	62
Rozměry /čistá hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Průměr potrubí	Kapalina/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)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo /dodatečný objem plynného chladiva		m/g/m	10/50	10/50	10/50
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-28 +35	-28 +35	-28 +35
	Chlazení	°C	+16 +43	+16 +43	+16 +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. ** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

Příslušenství	
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0515



Jednofázový/třífázový split systém Aquarea High Performance generace H: vytápění a chlazení – SDC - R410A

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

Komfort: Provozní rozsah až do -20 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrov síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Sestava		Jednofázové			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
		KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Chladicí 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	
Chladicí 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	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
			A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	Třída energetické účinnosti	SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
			A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Vnitřní jednotka		WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	43	44	43	44	45
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	6	6	3	9	9
Doporučené čištění		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3 x 4,0 nebo 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5
Venkovní jednotka		WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8	
Akustický výkon ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	65
Rozměry	V x Š x H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		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
Průměr potrubí	Kapalina/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)
Rozsah délek potrubí		m	3-50	3-50	3-30	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	30	30	20	20	20
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo		m	10	10	10	10	10
Dodatečný objem plynného chladiva		g/m	50	50	50	50	50
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

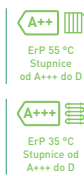
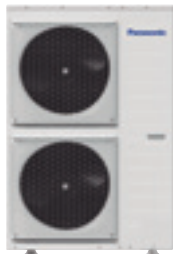
Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky hydrokit
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.


**GOOD DESIGN
AWARD 2017**

 011-1W0510
011-1W0511


Jednofázový/třífázový split systém Aquarea T-CAP generace H: vytápění a chlazení – SXC · R410A

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

Komfort: Konstantní výkon až do teploty -20 °C /provozní rozsah až do -28 °C /výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Sestava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Chladicí 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	
Chladicí 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	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	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
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % 235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	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
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Vnitřní jednotka		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		43	43	43	44	45
Připojení vody		R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky			Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W 32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače	kW	3	6	3	9	9
Doporučené jištění	A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2	mm²	3 × 4,0 nebo 6,0/3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0/3 × 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Akustický výkon ¹⁾	Vytápění	66	66	65	65	67
Rozměry	V × Š × H	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		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
Průměr potrubí	Kapalina/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)
Rozsah délek potrubí		m 3-30	3-30	3-30	3-30	3-30
Rozdílný výškový (vstup/výstup)		m 20	20	20	20	20
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo		m 10	10	10	10	10
Dodatečný objem plynného chladiva		g/m 50	50	50	50	50
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C -28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Chlazení	°C +16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C 20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLY-HW	Třicestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Souprava třicestného ventilu pro vnitřní část jednotky hydrokit
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l

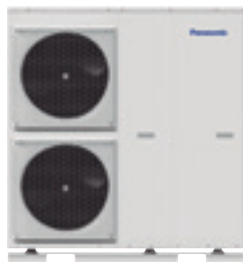
Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.



**GOOD DESIGN
AWARD 2017**



011-1W0510
011-1W0511



Třířázový split systém Aquarea T-CAP generace H: mimořádně tichá venkovní jednotka, vytápění a chlazení – SQC · R410A

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

Komfort: Nízká hlučnost /konstantní výkon až do teploty -20 °C / provozní rozsah až do -28 °C /výstupní teplota vody 60 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Třířázové (napájení vnitřní jednotky)

Sestava			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP		9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP		9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER		7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER		7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C /voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Vnitřní jednotka			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	43	44	45
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon [min./max.]	W	32/102	34/110	30/105
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	9	9
Doporučené jištění		A	15/30	15/30	15/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Akustický výkon ¹⁾	Vytápění	dB(A)	58	58	62
Rozměry	V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost		kg	151	151	161
Chladivo (R410A)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Průměr potrubí	Kapalina/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)
Rozsah délek potrubí		m	3-30	3-30	3-30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	20	20	20
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo		m	10	10	10
Dodatečný objem plynného chladiva		g/m	50	50	50
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l - nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l - smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l - smaltovaný
PAW-3WYVLY-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky hydrokit
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

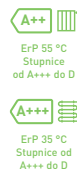
Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
CZ-NS4P	Obvodová deska pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.



011-1W0463
011-1W0464
Pro jednofázové
a třífázové modely
o výkonu 9 a 12 kW.



Jednofázový/třífázový monoblok Aquarea T-CAP generace J: vytápění a chlazení – MXC - R32

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C /vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ /vestavěný průtokoměr.

Flexibilita: Vestavěný magnetický vodní filtr.

Komfort: Konstantní výkon a provozní rozsah až do teploty -20 °C / výstupní teplota vody 65 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.



