

NOVÁ ŘADA AQUAREA

2020 — 2021

SE ZNAČKOU PANASONIC SE SVĚT
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ MĚNÍ





Představujeme vám tepelné čerpadlo vzduch–voda Aquarea

Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch–voda pro obytné a komerční objekty. Řada tepelných čerpadel Aquarea o výkonu 3 až 16 kW je nejširší na celém trhu. Ať už budou vaše požadavky na vytápění nebo chlazení jakékoli, máme systém určený právě pro vás. Tato řešení jsou vhodná pro nové projekty i rekonstrukce, jsou nákladově efektivní a mají minimální dopad na životní prostředí.

Hlavní vlastnosti



**GOOD
DESIGN**

Cena Good Design Award patří mezi nejprestižnější ocenění za designovou dokonalost výrobku. Získání tohoto ocenění ještě podtrhuje mimořádný výkon a energetické úspory vnitřních jednotek All in One a split systému společnosti Panasonic. Kromě toho je řada Aquarea díky čistému a jednoduchému designu a funkci jednotek ideálním systémem pro domácí použití.



Řada tepelných čerpadel Panasonic Aquarea přináší velké energetické úspory díky neuvěřitelné efektivitě i při -20°C . Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea navrhuje a vyrábí pouze společnost Panasonic.

AQUAREA

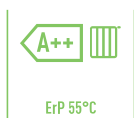
Tepelné čerpadlo Aquarea je systémem, který zajišťuje ideální teplotu a ohřívá vodu jednoduchým, levným způsobem, ohleduplným k životnímu prostředí, protože teplo nevytváří, ale přenáší. Patří mezi technologie, které jsou uvedeny na seznamu Blue Map Mezinárodní energetické agentury (IEA), jejímž cílem je snížit emise CO_2 do roku 2050 na poloviční úroveň roku 2005.

Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace řešení vytápění, která využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k vytápění nebo chlazení domácností a k výrobě teplé vody.

Úspora energie



Chladivo R32
Naše tepelná čerpadla s chladivem R32 dosahují významného snížení hodnoty potenciálu pro globální oteplování (GWP).



Vyšší efektivita a hodnota pro použití při středně vysokých teplotách
Maximální třída energetické účinnosti A++ na stupnici od A+++ do D.



Vyšší efektivita a vhodnost k použití při nízkých teplotách
Maximální třída energetické účinnosti A+++ na stupnici od A+++ do D.



Vyšší efektivita a hodnota pro teplou užitkovou vodu
Maximální třída energetické účinnosti A+ na stupnici od A+ do F.



Inverter Plus
Kompresory s invertorem Inverter Plus společnosti Panasonic jsou navrženy pro dosahování mimořádné úrovně výkonu.



Vodní čerpadlo třídy A
Systémy Aquarea jsou vybaveny zabudovaným vodním čerpadlem s třídou energetické účinnosti A. Vysoká účinnost oběhu vody v systému vytápění.

Vysoký výkon



Řada Aquarea High Performance pro nízkoenergetické domy.
Výkon od 3 do 16 kW. Naše modely Aquarea HP jsou dobrým řešením pro domy s nízkoenergetickými radiátory nebo podlahovým vytápěním. *COP o hodnotě 5,33 pro generaci J s výkonem 3 kW.



Aquarea T-CAP pro extrémně nízké teploty.
Výkon od 9 do 16 kW. Pokud je pro vás nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách -7°C nebo až -20°C , pak zvolte systém Aquarea T-CAP.



Aquarea HT, ideální pro modernizace.
Od 9 do 12 kW
Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat vodu o výstupní teplotě 65°C i při venkovních teplotách -20°C .



Teplá užitková voda.
Díky řadě Aquarea můžete díky volitelnému zásobníkovému ohřívači vody velmi levně ohřívát také svou užitkovou vodu pro domácnost.



Až do -20°C v režimu vytápění
Tepelná čerpadla pracují v režimu vytápění při venkovní teplotě až -20°C .



Vodní filtr s magnetem.
Snadný přístup a rychloupínací technologie pro generaci J. Vodní filtr pouze pro generaci H.



Snímač průtoku vody.
Součástí dodávky u generace J a H.



5 let záruky na kompresor
Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku 5 let.



SG Ready: Díky zařízení Aquarea HPM je řada Aquarea HT držitelem štítku SG Ready (Smart Grid Ready), který uděluje organizace Bundesverband Wärmepumpe [německá asociace pro tepelná čerpadla]. Tento štítek dokazuje reálnou možnost připojení systému Aquarea k inteligentnímu systému řízení rozvodné sítě. Číslo certifikátu MCS: MCS HP0086.*
Informace: Všechna naše certifikovaná tepelná čerpadla si můžete prohlédnout na adrese: www.heatpumpkeymark.com.

Vysoká konektivita



Renovace
Naše tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli a dosáhnout optimální úrovně komfortu i při velmi nízkých venkovních teplotách.



Solární sada
Aby naše tepelná čerpadla Aquarea dosáhla ještě větší efektivit, lze je pomocí doplňkové sady připojit k fotovoltaickým panelům.



Pokročilé ovládání
Dálkový ovladač s širokým 3,5" podsvíceným displejem s vysokým rozlišením. Nabídka se 17 jazyky, je snadno použitelná pro instalující pracovníky i uživatele. Součástí dodávky u generace J a H.



Ovládání přes internet.
Systém nové generace, který nabízí uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí jednoduchého chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, z tabletu nebo počítače přes internet.



Možnosti připojení.
Komunikační port může být zabudován do vnitřní jednotky a umožňovat tak snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

Varování týkající se kvality vody a používání podzemních vod:

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 v těchto případech hradí zákazník.

* Nejsou certifikovány všechny produkty. Protože je proces certifikace průběžný a seznam certifikovaných produktů se neustále mění, zkontrolujte si nejnovější údaje na oficiálních webech.

Představujeme tepelné čerpadlo vzduch–voda Panasonic Aquarea



Aquarea stojí v čele energetických inovací.
Jedná se o jednoznačně „zelené“ řešení vytápění a klimatizace.

Představujeme tepelné čerpadlo vzduch–voda Panasonic Aquarea

V evropských domácnostech připadá 79 %* spotřeby energie na vytápění a přípravu teplé užitkové vody. Využitím tepelné energie ve vzduchu a její přeměnou na teplo v domácnosti snižuje vysoce účinná technologie Aquarea ve srovnání s běžnými kotli a elektrickými ohříváči emise CO₂ i dopad na životní prostředí. Tepelné čerpadlo vzduch–voda Aquarea využívá venkovní vzduch a vede jej přes výměníky naplněné chladivem

(podobně jako lednička). Zachycené teplo je automaticky předáváno do vody a tuto ohřátou vodu lze poté využít vašem systému vytápění a k ohřevu teplé užitkové vody v celé domácnosti. Nejnovější technologie společnosti Panasonic nabízí trvale udržitelnou alternativu k olejovému, plynovému, LPG a elektrickému vytápění.

* ec.europa.eu/eurostat

Proč tepelná čerpadla vzduch–voda Aquarea od společnosti Panasonic?



Optimální řešení poskytující prvotřídní komfort

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea nabízí efektivní a účinné vytápění domácnosti, jelikož přesně řídí vnitřní teplotu díky spolehlivému kompresoru s invertorem Panasonic. Jednotka Aquarea může také v létě chladit prostory a celoročně vyrábět teplou vodu. Společnost Panasonic vytvořila noční režim, který umožňuje snížit hluchost tehdy, když je to zapotřebí. Jednotky Aquarea nabízejí vylepšené možnosti připojení, které ještě zlepšují uživatelský komfort. S připojeným ventilačním zařízením například poskytují čistší a čerstvější vnitřní vzduch. V kombinaci se solárními panely mohou k provozu používat obnovitelnou energii.



Přizpůsobí se vašim potřebám

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea poskytují v rámci jediného systému vytápění, chlazení a teplou užitkovou vodu a lze je připojit k podlahovému vytápění, radiátorům nebo jednotkám fan coil. Při modernizacích lze jednotky Aquarea začlenit do stávajících systémů vytápění. Jednotky Aquarea mohou dosáhnout teploty vody na výstupu až 60 °C a nabízí velkou flexibilitu při instalacích díky možnosti dlouhého potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou, dosahující až 50 m (viz tabulka s omezením pro jednotlivé modely). Díky výkonu od 3 kW do 16 kW existuje vždy možnost nižších počátečních investic a nižších provozních nákladů.



Úspora energie znamená finanční úspory.

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea jsou chytrou volbou při výběru úsporného vytápění, jelikož nabízí až 80 % úspory výdajů za vytápění v porovnání s elektrickými ohříváči. Jednotky Aquarea dosahují při vytápění účinnosti A+++ na stupnici od A+++ do D a při ohřevu teplé užitkové vody účinnosti A+ na stupnici od A+ do F, což vede v výrazným úsporám nákladů za elektrickou energii. Ve srovnání s elektrickým ohříváčem nabízí tepelné čerpadlo vzduch–voda pětinasobně vyšší poměr kW výkonu a kW příkonu. Spotřebu lze dále snížit připojením fotovoltaických panelů k systému.



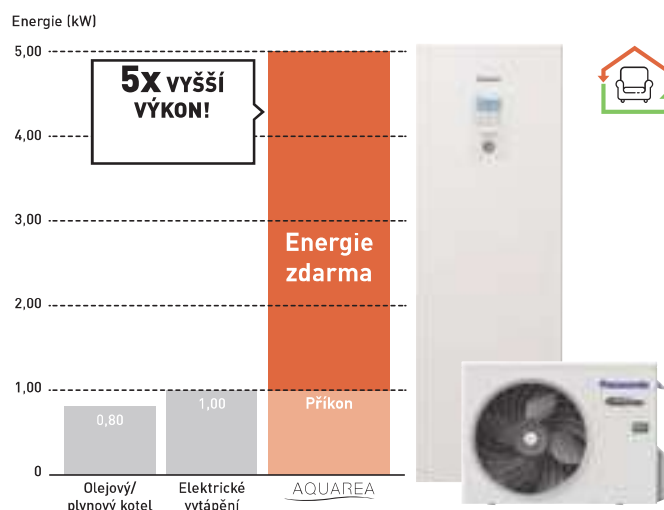
Náš příspěvek k boji s uhlíkovou stopou

Tepelné čerpadlo vzduch–voda představuje výkonnou technologii, navrženou s ohledem na budoucnost. Tepelné čerpadlo je považováno za „zelené“ a udržitelné řešení, protože se energie k vytápění odebírá z okolního prostředí. Udržuje příjemnou vnitřní teplotu a zároveň výrazně snižuje dopad na životní prostředí. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze navíc připojit k solárním termálním nebo fotovoltaickým systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na životní prostředí.