Venkovní jednotka	Jednofázové			Třífázové		
	WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP 9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52	
Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP 9,00/3,08	12,00/3,05	9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86	
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP 9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10	
Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP 9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07	
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP 9,00/3,08	12,00/2,82	9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39	
Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP 9,00/2,12	12,00/2,00	9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71	
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER 9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84	
Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER 9,00/4,62	12,00/3,95	9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % 195/140	195/140	195/140	195/140	176/129
	Třída energetické účinnosti	SCOP 4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % 256/171	256/171	256/171	256/171	232/160
	Třída energetické účinnosti	SCOP 6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	6,47/4,34	5,88/4,09
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % 169/127	169/127	169/127	169/127	150/125
	Třída energetické účinnosti	SCOP 4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20
Akustický výkon ¹⁾	Vytápění	65	65	65	65	66
Rozměry	V x Š x H	mm 1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost		kg 140	140	140	140	150
Chladivo (R32) /ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t 1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Připojení vody		palce R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W 32/173	34/173	32/173	34/173	38/173
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min 25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW 3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW 1,77	2,50	1,77	2,50	3,54
	Chlazení	kW 2,83	4,14	2,91	4,23	5,11
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A 8,3	11,6	2,6	3,7	5,3
	Chlazení	A 13,1	19,1	4,3	6,3	7,6
Proud 1		A 29,0	29,0	14,7	11,8	16,4
Proud 2		A 13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Doporučené jištění, přívod 1/2		A 30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ² 3 x 4,0 nebo 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0/3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x2,5/5x1,5
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C -20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C 10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Výstup vody ³⁾	Vytápění	°C 20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Chlazení	°C 5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

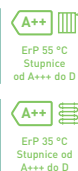
1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřené. 3) Na dálkovém ovladači můžete nastavit teplotu do 65 °C. Obvykle je teplota výstupní vody 60 °C nebo nižší. V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu 15 °C a teplota okolního prostředí je mezi 5 °C až 20 °C, lze dosáhnout teploty výstupní vody 65 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLY-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLY	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



Jednofázový/třífázový split systém Aquarea HT generace F: pouze vytápění – SHF · R407C

Energetická účinnost: Vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“.

Komfort: Provozní rozsah až do venkovní teploty -20 °C /výstupní teplota vody 65 °C.

Sestava		Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Topný 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	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η_s %	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
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η_s %	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
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η_s %	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
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Vnitřní jednotka		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8	
Akustický tlak	dB(A)	33	33	33	33	
Rozměry	V x Š x H	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	
Čistá hmotnost	kg	46	47	47	48	
Připojení vody	palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	7	7	7	7	
	Příkon (min./max.)	W	38/100	40/106	38/100	40/106
Průtok topné vody ($\Delta T = 5$ K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	
Výkon integrovaného elektrického ohřivače	kW	3	6	3	9	
Doporučené jističení	A	30/30	30/30	30/16	30/16	
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2	mm ²	3 x 4,0 nebo 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	
Venkovní jednotka		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8	
Akustický výkon ¹⁾	dB(A)	–	–	–	–	
Rozměry	V x Š x H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Čistá hmotnost	kg	104	104	110	110	
Chladivo (R407C) /ekvivalent CO ₂	kg/t	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	
Průměr potrubí	Kapalina/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)	
Rozsah délek potrubí	m	3–30	3–30	3–30	3–30	
Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	20	20	20	20	
Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo	m	10	10	10	10	
Dodatečný objem plynného chladiva	g/m	70	70	70	70	
Provozní rozsah	Venkovní teplota (vytápění)	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Výstup vody	Vytápění	°C	25–65	25–65	25–65	

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný

Příslušenství

PAW-3WVVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD





Jednofázový monoblok Aquarea HT generace G: pouze vytápění – MHF · R407C

Energetická účinnost: Vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“.

Komfort: Provozní rozsah až do venkovní teploty -20°C /výstupní teplota vody 65°C .

Jednofázové

Venkovní jednotka			WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Topný výkon /COP (vzduch $+7^{\circ}\text{C}$, voda 35°C)		kW/COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Topný výkon /COP (vzduch $+7^{\circ}\text{C}$, voda 65°C)		kW/COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Topný výkon /COP (vzduch $+2^{\circ}\text{C}$, voda 35°C)		kW/COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Topný výkon /COP (vzduch $+2^{\circ}\text{C}$, voda 65°C)		kW/COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Topný výkon /COP (vzduch -7°C , voda 35°C)		kW/COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Topný výkon /COP (vzduch -7°C , voda 65°C)		kW/COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35°C / voda 55°C)	Sezónní energetická účinnost	η_s %	153/125	150/125
	Třída energetické účinnosti	SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35°C / voda 55°C)	Sezónní energetická účinnost	η_s %	191/156	188/156
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35°C / voda 55°C)	Sezónní energetická účinnost	η_s %	137/116	134/113
	Třída energetické účinnosti	SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90
Akustický výkon ¹⁾		dB(A)	—	—
Rozměry	V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost		kg	151	151
Chladivo (R407C) /ekvivalent CO_2 ²⁾		kg/t	1,92/3,406	1,92/3,406
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7
	Příkon (min./max.)	W	—	—
Průtok topné vody ($\Delta T = 5\text{ K}$, 35°C)		l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	3	6
Příkon		kW	1,94	2,69
Provozní a spouštěcí proud		A	9,3	12,8
Proud 1		A	28,5	29,0
Proud 2		A	13,0	26,0
Doporučené jištění		A	30/30	30/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0
Provozní rozsah	Venkovní teplota (vytápění)	$^{\circ}\text{C}$	-20 - +35	-20 - +35
Výstup vody	Vytápění	$^{\circ}\text{C}$	25 - 65	25 - 65

1) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při $+7^{\circ}\text{C}$. 2) Modely WH-MHF jsou hermeticky uzavřené. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

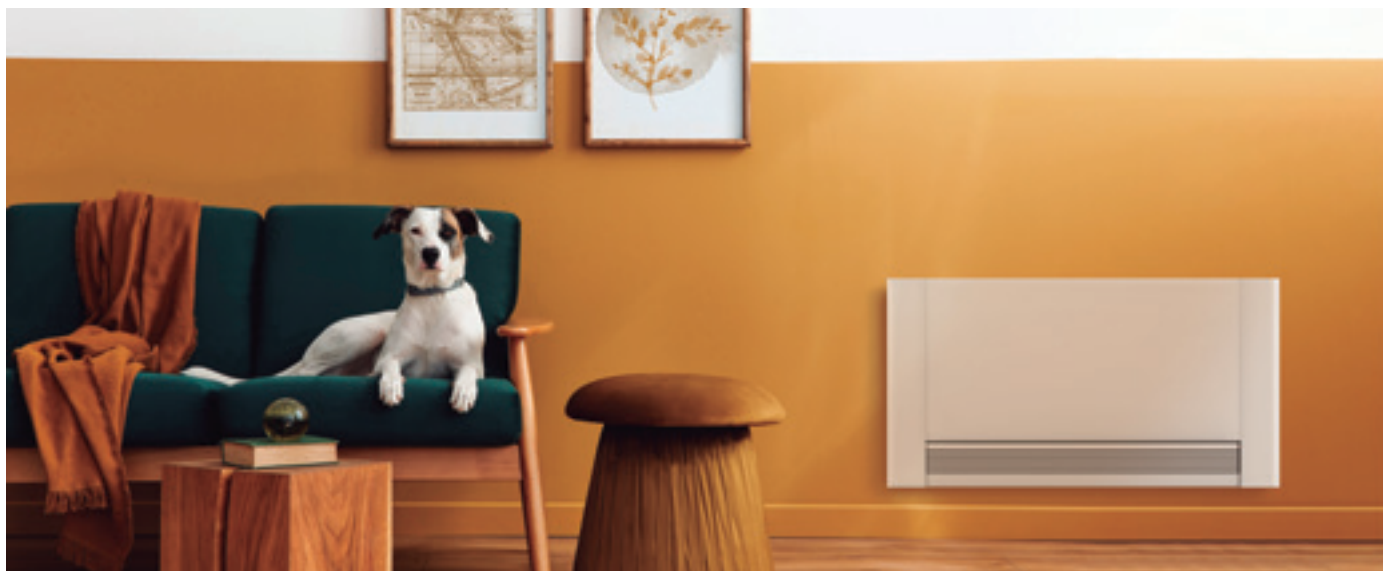
Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

Příslušenství	
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD



Hlavní vlastnosti jednotek fan coil

Jednotky fan coil nabízejí širokou škálu provedení, díky čemuž se dokonale hodí téměř na každé místo.



1 Inovace pro optimální komfort

Řada jednotek fan coil pro vytápění a chlazení nabízí výkony od 0,2 do 9,6 kW při chlazení a od 0,2 do 13,6 kW při vytápění. Zajistěte si celoročně komfortní prostředí pomocí vodních systémů.

2 Energeticky účinný ventilátor s nízkou hlučností

Dynamicky vyvážené a speciálně navržené ventilátory, zesílená akustická izolace a optimalizované stupně otáček ventilátoru zaručují nižší hladiny hluku.

Vyšší účinnost díky volitelnému EC motoru ventilátoru.

3 Kvalitní a účinný výměník

Výměník je vyrobený z přesazených měděných trubek, které jsou mechanicky vlisovány do hliníkových žeber, čímž je zajištěna maximální účinnost přenosu tepla, životnost a hygiena.

4 Flexibilní instalace

Různé typy jednotek pro různé potřeby a flexibilní možnosti instalace. Možnost výběru servisní strany pro hydraulické připojení, konfigurace potrubí a horizontální nebo vertikální instalace u kanálových jednotek.

Jednotky fan coil nabízejí velký rozsah výkonů a širokou škálu provedení, díky čemuž se dokonale hodí téměř na každé místo. Ať už je potřeba pouze chlazení, nebo kombinace vytápění a chlazení, vždy najdete jednotku fan coil, která nabízí požadované parametry. Díky různorodé konfiguraci potrubí a ventilátorů je tato řada schopna splnit i ty nejnáročnější požadavky. Tato řada jednotek je dostupná s AC i EC ventilátory, takže umožňuje dosáhnout vysokého výkonu s ohledem na udržitelnost.

Ovladače se sofistikovaným designem nabízejí uživatelsky přívětivé rozhraní a umožňují snadnou a levnou integraci do systémů správy budov.