Hlavní body jednotek Panasonic Aquarea

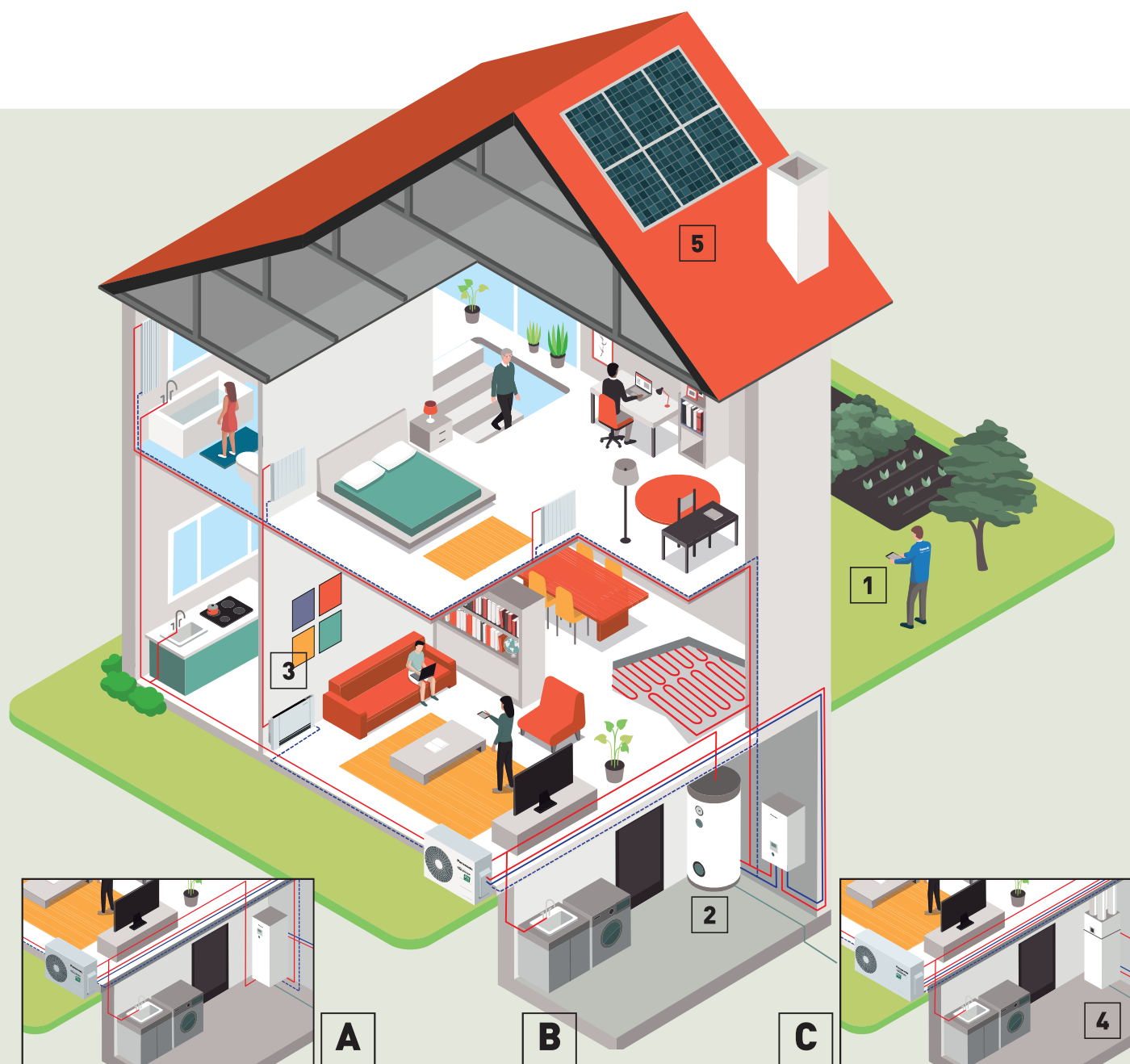
- Unikátní software Panasonic a technologie invertoru pro nízkoenergetické domy umožňují, aby tepelné čerpadlo dodávalo topnou vodu o teplotě 35 °C.
- Většina tepelných čerpadel Aquarea má uvnitř namontovanou expanzní nádobu s objemem 10 l.
- Kompresor s invertorem, který dokáže regulovat výkon podle požadavků.
- Venkovní jednotka se dvěma ventilátory zahrnutá v rámci systému.
- Tepelné čerpadlo obsahuje elektrický ohříváč s výkonem 3/6/9 kW (v závislosti na jednotce).
- Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea T-CAP mohou pracovat při venkovních teplotách až –28 °C (u jednotek typu All in One a split, –20 °C u jednotek typu monoblok) a zaručují výkon bez záložního ohřevu až do teploty –20 °C¹⁾.
- Tepelná čerpadla Panasonic jsou velmi tichá a mají program nočního režimu s ještě tišším chodem.

Srovnání: 1 kW příkonu a příslušný výkon v kW



1) Teplota topné vody 35 °C.

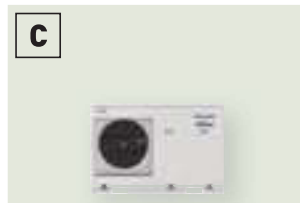
Řešení s tepelnými čerpadly Aquarea



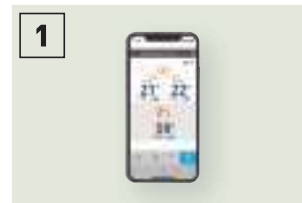
Systém All in One



Split systém



Monoblok



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 TUV (volitelné)



Tepelné čerpadlo + fotovoltaický panel HIT (volitelné)

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

Aquarea High Performance

Pro nové instalace a nízkoenergetické domy.

Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO₂. 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 °C bez pomocného elektrického ohřívače.

Aquarea HT

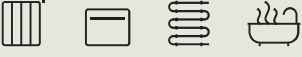
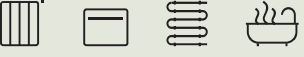
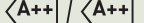
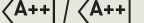
Pro dům se starými vysokoteplotními radiátory

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.

DHW Stand Alone.

Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro ohřev vody

Samostatná tepelná čerpadla pro ohřev TUV jsou ideální pro pokrytí potřeby teplé vody rodinného domu a jsou navržena k zajištění maximálního pohodlí a úspor při výrobě teplé užitkové vody. Spotřeba tepelného čerpadla pro přípravu TUV s energetickou třídou A+ je v porovnání s tradičními elektrickými ohřívači vody nižší o 75 %.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	DHW Stand Alone.
 Vytápění – Chlazení – Teplá užitková voda Jednofázový od 3 do 16 kW Třífázový od 9 do 16 kW	 Vytápění – Chlazení – Teplá užitková voda Jednofázový od 9 do 12 kW Třífázový od 9 do 16 kW	 Vytápění – Teplá užitková voda Jednofázový od 9 do 12 kW Třífázový od 9 do 12 kW	 Pouze teplá užitková voda Od 100 do 270 l
Možnost připojení			
 Radiátory – Jednotky fan coil – Podlahové vytápění – Teplá užitková voda	 Radiátory – Jednotky fan coil – Podlahové vytápění – Teplá užitková voda	 Tradiční vysokoteplotní radiátory – Teplá užitková voda	 Teplá užitková voda
Použití			
 Normální instalace	 Pro extrémně nízké okolní teploty	 Modernizace pro staré radiátory	 Pouze teplá užitková voda
Energetická účinnost			
 Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾	 Vytápění 35 °C / 55 °C ¹⁾	 TUV 50–62 °C ²⁾
Minimální venkovní teplota			
-20 °C	-28 °C [jednotky typu All in One a split] -20 °C [jednotky monoblok] ³⁾	-20 °C	-5 °C
Minimální venkovní teplota k zajištění konstantního výkonu při vstupní teplotě vody 35 °C			
-7 °C [neplatí pro všechny jednotky]	-20 °C ³⁾	-15 °C	—
Vstupní teplota pro vytápění. Maximální / pouze tepelné čerpadlo			
75 °C ⁴⁾ / 55 °C ⁵⁾ (nebo 60 °C u jednotek Aquarea generace J)	75 °C ⁴⁾ / 60 °C ⁵⁾	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Ovládání a konektivita			
Připraveno pro chytrou síť ⁶⁾ Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	Připraveno pro chytrou síť ⁶⁾ Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	—	—
Řada			
Split systém od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW [185 l]	Split systém od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW [185 l]	Split systém od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Nástěnné 100 a 150 l Stojící na podlaže 200 a 270 l

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) Stupnice od A+ do F. 3) 9 a 12 kW. 4) Maximální teplota teplé užitkové vody s ohřívačem. 5) Je-li venkovní teplota vyšší než -10 °C. 6) Generace H s CZ-NS4P, generace F a G s ovládáním tepelného čerpadla HPM. * DHW Stand Alone (samostatná jednotka pro přípravu teplé užitkové vody) je produktem společnosti S.A.T.E.

Aquarea – vysoká účinnost v rámci celé řady



Aquarea generace J: mnohem více než verze jednotek Aquarea s chladivem R32. K dispozici s výkonem 3/5/7/9 kW u jednotek typu All in One a split a s výkonem 5/7/9 kW u jednotek monoblok.

1 Zachovává to nejlepší z podstaty systému Aquarea

- Volný prostor na horní části jednotky All in One
- Účinnost A+++ v režimu vytápění při teplotě 35 °C (stupnice od A+++ do D)
- Příslušenství zahrnuje Service Cloud

2 Vyšší účinnost

- SCOP vyšší až o 5 % proti generaci H
- COP až 3,30 při ohřevu TUV (pro jednotky o výkonu 3 kW a 5 kW)

3 Flexibilnější design

- Teplota vody 60 °C
- Prodloužená délka potrubí: 7/9 kW: 50/30 m (až 40 m bez minimální podlahové plochy*) – 3/5 kW: 25/20 m
- Funkce chlazení až do venkovní teploty 10 °C

* Se snížením výkonu o 5 %.