PAW-FC-RC1
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro AC ventilátor u 2trubkových a 4trubkových provedení

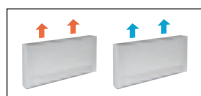


PAW-FC-TC903
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro AC ventilátor u 2trubkových provedení



PAW-FC-907TC
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro EC ventilátor u 2trubkových a 4trubkových provedení

Inteligentní jednotky fan coil



Vestavěný sofistikovaný termostat

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Celkový chladicí výkon	Níz./stř./vys.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Citelný chladicí výkon	Níz./stř./vys.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Průtok vody	Níz./stř./vys.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Teplota vstupní vody		°C	10	10	10
Teplota výstupní vody		°C	15	15	15
Teplota vstupního vzduchu		°C	27,0	27,0	27,0
Teplota výstupního vzduchu	Níz./stř./vys.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativní vlhkost vstupního vzduchu		%	47	47	47
Celkový topný výkon	Níz./stř./vys.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Průtok vody	Níz./stř./vys.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Teplota vstupní vody		°C	35	35	35
Teplota výstupní vody		°C	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu		°C	19,0	19,0	19,0
Teplota výstupního vzduchu	Níz./stř./vys.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Průtok vzduchu	Níz./stř./vys.	m ³ /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximální příkon	Níz./stř./vys.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Akustický tlak	Níz./stř./vys.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Rozměry (V x Š x H)		mm	735x579x129	935x579x129	1135x579x129
Čistá hmotnost		kg	17	20	23
Včetně třicestného ventilu			Ano	Ano	Ano
Termostat s dotykovým displejem			Ano	Ano	Ano

* Inteligentní jednotky fan coil vyrábí společnost Innova.

Příslušenství	
PAW-AAIR-LEGS-1	Soupravy 2 patek sloužících jako ochrana vodního potrubí

Příslušenství	
PAW-AAIR-RHCABLE	Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickým připojením vpravo

Stylové podlahové jednotky fan coil s vyspělým ovladačem

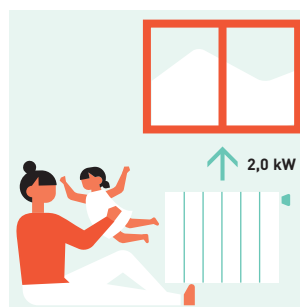
Úzké inteligentní jednotky fan coil poskytují vysokou účinnost regulace teploty.

Díky hloubce těsně pod 130 mm jsou špičkou na trhu. Elegantní provedení inteligentních jednotek fan coil se snadno začlení do interiéru domácnosti a pečlivé zpracování je jasně viditelné v každém detailu. Díky výjimečné účinnosti ventilátoru spotřebuje motor mnohem méně energie (má nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány regulátorem teploty s proporcionální integrální logikou, což má nesporné výhody pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.

Zaměřeno na technické parametry

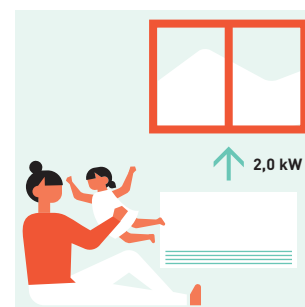
- 4 provozní režimy (automatický, tichý, noční a maximální rychlost větrání)
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 129 mm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (nutnost odvodu kondenzátu)
- Včetně třicestného ventilu (pokud se instalují 3 a více jednotek, není potřeba odtokový ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

Se standardními litými radiátory



Je potřeba voda o teplotě 65 °C

S inteligentní jednotkou fan coil



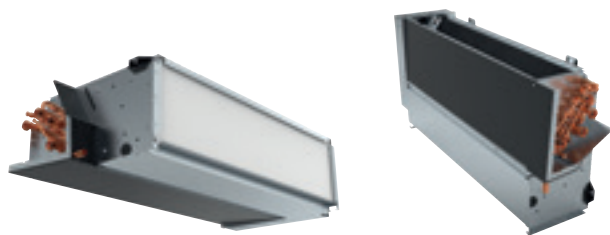
Je potřeba voda o teplotě 35 °C

Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách www.panasonicproclub.com

PRO Club



Kanálové jednotky fan coil (AC)



Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač.
PAW-FC-903TC



Volitelný ovladač.
Vyspělý kabelový
dálkový ovladač.
PAW-FC-RC1

Připojení z levé strany (PAW-)			FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Připojení z pravé strany (PAW-)			FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Citelný chladicí výkon ¹⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Průtok vody	Níz./stř./vys.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Topný výkon ²⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Hladiny hluku										
Celkový akustický výkon	Níz./stř./vys.	dB[A]	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Celkový akustický tlak ³⁾	Níz./stř./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
Průtok vzduchu	Níz./stř./vys.	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maximální externí tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtr			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje										
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon	Níz./stř./vys.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Připojení vody										
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
Připojení vody		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost										
Rozměry	V x Š x H	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Hmotnost		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST /19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C/12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C/45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik (NR) místnosti o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy.

Uvedené hodnoty platí pro externí statický tlak 0 Pa. Charakteristiky jiných tlaků najdete v selekčním softwaru. * Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.

Příslušenství	
PAW-FC-RC1	Vyspělý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
PAW-FC-903TC	Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
PAW-FC-2WY-11/55-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely 010-060

Příslušenství	
PAW-FC-2WY-65/90-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely 070-080

Zaměřeno na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,7 do 8,1 kW
- Topný výkon od 0,7 do 10,3 kW
- Střídavý motor /střídavé motory ventilátoru s 5 stupni otáček

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- Levé nebo pravé uspořádání
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- Dvoucestné nebo třícestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu s odnímatelnou mřížkou
- Filtr G2

Mezní provozní hodnoty

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

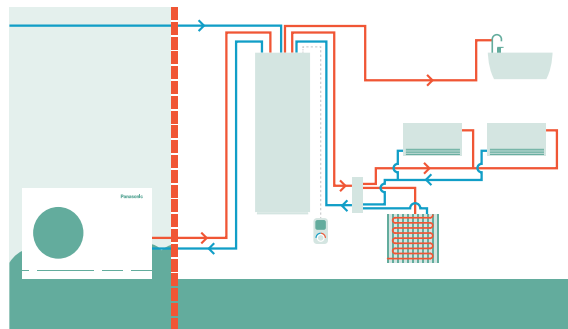


ERP 2018: splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Zásobníky na teplou vodu

Zásobníky Combo

Nejlepší volba pro kombinaci s jednotkami monoblok. Zásobník teplé vody s vyrovnávací nádrží. Tento zásobník teplé vody s vyrovnávací nádrží je navržen pro modernizace a je obzvláště vhodný pro rychlou integraci do stávající instalace. Snadná instalace, pěkný vzhled, vysoká účinnost při přípravě teplé vody a při vytápění.



		Smaltovaný		Nerezová ocel	
Model		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Rozměry V x Š x H	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Hmotnost (v prázdném stavu)	kg	150		111	
Objem	l	185 + 80		230 + 60	
Napájení	V, počet fází, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Zásobník teplé vody		Zásobník teplé vody	
Objem	l	185	80	230	60
Max. provozní tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Tlaková zkouška	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Max. provozní teplota	°C	90	90	80	80
Připojky	mm	Ø22		Ø22	
Materiál		S 275 JR, vitrifikovaná		EN 14521	
Izolace	Materiál, t = mm	PUR, 50		PUR, 50	
Povrch topné spirály	m ²	2,1	—	1,8	—
Elektrický ohříváč	W	3000	—	2800	—
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)²⁾		B		B	
Teplná ztráta opláštěním	W	53	46	52	29

1) Zkoušeno v souladu s normou EN 12897:2006. 2) Nařízení EU č. 812/2013. * Smaltovaný zásobník Combo vyrábí společnost Lapesa. Zásobník Combo z nerezové oceli vyrábí společnost OSO.

Zásobníky ze smaltované oceli

		Zásobník ze smaltované oceli				Zásobník ze smaltované oceli se 2 výměníky (pro bivalentní použití – solární systém + tepelné čerpadlo)	Hranatý zásobník
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Objem vody	l	150	200	290	380	350	200
Maximální teplota vody	°C	95	95	95	95	95	95
Rozměry (výška/průměr)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550x600x600
Hmotnost / naplněný vodou	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134/327
Elektrický ohříváč	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájení	V	—	230	230	230	230	—
Materiál vnitřního zásobníku		Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný
Povrch výměníku	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5/1,2	1,83
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Vestavěný třícestný ventil
Včetně kabelu ke snímači teploty s délkou 20 m		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetická ztráta	W	60	57	67	73	73	57
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		C	B	B	B	B	B
Záruka na vnitřní nádobu		5 let	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
Nutná údržba		Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky

1) Izolace zkoušena dle normy EN12897. ** Zásobníky ze smaltované oceli a hranaté zásobníky vyrábí společnost AEmail.

Zásobníky z nerezové oceli

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	PAW-TD30C1E5-HI
Objem vody	l	192	284	280
Maximální teplota vody	°C	75	75	75
Rozměry (výška/průměr)	mm	1270/595	1750/595	1750/595
Hmotnost / naplněný vodou	kg	50/—	61/—	65/—
Elektrický ohříváč	kW	1,5	1,5	1,5
Napájení	V	230	230	230
Materiál vnitřního zásobníku		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Povrch výměníku	m ²	1,8	1,8	2,35
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,01	1,18	1,18
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný	Volitelný
Včetně kabelu ke snímači teploty s délkou 20 m		Ano	Ano	Ano
Energetická ztráta	W	42	49	49
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		A	A	A
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky
Nutná údržba		Ne	Ne	Ne

1) Izolace zkoušena dle normy EN12897. ** Zásobníky z nerezové oceli vyrábí společnost OSO.

Vyrovnávací nádrže

Model		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Objem	l	48	100	199	289
Energetická ztráta	W	35	55	50	66
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		B	C	B	B
Materiál		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Rozměry (výška/průměr)	mm	636/430	1175/430	1275/595	1755/595
Čistá hmotnost	kg	17	28	47	57

* Součástí dodávky jsou automatický odvzdušňovací ventil a vypouštěcí kohout. Vestavěný kapsový snímač (snímač není součástí dodávky). ** Vyrovnávací nádrže vyrábí společnost OSO.

Příslušenství pro zásobníky na teplou vodu

PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky hydrokit



DHW Stand Alone

DHW Stand Alone: vysoce účinné tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody

Nástěnný typ je k dispozici s objemem 100 a 150 l a podlahový typ s objemem 200 a 270 l. Za účelem dosažení ještě vyšší účinnosti je verze s objemem 270 l dostupná s doplňkovým výměníkem a lze ji připojit k systému přípravy teplé vody ze solární energie.

- Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody třídy A+
- Ve srovnání s tradičním elektrickým ohřevačem vody nabízí nižší spotřebu energie až o 72 %
- Snadná instalace
- Neobsahuje CFC, a proto je tento ohřivač vody šetrný k životnímu prostředí

Úspora energie

- Digitální ovládací panel s monitorováním spotřeby elektrické energie
- Fotovoltaický provoz
- Kompatibilní s instalacemi potrubního sání čerstvého vzduchu
- Kotel /výměník pro solární systém (pouze u jednotky PAW-DHW270C1F)



2 Komfort

- Různé provozní režimy dle potřeb uživatele
- AUTOMATICKÝ režim: Inteligentní nastavení cílové teploty díky sledování spotřeby teplé vody
- Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

3 Odolnost

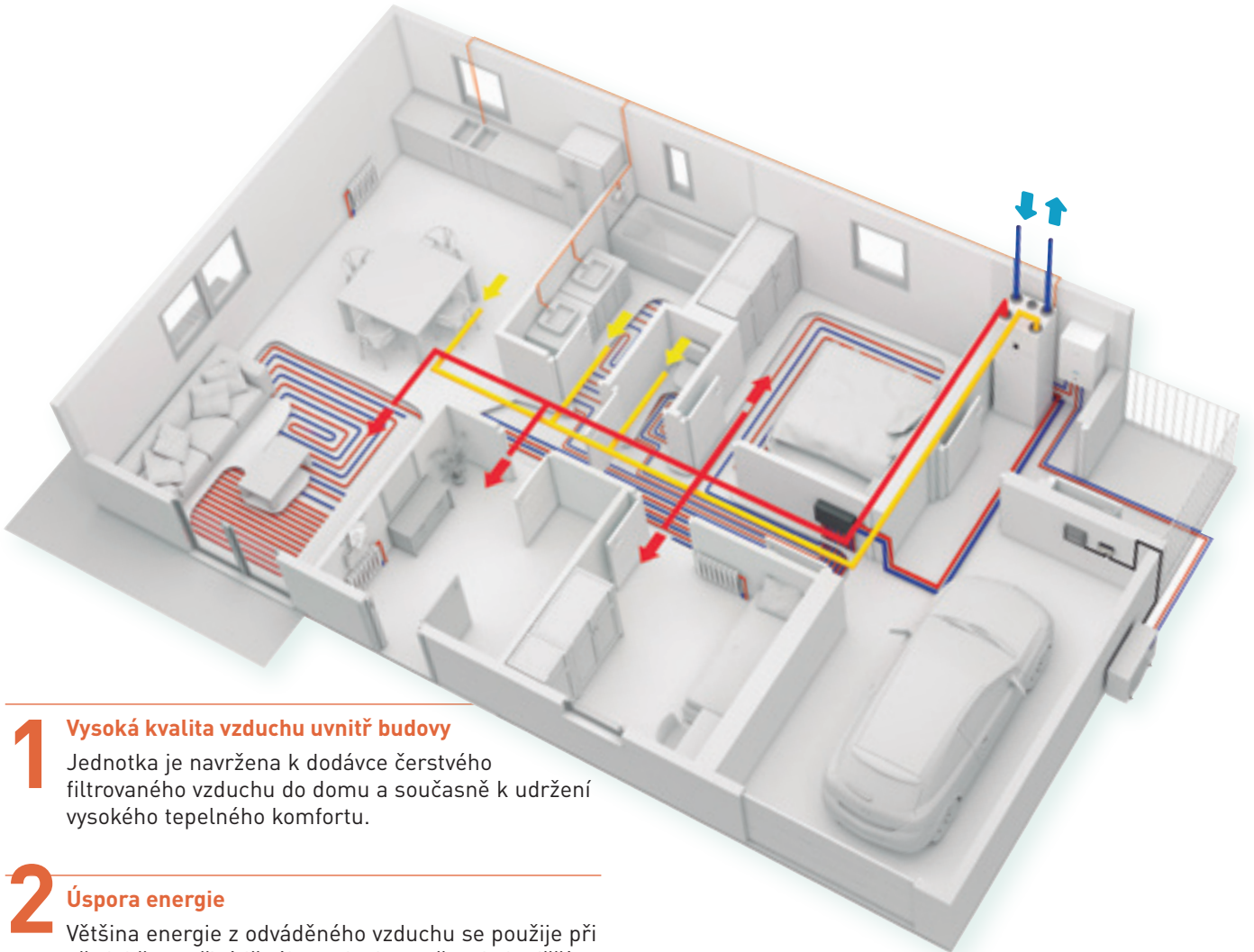
- Smaltovaná vrstva vnitřního zásobníku diamantové kvality
- Tlakový pojistný ventil zajišťuje bezpečnost v případě závady nebo nárůstu tlaku
- Dielektrický spoj zamezující korozi
- Zvláštní jazýčkové těsnění zamezuje korozi kolem příruby