4 Nové chytré funkce

- Funkce SG Ready pro režimy vytápění, chlazení a TUV
- Dálkové bivalentní ovládání: s beznapěťovými kontakty*
- Beznapěťový kontakt pro vypnutí připojených zařízení při odmrazování (pro vypnutí ventilátoru jednotky fan coil)*

* Nelze použít současně.

Větší komfort

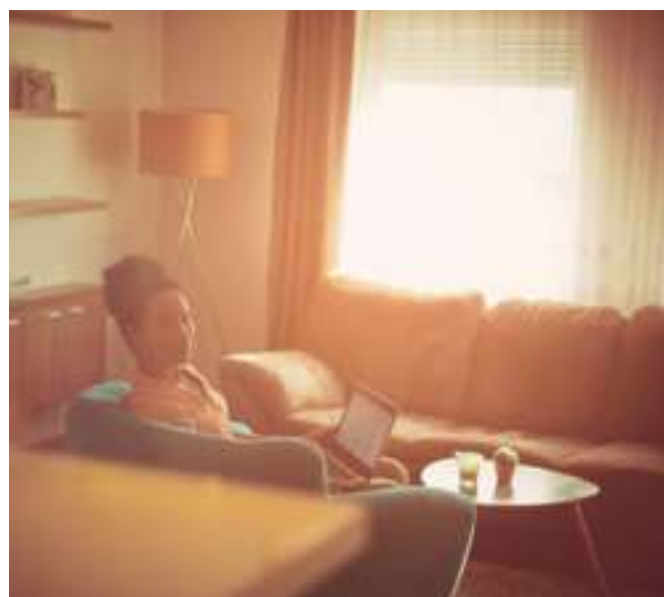
- ## 5
- Větší komfort při extrémně nízké teplotě: Teplotní křivku lze nastavit až do -20 °C
 - Ohřev teplé užitkové vody v režimu účinnosti nebo komfortu: provoz při částečné zátěži s lepší účinností nebo při plné zátěži pro rychlejší ohřátí vody
 - Dvě polohy snímače teplé užitkové vody pro jednotku All In One: větší účinnost (nejvyšší COP při ohřevu teplé užitkové vody) nebo větší objem teplé vody

Další vylepšení: tišší venkovní jednotky / magnetický filtr v okruhu topné vody

Chladivo R32: „Malá“ změna, která mění všechno

Společnost Panasonic doporučuje chladivo R32, protože je šetrnější k životnímu prostředí. Ve srovnání s chladivem R22 a R410A má chladivo R32 velmi nízký potenciální dopad na oslabování ozonové vrstvy a globální oteplování.

Spolu s evropskými zeměmi, které usilují o ochranu a zachování životního prostředí účastí v Montrealském protokolu na ochranu ozonové vrstvy a prevenci globálního oteplování, přechází společnost Panasonic na chladivo R32.



Aquarea generace H

Krása plynoucí z pohodlí. Přichází generace H s výkony od 3 do 16 kW. Jednotky o nízkém výkonu jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivé hodnoty COP 5 (u 3kW verze).

Vyšší účinnost a hodnota A++/A+++

- A++ pro instalace se střední teplotou vody (radiátory, ErP 55 °C, stupnice od A+++ do D)
- A++ pro instalace s nízkou teplotou vody (podlahové vytápění, ErP 35 °C, stupnice od A+++ do D)

Aquarea, generace energeticky účinného vytápění a ohřevu vody

Díky vyspělé technologii systému a ovládání je možné udržovat vysoký výstupní výkon a účinnost dokonce i při teplotách -7 °C a -15 °C. Software Aquarea lze nastavit na požadavky nízkoenergetických domů s cílem maximalizovat energetickou účinnost. Jednotka Aquarea bude bez ohledu na počasí funkční dokonce i při teplotě -28 °C (platí pro jednotky T-CAP All in One a split). Kompaktní konstrukce venkovní jednotky zajišťuje velmi snadnou instalaci.

Aquarea All in One



Aquarea All in One: tato řada inteligentně spojuje nejlepší technologii jednotky hydrokit s prvotřídní nádrží z nerezové oceli, která nevyžaduje údržbu.

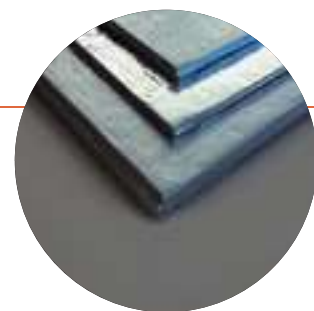
Aquarea All in One: nejlepší technologie společnosti Panasonic pro vaši domácnost

All in One s technologií izolace U-Vacua

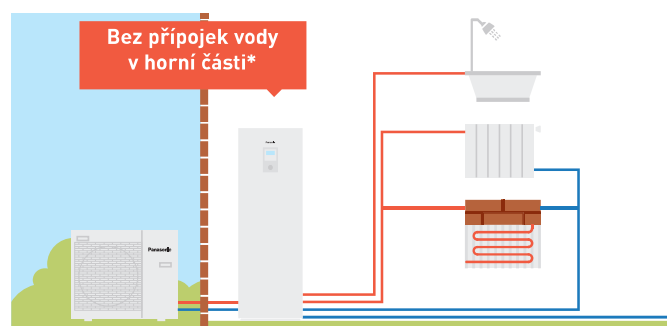
Panasonic U-Vacua™ je vysoce účinný vakuový izolační panel s velmi nízkou tepelnou vodivostí, který má přibližně 19krát lepší účinnost než uretanová pěna.

Vysoká kvalita vnitřních součástí:

- Bezúdržbová nádrž z nerezové oceli s objemem 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 tvořeny 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 nádrž 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, kompaktní rozměry a snadná instalace

Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové 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 s 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).

Nová jednotka Aquarea All in One Compact – dokonalé řešení pro úsporu prostoru

Její půdorys 598 x 600 mm, což je velikost jiných velkých domácích spotřebičů, snižuje prostor potřebný k instalaci.

* K dispozici jen verze pro 1zónové vytápění.



Aquarea High Performance



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

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

Vytápění a ohřev teplé užitkové 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 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.

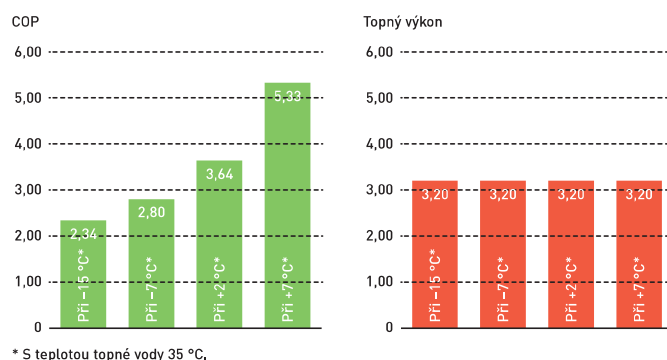
Standardní oběhová čerpadla ve srovnání s našim oběhovým čerpadlem s třídou energetické účinnosti „A“

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.



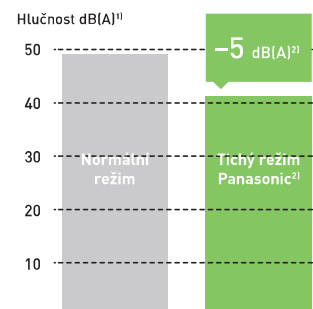
Tepelná čerpadla řady High Performance mají také vysokou účinnost (např. KIT-ADC03JE5)



Společnost Panasonic vytvořila noční režim k dalšímu snížení hluku, pokud je to zapotřebí.

Zvláštní pozornost byla věnována hluku.

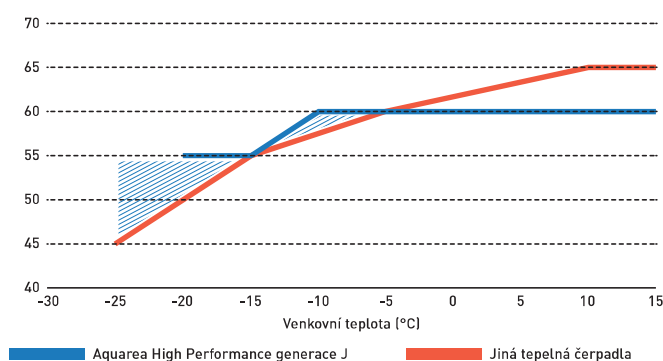
- 1) Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.
- 2) Standardní podmínky provozu při jmenovitém topném výkonu za teploty +7 °C (teplota topné vody 35 °C) u venkovních jednotek se dvěma ventilátory. U venkovních jednotek s jedním ventilátorem je hluk v nočním režimu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



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.

Maximální výstupní teplota vody (°C)



Aquarea T-CAP



U modernizací i nových řešení se tepelné čerpadlo T-CAP instaluje tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na kW výkonu.

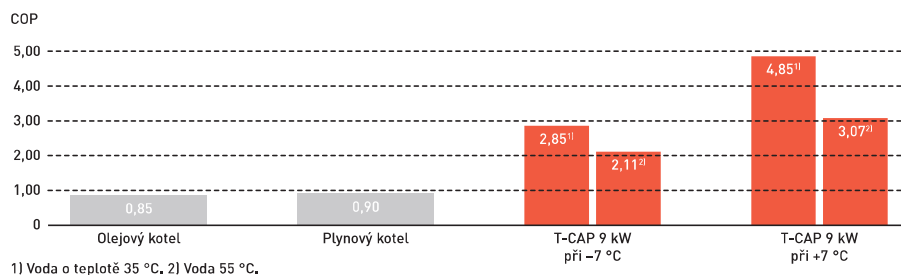
K udržení topného výkonu i při nízkých teplotách

Kompletní řada jednotek Aquarea T-CAP je ideální pro náhradu plynových nebo olejových kotlů a připojení k novému podlahovému vytápění, radiátorům nebo jednotkám fan coil. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze

navíc připojit k solárním termálním nebo fotovoltaickým systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na životní prostředí.

Vyšší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

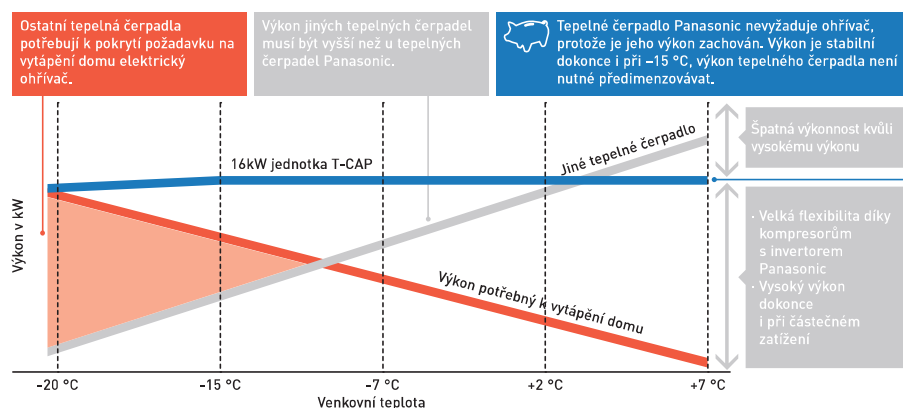
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



Není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách

Tepelná čerpadla Panasonic mohou pracovat při venkovních teplotách až -28 °C a udržet výkon bez záložního ohřevu až do teploty -20 °C¹⁾. U jiných tepelných čerpadel je k dosažení stejné míry komfortu při nízkých teplotách potřeba vyšší výkon.

1) Teplota topné vody 35 °C.



Jak jednotka Aquarea T-CAP udrží výkon i při venkovní teplotě -20 °C

Díky efektivnímu řízení chladiva prostřednictvím našeho jedinečného tepelného výměníku s koaxiálními potrubími a obtokem poskytují jednotky Aquarea T-CAP stabilní vytápění i při teplotě -20 °C.



Mimořádně tichá split jednotka Aquarea T-CAP

Speciální venkovní konstrukce výrazně snižuje hlučnost při provozu až o 15 dB.^{1) 2)}

1) Při srovnání provozu jednotky WH-UQ12HE8 na stupni 3 tichého režimu s provozem jednotky WH-UX12HE8 při plné zátěži.

2) Topný výkon může klesnout.

Hlavní body této řady

- Schopnost udržet výkon tepelného čerpadla v kW¹⁾ až do venkovní teploty -20 °C bez použití pomocného elektrického ohřevu
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí
- Další funkce: automatický režim a režim dovolené, zrychlený režim, vysoušení betonu a zobrazení spotřeby energie
- Tepelné čerpadlo obsahuje elektrický ohřev s výkonem 3/6/9 kW (v závislosti na jednotce)
- Aktivaci režimu chlazení lze provést softwarově²⁾

1) Průtok při 35 °C, 2) Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner nebo instalační technik.

Aquarea HT



Aquarea HT dokáže dodávat topnou vodu o teplotě až 65 °C, a proto se jedná o ideální vysoce výkonnou náhradu za olejové/plynové kotle připojené k vysokoteplotním radiátorům.

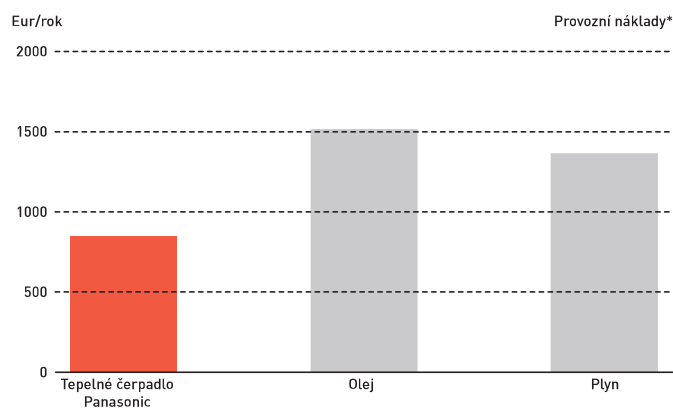
Zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory

Aquarea HT (9 kW a 12 kW) vám umožňuje nahradit tradiční zdroj vytápění (například olej nebo plyn) a ponechat si stávající radiátory, aby se chod domácnosti narušil co nejméně.

Aquarea HT: vysoké úspory a nízké emise CO₂

Výhody záměny tradičních systémů vytápění za systém Aquarea HT jsou jasné: snížené emise CO₂ a budoucí snížení provozních nákladů. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem účinnější než kotle na fosilní paliva a pomáhají výrazně snížit spotřebu energie vašeho domu.

Roční úspory díky jednotce Aquarea HT



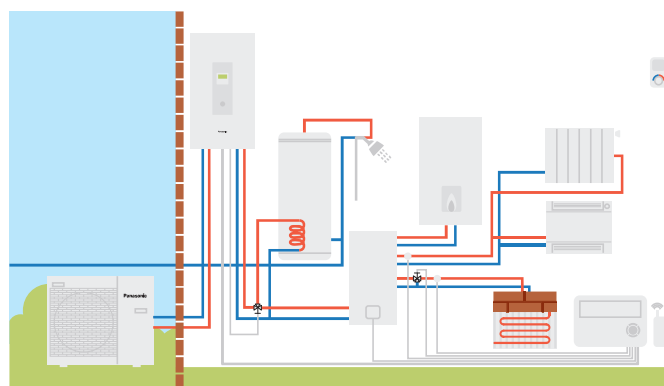
* Pro dům o ploše 170 m² a energetickými ztrátami 40 W/m² v podmínkách střední Evropy, s minimální venkovní teplotou -10 °C.

Inteligentní bivalentní provoz

Díky využití bivalentního ovladače Aquarea je nyní možné zkombinovat různé druhy zdrojů tepla (kotel s tepelným čerpadlem) a vytvořit tak systém, který bude pracovat nejefektivnějším způsobem.



Tepelné čerpadlo + kotel se zásobníkem teplé užitkové vody řízený chytrým bivalentním ovladačem

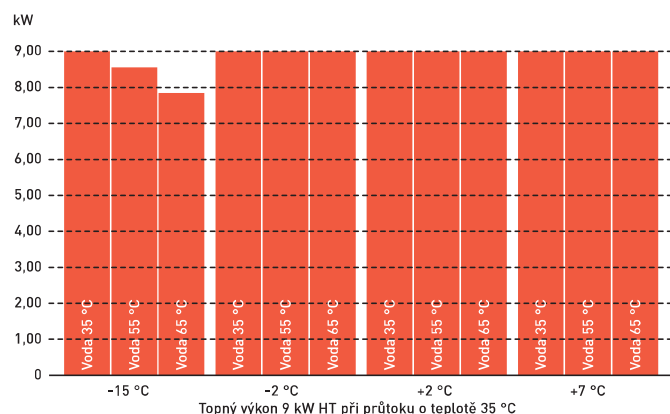


Snadná instalace

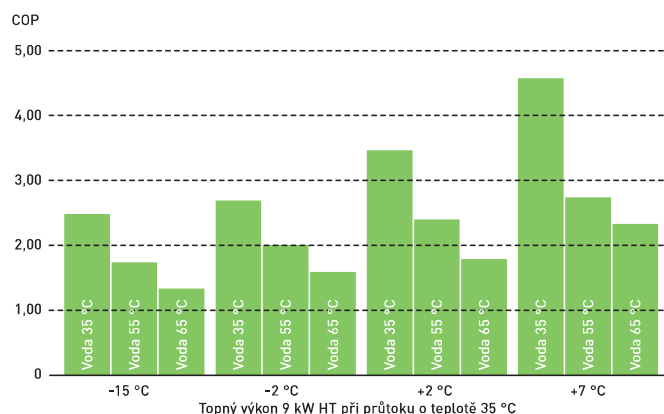
Tepelná čerpadla vzduch-voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na olej/LPG. Vystačí si s přípojkou k elektrické síti.

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea HT je velmi účinné i při nízkých venkovních teplotách

Topný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5).



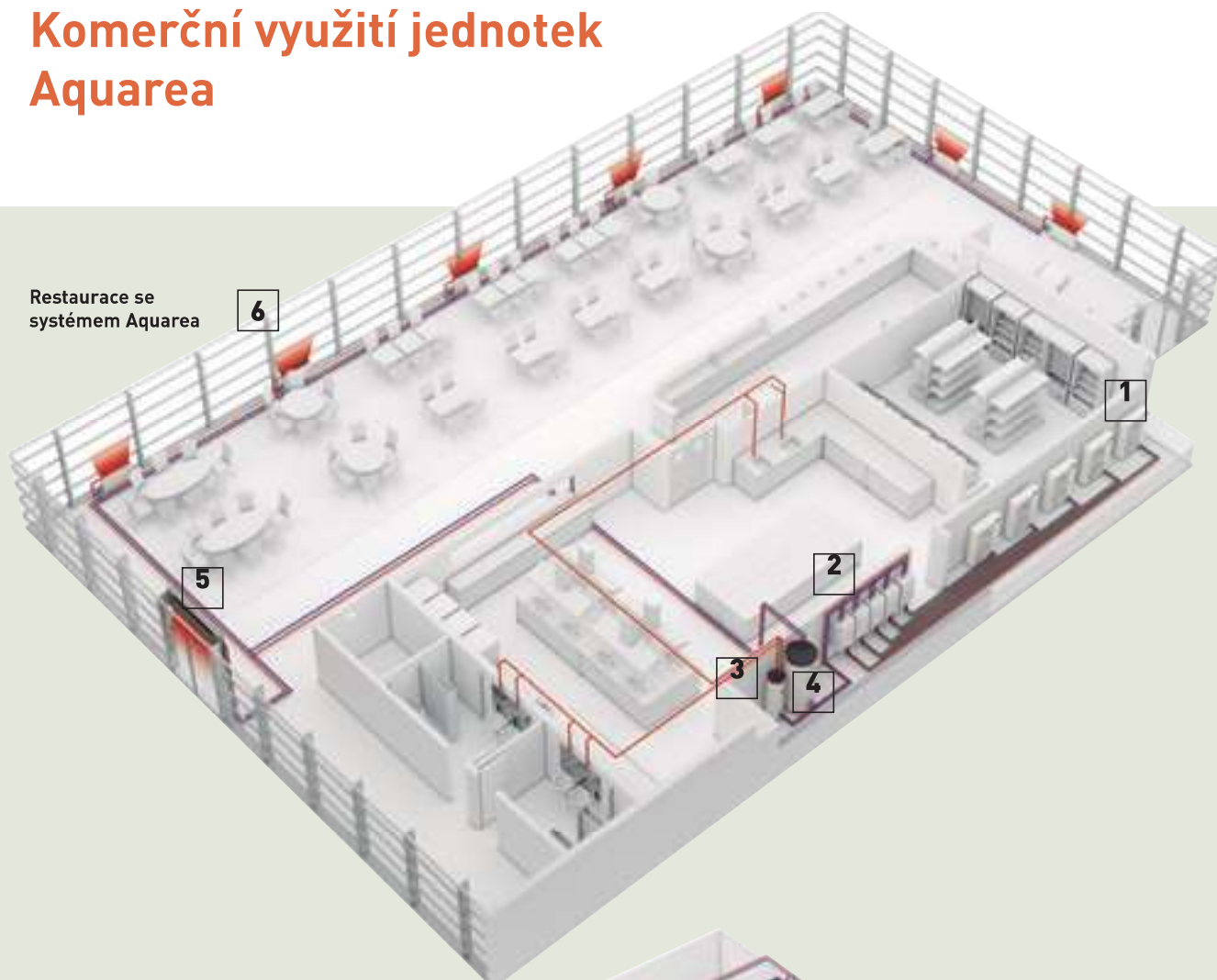
COP (topný faktor) 9 kW HT (WH-MHF09G3E5).



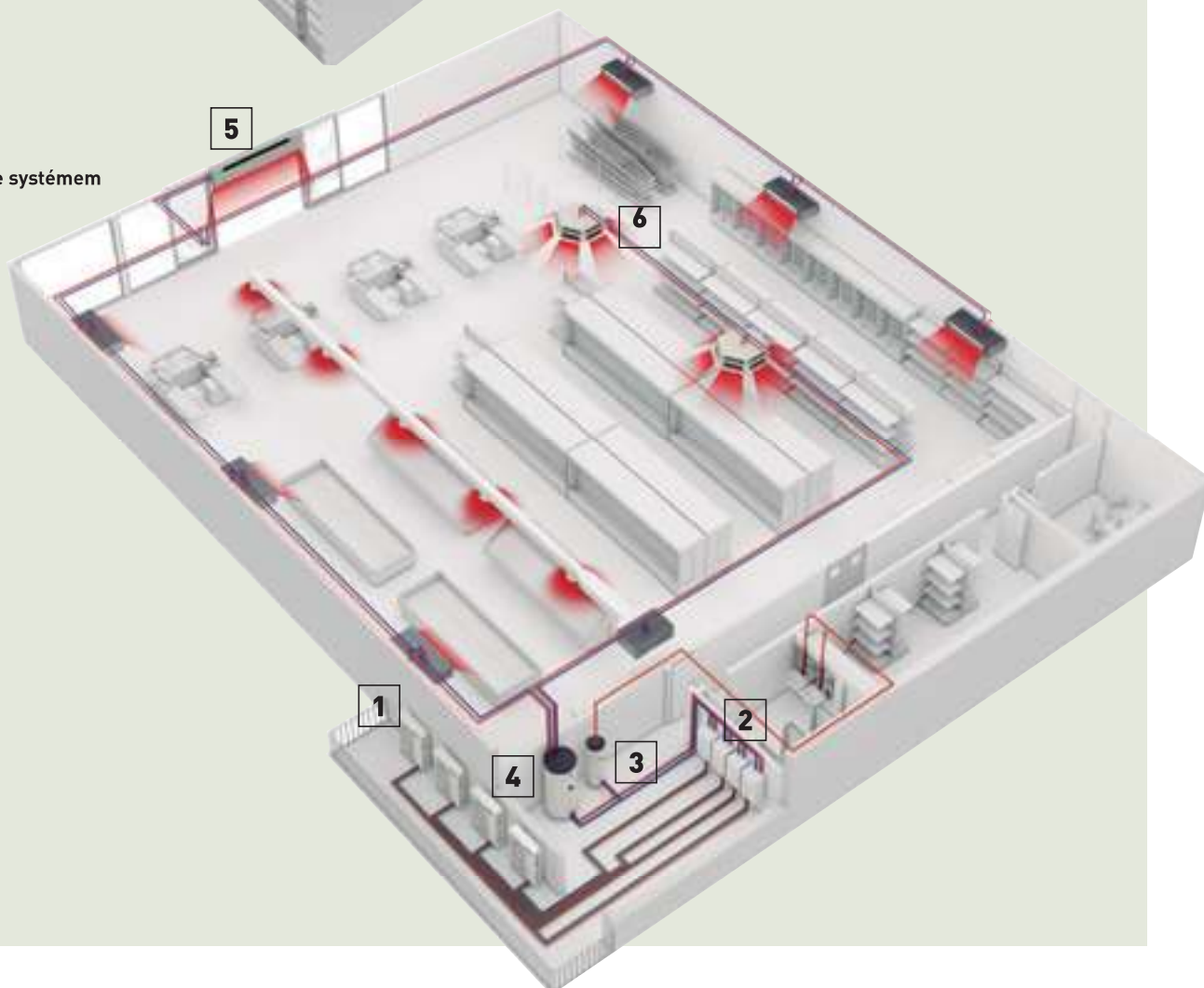
Řada jednotek Aquarea HT se snadno instaluje a je k dispozici s jmenovitými topnými výkony 9 kW nebo 12 kW. Provedení může být buď jednofázové, nebo třífázové, ve verzích split nebo monoblok.

Komerční využití jednotek Aquarea

Restaurace se systémem Aquarea



Supermarket se systémem Aquarea



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 prostorách. 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:

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



Aquarea T-CAP

Tepelná čerpadla s výkonem 16 kW (lze zapojit i do kaskády). Řada jednotek T-CAP je ideální náhradou starých plynových/olejových kotlů.



Vysoce účinný hydromodul Aquarea T-CAP

Vnitřní jednotka split systémů Aquarea. Při použití monobloku je hydromodul součástí venkovní jednotky.



Zásobník 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.



Vyrovňovací nádrž

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



Dveřní clona s vodním výměníkem

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



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 TUV atd.



Kaskádové řízení

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



Integrace do systému správy budov

Kaskádový systém lze díky kaskádovému řízení snadno integrovat do projektu s protokolem Modbus.



Restaurace Burger & Lobster. Bath, Velká Británie

Systém Aquarea vzduch-voda od společnosti Panasonic byl nainstalován v nejnovější luxusní restauraci Burger & Lobster v britském Bathu. Octagon Chapel, velká památkově chráněná budova v centru města, byla přestavěna pro účely restaurace a systém Aquarea společnosti Panasonic umožnil rozsáhlé, energeticky účinné a nenápadné řešení vytápění a chlazení.



Restaurace Carluccio's. Velká Británie

Jedna z předních italských restaurací ve Velké Británii, Carluccio's, chtěla nainstalovat systém, který by dokázal produkovat požadovaný objem teplé vody se správnou teplotou a současně s nižšími náklady na energii. Společnost FWP nainstalovala 12kW monoblok Aquarea T-CAP, který využíval vzduch unikající střechou kuchyně v kondenzační jednotce a dodával teplou vodu o optimální teplotě.

Aquarea Smart Cloud pro koncové uživatele

PODÍVEJTE SE NA UKÁZKU ▶



Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost. Jednotku Aquarea lze připojit ke cloudu pomocí CZ-TAW1, což umožňuje jak ovládání koncovým uživatelem, tak dálkovou údržbu servisními partnery.



Snadné a výkonné ovládání 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 ovládání všech funkcí svých jednotek. Také může povolit přístup servisním partnerům k nastaveným funkcím za účelem dálkové údržby a monitorování.



* Snímek uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.

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



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.

Výhody

Úspory energie, komfort a kontrola 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.

Kompatibilita Aquarea	Generace J a H
Připojení	Port Aquarea CN-CNT
Připojení domácího routeru	Bezdrátová nebo kabelová LAN
Snímač teploty	Lze použít snímač dálkového ovladače
Kompatibilita s prohlížečem v tabletu nebo PC*	Ano
Provoz ze vzdáleného místa — ZAP/VYP. — nastavení teploty výběr režimu — nastavení teplé užitkové vody — chybové kódy — plánování	Ano
Topné zóny	Až 2 zóny
Odhad spotřeby energie – historie záznamů provozu	Ano – Ano

* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí.

Aquarea Service Cloud pro instalační firmy / údržbu

PODÍVEJTE SE NA UKÁZKU ►



Skutečně jednoduchá dálková údržba

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

Pokročilé funkce pro vzdálenou údržbu s profesionálními displeji:

- Okno s celkovým náhledem
- Historie chybových hlášení
- Kompletní informace o jednotce
- Statistiky vždy k dispozici
- Možnost nastavení většiny parametrů

Domovská stránka.

Stav připojených uživatelů na první pohled. 2 možnosti zobrazení: mapové zobrazení nebo zobrazení seznamu.



Stavové okno.

Současný stav jednotky s maximálně 28 parametry.



Okno statistik.

Přizpůsobitelná statistika s maximálně 71 parametry. Informace jsou okamžitě k dispozici za posledních 7 dní.



Okno nastavení.

Většinu nastavení uživatele a instalační firmy lze provádět dálkově.



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.

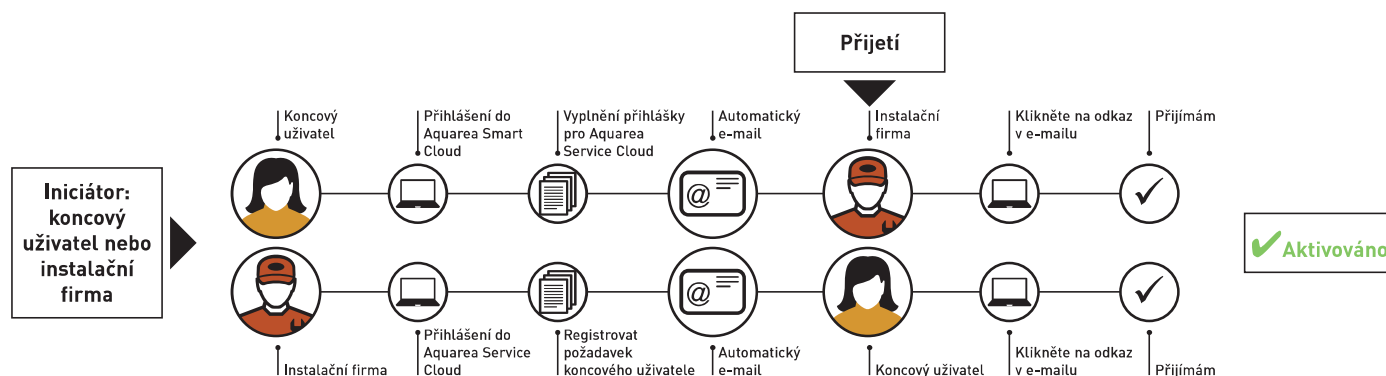
Koncový uživatel může kdykoli zvolit a změnit úroveň ovládání instalační firmy (4 úrovně).

Registrace instalačních techniků:

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

Registrace koncového uživatele:

<https://aquarea-smart.panasonic.com/>



Ovládání a konektivita

Systémy konektivity a správy domácností si získávají stále větší oblibu.

Tyto integrace pomáhají ovládat všechna domácí zařízení z centralizované platformy a optimalizovat provozní náklady. Rozhraní Panasonic jsou vytvořena tak, aby spolupracovala s nejrozšířenějšími protokoly KNX a Modbus. Společnost Panasonic vyvinula také jednoduché připojení k bezdrátové síti LAN pro neintegrování řízení. Koncový uživatel tak může dálkově ovládat tepelné čerpadlo odkudkoli.

Možnosti připojení. Ovládání pomocí systému BMS

Skvělá flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX/Modbus umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

Název	KNX [®] PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus [®] PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Malé rozměry	✓	✓
Rychlá instalace a možnost skryté instalace	✓	✓
Bez nutnosti externího napájení	✓	✓
Přímé propojení s jednotkou	✓	✓
Ovládání a monitorování interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů ze snímačů nebo bran	✓ Plně kompatibilní	
Ovládání a monitorování interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů z jakéhokoli hlavního zařízení BMS nebo PLC Modbus	✓ Plně kompatibilní	
Jednotka Aquarea může být ovládána pomocí svého dálkového ovladače a zároveň pomocí hlavních zařízení KNX/Modbus	✓	✓

Tato rozhraní umožňují plné obousměrné monitorování a ovládání většiny funkčních parametrů systému Aquarea u instalací KNX/Modbus.

Pokročilý ovladač pro generaci J a H



Vylepšená viditelnost a snadné ovládání díky LCD displeji s plným rozlišením a velkému dotykovému panelu!

Dálkové ovládání lze z vnitřní jednotky sejmut a nainstalovat do obývacího pokoje.

Funkce pro instalační techniky:

- Režim vysoušení betonového podkladu: umožňuje pomalé zvyšování teploty podlahového vytápění pomocí softwaru.
- Režim vytápění a chlazení: režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný odborný partner pomocí speciální operace přes dálkový ovladač.
- Instalační technik může zvolit parametr delta T. Otáčky vodního čerpadla se při tomto nastavení volí automaticky.

Hlavní body:

Velká LCD obrazovka s plným rozlišením (3,5 palce): podsvícená obrazovka s vysokým rozlišením, snadné nastavení, snadná kontrola podmínek, plochá, inovativní design, snímač teploty zabudovaný v ovladači.

Funkce pro koncové uživatele:

- Automatický režim: automaticky přepíná z vytápění na chlazení podle venkovní teploty.
- Zobrazení spotřeby energie: zobrazuje spotřebu energie tepelného čerpadla, a to odděleně podle vytápění, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody, a celkovou spotřebu.
- Režim dovolené: umožňuje systému opět obnovit provoz na obvyklou nastavenou teplotu po návratu z dovolené.

Kaskádový ovladač PAW-A2W-CMH



Kaskáda až 10 jednotek Aquarea generace J nebo H*

- Až 10 tepelných čerpadel (vyrovnání provozních hodin)
- 3x připojitelná zařízení M-BUS (pro měření tepla a/nebo průtoku)
- Funkce požadavku na fotovoltaický provoz (podobně jako u HPM + funkce ovládání signálu 0–10 V podle požadavků)

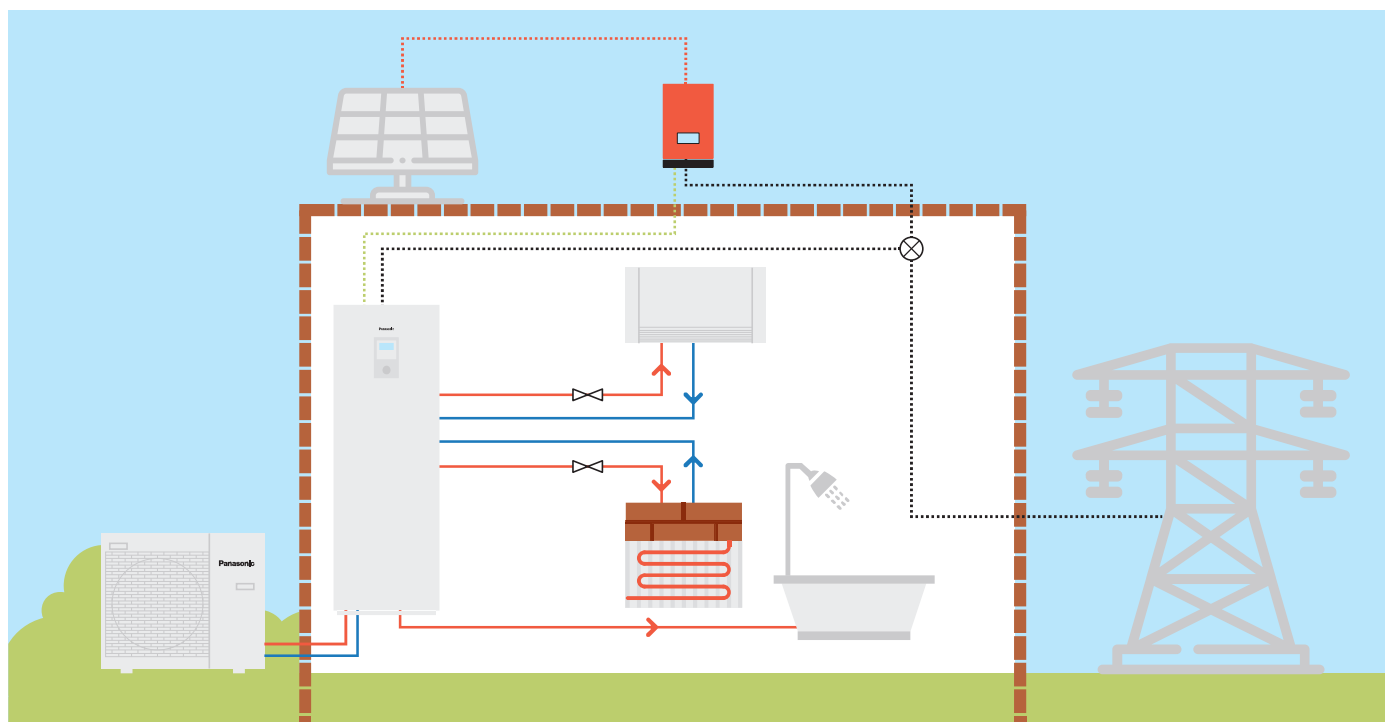
- Možnost ovládat 3cestné ventily pro chlazení (2 vyrovnávací nádrže)
- MODBUS IP pro komunikaci se systémem BMS
- Ovládací logika teplé užitkové vody
- Dotykový displej s informacemi o tepelném čerpadle
- Všechny komponenty v jednom modulu

* Vyžaduje 1 ks PAW-AW-MBS-H pro každou jednotku Aquarea.

Název modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-H	Rozhraní KNX pro generaci J a H
PAW-AW-MBS-H	Rozhraní Modbus pro generaci J a H
PAW-AW-KNX-1i	Rozhraní KNX (není kompatibilní s jednotkami generace J a H)
PAW-AW-MBS-1	Rozhraní Modbus (není kompatibilní s jednotkami generace J a H)

Název modelu	Rozhraní
PAW-A2W-CMH	Kaskádový ovladač
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání jednotek Aquarea generace J a H přes internet pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

Aquarea + fotovoltaické panely



Tepelná čerpadla Aquarea jsou navrhována s ohledem na budoucnost. Pomocí jednoduché obvodové desky CZ-NS4P je lze synchronizovat s fotovoltaickým panelem. Díky této funkci se požadavky na vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody přizpůsobí provozu fotovoltaického panelu.

Kromě přípravy jednotky Aquarea na zapojení do chytré rozvodné sítě nabízí doplňková obvodová deska ještě ovládání 0–10 V pro účely vyspělé správy energie.

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:

- Tepelné čerpadlo Aquarea High Performance pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody
- Aquarea Smart Cloud pro monitorování energie
- Větrací systém s rekuperací tepla
- Fotovoltaické panely na výrobu elektrické energie z obnovitelných zdrojů



Pasivní dům H3 Grande, Polsko

Při hledání energeticky účinného řešení vytápění vybrala polská stavební společnost Procyon pro svůj projekt pasivního domu H3 Grande tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea High Performance s výkonem 5 kW. Společnost Procyon zjistila, že toto řešení snížilo roční náklady na vytápění téměř o polovinu ve srovnání se systémem na bázi oleje nebo o 10 % ve srovnání se zemním plynem. H3 Grande je samostatně stojící dům s podlahovou plochou 175 m², který získal osvědčení organizace Passive House Institute (PHI) se sídlem v Darmstadtu. Je navržený tak, aby minimalizoval energetické ztráty a zároveň nabídl atraktivní a jednoduchý vzhled. Tvar budovy, design interiéru a šikmá střecha přispívají k energetické rovnováze domu, přičemž velká okna orientovaná na jih a izolace stěn poskytují pasivní tepelný komfort tím, že udržují v domě teplo. Budova má velmi nízkou spotřebu tepla přibližně 15 kW/m² a je navržena tak, aby minimalizovala spotřebu energie.

Panasonic PRO Club vám zjednodušuje život. Najdete zde všechny návrhové nástroje pro řadu jednotek Aquarea.



Energetický štítek

Chladničky, myčky nádobí, pračky, trouby – vše začalo v roce 1990 bílým zbožím. Dnes mají evropský štítek o energetické účinnosti i další elektrospotřebiče, jako jsou televizory a osvětlení. Od roku 2013 začaly předpisy platit pro klimatizace a tepelná čerpadla, ale od září 2015 se vztahují také na topidla pro místnosti, ohříváče vody a akumulární nádrže s teplou užitkovou vodou.

Požadavky na minimální energetickou účinnost jsou nyní stanoveny i pro výrobce systémových a kombinovaných kotlů, ohříváčů vody a zásobníků teplé užitkové vody.

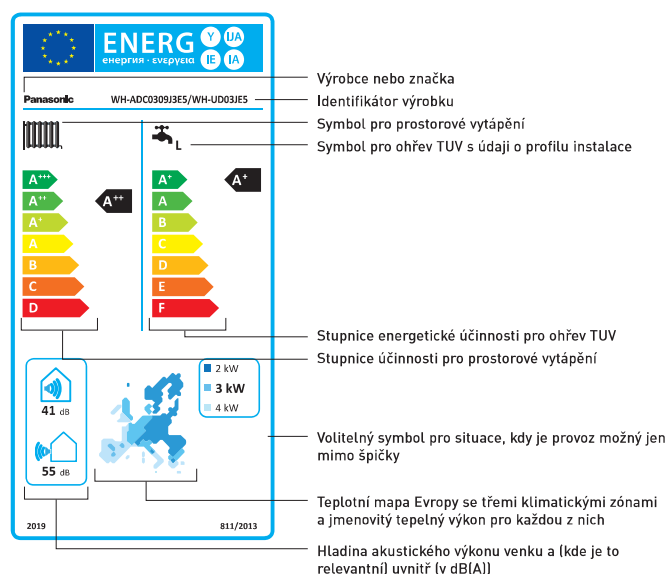
Smyslem energetických štítků je pomoci spotřebitelům při rozhodnutích o nákupu a stanovit požadavky na ekologický design výrobků, které mají pomoci snížit spotřebu energie v soukromých instalacích a omezit globální oteplování.

Panasonic vám pomůže vypočítat štítek systému.

Od 26. září 2015 mají instalační technici jistotu, že všechny produkty vyrobené po tomto datu budou prodávány s nezbytnými štítky energetické účinnosti, které instalačním firmám usnadní administrativu. Přestože je výrobce povinen dodávat všechny své výrobky s požadovanými štítky, instalační technici budou muset vypočítat a vydat štítek energetické účinnosti pro celý systém vytápění. Bez ohledu na to, zda se instaluje nový systém vytápění, nebo zda se do stávajícího systému instalují nové kotle, ovládací prvky či spotřební součásti, instalační technik má a nadále bude mít povinnost vypočítat a vydat štítky energetické účinnosti. Na webové stránce www.panasonicproclub.com jsou k dispozici kalkulátory, které mohou instalačním technikům v tomto procesu pomoci.

Informace na štítku energetické účinnosti

Systém hodnocení tepelných čerpadel obsahuje sedm kategorií účinnosti. Od 26. září 2019 je nejlepší kategorií energetické účinnosti kategorie A+++ a nejhorší je kategorie D. Štítek energetické účinnosti pro systémové kotle uvádí jejich kategorii účinnosti na stupnici od A+++ do D a pro zásobníky s teplou užitkovou vodou na stupnici od A+ do F.



Návrhové nástroje pro jednotky Aquarea

Aquarea Designer

Tento program umožňuje projektantům systémů HVAC, instalačním technikům a distributorům najít v řadě produktů Panasonic Aquarea to správné tepelné čerpadlo pro danou aplikaci, vypočítat úspory ve srovnání s ostatními zdroji tepla a rychle vypočítat emise CO₂.

Pomocí programu Panasonic Aquarea Designer lze jednoduše a snadno vypracovat projekty za využití možností Quick Design nebo Expert Design. Obě tyto volby umožňují uživateli vytvořit projektová data v jednoduchém postupném procesu a vybrat vytvoření výstupních zpráv (ve formátech Quick nebo Large) v podobě HTML nebo tištěných dokumentů. Při vytváření těchto užitečných zpráv se zadávají projektová data, a to včetně těchto údajů:

- Vytápěná plocha
- Požadavky na vytápění
- Teploty průtoku a zpětného toku při vytápění
- Data týkající se klimatu (z jednoduché rozevírací nabídky) včetně venkovní teploty
- Typ zásobníku TUV, objem a cílové teploty teplé vody

Aquarea Designer přináší také úspory

Nástroj Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu z hlediska teplé vody, vytápění a čerpání. Zobrazí dobu běhu zařízení a vypočítá COP (koeficient výkonu). Poté umožní projektantovi představit klientům srovnání s ostatními možnostmi, například s vytápěním klasickými plynovými kotli, olejovými systémy, dřevem, standardním elektrickým vytápěním a elektrickými nočními akumulacími ohřívači. Toto srovnání zahrnuje provozní náklady, náklady na počáteční investici a náklady na údržbu. Lze provést také srovnání emisí a úspory CO₂.



Společnost Panasonic poskytuje užitečný systém pro projektanty, instalační firmy a prodejce, díky kterému lze pouhým stisknutím tlačítka velmi rychle navrhnout a zjistit výkon systémů, vytvořit schémata zapojení a vydat seznam potřebných dílů.

Kalkulátor požadavků na vytápění

Tento software umí rychle a snadno stanovit požadavky na vytápění pro jednotlivé místnosti v projektu. Kalkulátor požadavků na vytápění pomáhá přibližně určit, kolik energie bude potřeba k vytápění jednotlivých místností. Výsledky v kW vám pomohou vybrat nejlepší řešení prostorového vytápění pro vaše potřeby.

Obrázky CAD a texty se specifikacemi

Aby společnost Panasonic zvýšila úroveň navrhování projektů, je k dispozici rozsáhlá knihovna souborů 2D CAD, objektů BIM (informační model budovy) a textů se specifikacemi, které lze použít v aplikaci Revit.

Společnost Panasonic nabízí pestrou paletu podpůrných služeb pro projektanty, konstruktéry, inženýry a distributory pracující na projektech, zahrnujících tepelná čerpadla vzduch-voda.

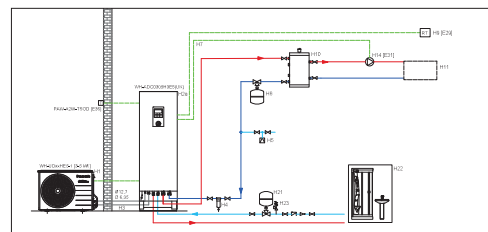
Všechny nástroje pro podporu jsou dostupné na webu Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com).

Jedná se o některé z hlavních nástrojů pro návrh projektů s jednotkami Aquarea.

Společnost Panasonic vám pomůže vypočítat štítek systému na webu www.panasonicproclub.com nebo se prostřednictvím chytrého telefonu jednoduše připojte do skupiny PRO Club pomocí tohoto kódu QR.

Generátor hydraulických schémat

Tento nástroj umožňuje zákazníkům jednoduchým způsobem vybrat schéma z více než 110 různých typů podle konkrétních požadavků na instalaci. Hydraulickou a elektrickou část lze stáhnout ve formátech souborů PDF a CAD. Navíc je k dispozici seznam (jeden pro každý typ schématu) s kódy společnosti Panasonic a s kódy třetích stran, které zákazníci potřebují ke správné instalaci.



PRO Club 



Řada tepelných čerpadel Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All in One Jednofázový Třífázový	 	 	 
P. 48, 52, 53		WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
P. 49	NOVINKA All in One Compact Jednofázový	 	 	 
		WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD03JE5	WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD05JE5	WH-ADC0309J3E5C ¹⁾ WH-UD07JE5
P. 50, 56, 57	Split systém Jednofázový Třífázový	 	 	 
		WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
P. 51, 60	Monoblok Jednofázový		 NOVINKA WH-MDC05J3E5 ²⁾ WH-MDC05H3E5	 NOVINKA WH-MDC07J3E5 ²⁾ WH-MDC07H3E5
				
Aquarea T-CAP	All in One Jednofázový Třífázový			
P. 54, 55				
P. 58, 59	Split systém Jednofázový Třífázový			
				
P. 61	Monoblok Jednofázový Třífázový			
				
Aquarea HT	Split systém Jednofázový Třífázový			
P. 62				
P. 63	Monoblok Jednofázový			
				



Prohlédněte si všechna naše
certifikovaná tepelná čerpadla
na adrese:
www.heatpumpkeymark.com

9 kW



WH-ADC0309J3E5
WH-ADC0309J3E5B
WH-UD09JE5-1
WH-ADC0309H3E5
WH-ADC0309H3E5B
WH-UD09HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8

16 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



WH-ADC0309J3E5C ¹⁾
WH-UD09JE5-1



WH-SDC0709J3E5
WH-UD09JE5-1
WH-SDC09H3E5-1
WH-UD09HE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



NOVINKA
WH-MDC09J3E5 ²⁾

WH-MDC09H3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8



WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8



WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC09H3E5
WH-UX09HE5
WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



WH-SXC12H6E5
WH-UX12HE5
WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



WH-MXC09H3E5
WH-MXC09H3E8



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8



WH-MXC16H9E8



WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8



WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

Aquarea High Performance All in One generace J jednofázový. Vytápění a chlazení pro 1 nebo 2 zóny • Chladivo R32



Zaměřeno na technické parametry

Špičkový faktor COP 5,33 – Snížení nákladů na instalaci – Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace) – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Předběžné údaje

Sada* pro 1 zónu (pro 2 zóny přidejte B na konci)

		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	3,30/2,80	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	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+

Vnitřní jednotka Hydrokit s 1 zónou

Vnitřní jednotka Hydrokit se 2 zónami

		WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5B
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Rozměry	V x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnost, 1 zóna / 2 zóny		kg	122/130	122/130	122/130
Připojení vody		palce	R1½	R1½	R1½
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 ohřivače		kW	3,00	3,00	3,00
Doporučený jistič		A	16/16	16/16	25/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47

Venkovní jednotka

		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Akustický výkon při částečném zatížení ²⁾	Vytápění	dB(A)	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	60/61	64/64	68/67
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x 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 chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/20	10/20	10/25
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Příslušenství (volitelné)

PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

Příslušenství (volitelné)

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D, 2) Stupnice od A+ do F, 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je konstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 kyselé charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

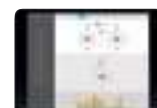
Novinka Aquarea High Performance All in One Compact generace J jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R32



NOVINKA
2020

Zaměřeno na technické parametry

Špičkový faktor COP 5,33 – Půdorys
598 × 600 mm – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba
instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné
nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný
k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší
instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim
chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí
provádět pouze servisní partner)



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Sestava			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
			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		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾		A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾		A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾		A+++ až D	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Vnitřní jednotka			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry	V × Š × H	mm	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Čistá hmotnost, 1 zóna / 2 zóny		kg	—	—	—	—
Připojení vody		palce	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	30/120	30/120	30/120	30/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Doporučený jistič		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147			l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Venkovní jednotka			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Akustický výkon při částečném zatížení ²⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Chladivo (R32) / ekvivalent CO ₂		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
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 / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Příslušenství (volitelné)

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce

Příslušenství (volitelné)

PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D, 2) Stupnice od A+ do F, 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511, * K dispozici na podzim 2020.

Tento produkt je konstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 v těchto případech hradí zákazník.



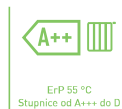
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Aquarea High Performance split systém generace J jednofázový. Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R32



Zaměřeno na technické parametry

Vynikající účinnost u verze s výkonem 3,2 kW! – Velmi vysoká úspora energie A+++ – Jednoduchá instalace a údržba – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Automatický odvzdušňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatel
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

			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 +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	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		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	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Rozměry	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	42	42	42	42
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Přiklon [min./max.]	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Průtok topné vody [ΔT=5 K, 35 °C]		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost 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 při částečném zatížení ¹⁾ Vytápění		dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení Vytápění / chlazení		dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Rozměry	V × Š × H	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Čistá hmotnost		kg	37	37	61	61
Chladivo [R32] / ekvivalent CO ₂		kg / t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
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 chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	25	25
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20
Příslušenství (volitelné)			Příslušenství (volitelné)			
PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel		CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce		
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel		PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž		
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel		CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN		
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel		PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat		
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV		PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD		
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit					

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Novinka Aquarea High Performance monoblok generace J jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R32

NOVINKA
2020

Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 60 °C – Vysoké topné a chladicí výkony i při nízkých venkovních teplotách, rozsah teplot 5–20 °C – Pracuje při teplotách až –20 °C – Provoz v režimu chlazení při teplotách až 10 °C – Vestavěný magnetický filtr pro snadnou instalaci



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Jednofázové vytápění a chlazení

Venkovní jednotka		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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	202/142 5,12/3,63	193/130 4,90/3,32	193/130 4,90/3,32
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	237/165 6,00/4,20	227/160 5,75/4,07	227/160 5,75/4,07
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/115 4,08/2,95	164/116 4,18/2,98	164/116 4,18/2,98
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění dB(A)	59	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení dB(A)	64/65	68/67	69/68
Rozměry	V × Š × H mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Čistá hmotnost	kg	99	104	104
Chladivo (R32) / ekvivalent CO ₂ ²⁾	kg / t	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Připojení vody	palce	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.) W	34/96	36/100	39/108
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače	kW	3	3	3
Příkon	Vytápění kW	0,985	1,47	2,01
	Chlazení kW	1,51	2,29	3,32
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění A	4,7	7,0	9,3
	Chlazení A	7,0	10,5	14,7
Proud 1	A	12	17	17
Proud 2	A	13	13	13
Doporučený jistič	A	30/15	30/15	30/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2	mm ²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Provozní rozsah (venkovní teplota)	Vytápění °C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Chlazení °C	10 ~ 43	10 ~ 43	10 ~ 43
Teplota vody na výstupu	Vytápění °C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Chlazení °C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-TD20B8E3-1	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

Příslušenství (volitelné)

PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. * K dispozici v květnu 2020.



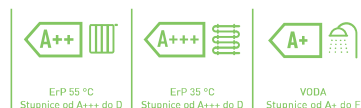
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Aquarea High Performance All in One generace H jednofázový. Vytápění a chlazení pro 1 nebo 2 zóny • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

Snížení nákladů na instalaci – Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace) – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Sada pro 1 zónu (pro 2 zóny přidejte B na konci)			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
			KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		195/130	195/130	190/130	190/130
	SCOP		4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		244/163	244/163	225/160	225/160
	SCOP		6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		150/103	150/103	160/115	160/115
	SCOP		3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Vnitřní jednotka Hydrokit s 1 zónou			WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Vnitřní jednotka Hydrokit se 2 zónami			WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124
Připojení vody		palce	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/15	15/15	30/15	30/15
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A+	A+	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A+	A+	A+	A+
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	A
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	120/3,00	120/3,00	113/2,83	113/2,83
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	147/3,68	147/3,68	132/3,30	132/3,30
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	94/2,35	94/2,15	86/2,15	86/1,88
Venkovní jednotka			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Akustický výkon při částečném zatížení ³⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622x824x298/39	622x824x298/39	795x900x320/66	795x900x320/66
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg / t	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
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 délky potrubí / rozdílný výškový (vstup/výstup)		m / m	3 ~ 15/5	3 ~ 15/5	3 ~ 40/30	3 ~ 40/30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/20	10/20	10/30	10/30
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

Příslušenství (volitelné)

PAW-ADC-PREKIT-H	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

Příslušenství (volitelné)

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D, 2) Stupnice od A+ do F, 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je konstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 v těchto případech hradí zákazník.



OVLAĐÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea High Performance All in One generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

Snížení nákladů na instalaci – Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace) – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Menší prostor nutný k instalaci – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu. Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Sestava			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
			KIT-ADC12HE5	KIT-ADC16HE5	KIT-ADC09HE8	KIT-ADC12HE8	KIT-ADC16HE8
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		12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
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		9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
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		8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
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	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	SCOP		4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
	SCOP		6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP		4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Připojení vody		palce	R1½	R1½	R1½	R1½	R1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	6	6	9	9	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	B	A	A	B
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Venkovní jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Akustický výkon při částečném zatížení ³⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	65
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
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 / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3-50/30	3-50/30	3-30/20	3-30/20	3-30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20	20-55/5-20

Příslušenství (volitelné)

PAW-ADC-PREKIT-H	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
PAW-ADC-CV150	Dekoraturní magnetický postranní kryt
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

Příslušenství (volitelné)

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostát
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostát s LCD

1) Stupnice od A+++ do D, 2) Stupnice od A+ do F, 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Vypočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 v těchto případech hradí zákazník.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea T-CAP All in One generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



**GOOD
DESIGN**

Zaměřeno na technické parametry

– Pracuje při teplotách až –28 °C – Konstantní výkon do –20 °C – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Sestava			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
			KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾	A+++ až D		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Připojení vody		palce	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	6	6	9	9	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem zásobníku		l	185	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	65
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾	A+ až F		A	A	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾	A+ až F		A	A	A	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾	A až F		A	A	A	A	B
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP	ηwh % / SCOP		95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP	ηwh % / SCOP		110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP	ηwh % / SCOP		75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88
Venkovní jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Akustický výkon při částečném zatížení ³⁾	Vytápění	dB(A)	66	66	65	65	67
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
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 / rozdílný výškový (vstup/výstup)		m / m	3–30/20	3–30/20	3–30/20	3–30/20	3–30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–28 ~ +35	–28 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

Příslušenství (volitelné)

PAW-ADC-PREKIT-H	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
PAW-ADC-CV150	Dekoraturní magnetický postranní kryt
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

Příslušenství (volitelné)

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostát s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Vypočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je konstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 v těchto případech hradí zákazník.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea T-CAP All in One generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



GOOD DESIGN

Zaměřeno na technické parametry

– Pracuje při teplotách až -28°C – Konstantní výkon do -20°C – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sestava		KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8
Topný výkon / COP (vzduch $+7^{\circ}\text{C}$, voda 35°C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Topný výkon / COP (vzduch $+7^{\circ}\text{C}$, voda 55°C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88
Topný výkon / COP (vzduch $+2^{\circ}\text{C}$, voda 35°C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Topný výkon / COP (vzduch $+2^{\circ}\text{C}$, voda 55°C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19
Topný výkon / COP (vzduch -7°C , voda 35°C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72
Topný výkon / COP (vzduch -7°C , voda 55°C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92
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	7,00/5,19	10,00/5,13
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35°C / voda 55°C)	η_s %	181/130	170/130
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35°C / voda 55°C) ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A++	A++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35°C / voda 55°C)	η_s %	235/158	231/158
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35°C / voda 55°C) ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35°C / voda 55°C)	η_s %	160/125	160/125
	SCOP	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35°C / voda 55°C) ¹⁾	A+++ až D	A++ / A++	A++ / A++
Vnitřní jednotka			
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1800x598x717/126
Připojení vody		palce	R 1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	36/152
Průtok topné vody ($\Delta T=5^{\circ}\text{C}$, 35°C)		l/min	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	9
Doporučený jistič		A	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm ²	5x1,5/5x1,5
Objem zásobníku		l	185
Maximální teplota vody		$^{\circ}\text{C}$	65
Materiál zásobníku		Nerezová ocel	Nerezová ocel
Profil instalace dle EN16147		l	l
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾	A+ až F	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾	A+ až F	A	A
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾	A+ až F	A	B
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η /SCOP	η_{wh} % / SCOP	95/2,38	91/2,28
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η /SCOP	η_{wh} % / SCOP	110/2,75	107/2,68
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η /SCOP	η_{wh} % / SCOP	75/1,88	72/2,35
Venkovní jednotka			
Akustický výkon při částečném zatížení ³⁾	Vytápění	dB(A)	58
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	61/63
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1410x1283x320/151
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO_2		