Model	Název	Nástěnná jednotka			Podlahová jednotka	
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Jmenovitý výkon	l	100	150	200	270	263
Rozměry (V x Š x H)	mm	1209x522x538	1527x522x538	1617x620x665	1957x620x665	1957x620x665
Hmotnost v prázdném stavu	kg	57	66	80	92	111
Připojení teplé a studené vody		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Antikorozi systém	Anoda	Hořčík	Hořčík	Hořčík	Hořčík	Hořčík
Jmenovitý tlak vody	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Elektrické připojení	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Celkový maximální příkon	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maximální příkon tepelného čerpadla	W	350	350	700	700	700
Příkon elektrického topného článku	W	1200	1600	1600	1600	1600
Rozsah teploty vody tepelného čerpadla	°C	50-62	50-62	50-62	50-62	50-62
Rozsah teploty vzduchu tepelného čerpadla	°C	-5-+43	-5-+43	-5-+43	-5-+43	-5-+43
Průměr potrubí	mm	125	125	160	160	160
Průtok vzduchu (bez potrubí)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Přijatelné tlakové ztráty v okruhu větrání, bez vlivu na výkon	Pa	70	70	25	25	25
Akustický výkon ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Chladivo R134a (nástěnná jednotka) /R513A (podlahová jednotka)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Objem chladiva v tunách ekvivalentu CO ₂	t ekv. CO ₂	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Hmotnost chladiva na liter	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Množství teplé vody při 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
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		A+	A+	A+	A+	A+
Možnost připojení k fotovoltaickému systému		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Připojení přidavného tepelného výměníku		—	—	—	—	1" M
Povrch přidavného výměníku	m ²	—	—	—	—	1,2
Záruka na vnitřní nádobu		5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
Výkon při teplotě vzduchu 7 °C		(EN 16147) s potrubím, tlak 25 Pa			(CDC LCIE 103-15/C) s potrubím, tlak 30 Pa ³⁾	
Topný faktor (COP) dle zátěžového profilu		2,66 - M	3,05 - L	2,81 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Příkon v pohotovostním režimu (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Doba ohřevu (t _h)	h, min	6 h 47 min	10 h 25 min	7 h 11 min	10 h 39 min	11 h 4 min
Referenční teplota teplé vody (T _{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Průtok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320
Výkon při teplotě vzduchu 15 °C (EN 16147)						
Topný faktor (COP) dle zátěžového profilu		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Příkon v pohotovostním režimu (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Doba ohřevu (t _h)	h, min	6 h 7 min	9 h 29 min	6 h 24 min	8 h 34 min	8 h 40 min
Referenční teplota teplé vody (T _{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Průtok (vzduchu)	m³/h	140	110	320	320	320
Příslušenství						
PAW-DHW-STAND		Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů				

1) Dle normy ISO3744. 2) Vyhovuje podmínkám normy EN 16147. 3) Výkon měřený pro ohřivač vody z teploty 10 °C na T_{ref} podle protokolu specifikací značení elektrického výkonu NF č. LCIE 103-15C, termodynamické ohřivače vody s vlastním ohřevem (dle normy EN 16147). * Jednotku DHW Stand Alone vyrábí společnost S.A.T.E.

Větrací jednotka s rekuperací tepla

Větrací jednotka s rekuperací tepla není navržena pouze k zajištění dobré kvality vzduchu uvnitř budovy, ale také k rekuperaci tepla, které by jinak bylo ztraceno ventilací. Tyto systémy větrání s rekuperací tepla se používají jako pomocník při zadržování tepla.



1 **Vysoká kvalita vzduchu uvnitř budovy**
Jednotka je navržena k dodávce čerstvého filtrovaného vzduchu do domu a současně k udržení vysokého tepelného komfortu.

2 **Úspora energie**
Většina energie z odváděného vzduchu se použije při předehřevu přiváděného vzduchu, což vede k nižším požadavkům na vytápění v budově.

3 **Úspora prostoru**
Je-li potřeba šetřit místem, lze kompaktní větrací jednotku instalovat nad hranatý zásobník TV nebo nad vnitřní jednotku typu Aquarea All in One Compact.

4 **Lepší uživatelské rozhraní**
Větrací jednotku pro domácnosti a tepelné čerpadlo Aquarea lze ovládat pomocí jednoho uživatelsky přívětivého ovladače.

Jak společnost Panasonic přispívá k řešení budov s téměř nulovou spotřebou energie (nZEB)

Společnost Panasonic se globálně snaží o vývoj produktů s vyšší energetickou účinností.

Naše dlouhodobě získávané odborné znalosti pomohly uvést na trh množství produktů, které přispívají k boji s uhlíkovou stopou.

Vysoce účinná řešení společnosti Panasonic mohou výrazně pomoci snížit energetickou spotřebu domu a zároveň zachovat vysokou míru komfortu a dobrou kvalitu vzduchu uvnitř budovy.

- Tepelné čerpadlo Aquarea High Performance pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody
- Aquarea Smart Cloud pro monitorování energie
- Systém větrání s rekuperací tepla
- Fotovoltaické panely na výrobu obnovitelné energie



PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Větrací jednotka s rekuperací tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Jmenovitý průtok vzduchu	m ³ /h	204 při 50 Pa	
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	292 při 100 Pa	
Sezónní výkonový koeficient		1,24 při 204 m ³ /h	
Typ pohonu rotačního výměníku tepla		Proměnné otáčky	
Typ výměníku		Rotační	
Účinnost rekuperace tepla		84 %	
Napájení	V/Hz	230 /50 /jednofázový	
Příkon	W	176	
Energetická třída, základní jednotka		A	
Energetická třída, jednotka s místním řízením podle potřeby		A	
Hladina hluku	dB(A)	40	
Rozměry (Š x V x H)	mm	598 x 450 x 500	
Hmotnost	kg	46	
Montážní poloha		Svislá	
Strana přívodu		Pravá	Levá
Připojení potrubí	mm	DN125	
Třída filtru, přívodní vzduch		F7/ePM1 60 %	
Třída filtru, odsávaný vzduch		M5/ePM10 50 %	
Minimální venkovní teplota	°C	-20	

Příslušenství	
PAW-VEN-FLTKIT	Souprava filtrů přívodního a odsávaného vzduchu
PAW-VEN-ACPCB	Volitelná obvodová deska pro další funkce
PAW-VEN-DPL	Dotykový ovládací panel HRV. Bílý rám (kabel je nutno objednat zvlášť)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel se zástrčkou pro elektrické propojení jednotky a ovládacího panelu, typ CE a CD (12 m)
PAW-VEN-DIVPLG	Dvojitá zástrčka pro instalaci několika ovládacích panelů typu CD nebo CE pro jednu jednotku

Příslušenství	
PAW-VEN-DPLBOX	Nástěnná souprava pro dotykový ovládací panel HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Nástěnný snímač CO ₂ a RV
PAW-VEN-S-CO2-W	Nástěnný snímač CO ₂
PAW-VEN-S-CO2-D	Potrubní snímač CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Souprava nástěnné konzoly pro samostatnou montáž na stěnu
PAW-VEN-HTR06	Potrubní elektrický ohřivač s výkonem 0,6 kW (včetně relé)
PAW-VEN-HTR12	Potrubní elektrický ohřivač s výkonem 1,2 kW (včetně relé)

* Účinnost rekuperace tepla podle normy EN 13141-7. ** Větrací jednotky s rekuperací tepla vyrábí společnost Systemair.

Hlavní vlastnosti větrací jednotky pro domácnosti

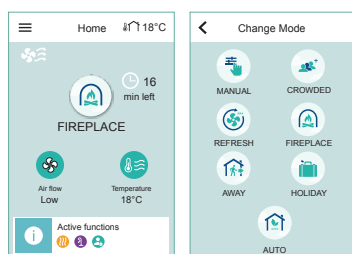
- Jednotka je navržena do prostorů s plochou přibližně do 140 m²
- Rotační výměník tepla s vysokou energetickou účinností a ventilátory s technologií EC
- Funkce přenosu vlhkosti pro minimalizaci kondenzace v přívodním vzduchu v zimě
- Snímač vlhkosti zabudovaný v části odsávaného vzduchu

- lze použít k řízení podle potřeby
- Ovládání dotykovým displejem nebo přes průvodce spuštěním za účelem snadného uvedení do provozu
- Komunikace Modbus přes rozhraní RS-485
- Možnost ovládání tepelných čerpadel Aquarea generace H nebo J z ovládacího panelu PAW-A2W-VENTA (nutné doplňky PAW-AW-MBS-H a PAW-VEN-ACPCB)

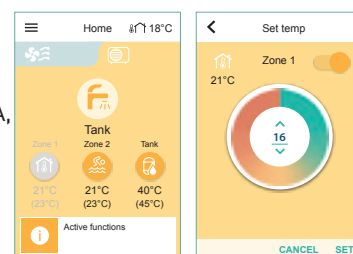
Uživatelsky přívětivé ovládací rozhraní

Veškerá nastavení a funkce jsou přístupné přes ovládací panel vestavěný v předním krytu. K dispozici je možnost připojení jednoho nebo více externích ovládacích panelů.

- Barevný dotykový displej s uživatelsky přívětivým rozhraním
- RUČNÍ a AUTOMATICKÝ režim nebo možnost výběru vlastních preferovaných nastavení z přednastavených uživatelských režimů



- Pokud jsou tepelná čerpadla Aquarea generace H a J připojena k panelu PAW-A2W-VENTA, zobrazí se možnosti ovládání tepelného čerpadla na samostatné kartě domovské obrazovky



Panasonic®

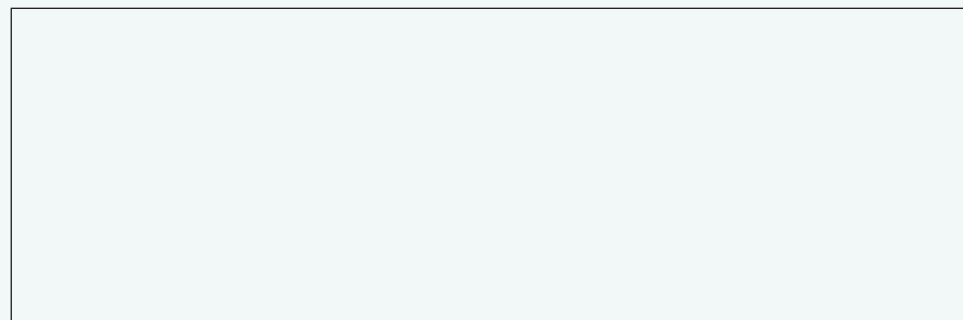
Navštivte www.aircon.panasonic.eu
a zjistěte, jak se o vás Panasonic stará.

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

Váš partner:



Nepřidávejte chladivo jiného typu ani nenahrazujte chladivem jiného typu, než je stanoveno.
Výrobce nenese odpovědnost za škody a zhoršení bezpečnosti v důsledku použití jiného chladiva.
Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP vyšší než 150.



V důsledku trvalého vylepšování našich produktů jsou údaje uvedené v tomto katalogu platné s výjimkou typografických chyb a mohou být v malém rozsahu za účelem zlepšení produktu výrobcem změněny bez předchozího varování. Úplná i částečná reprodukce tohoto katalogu je zakázána s výjimkou výslovného souhlasu společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH.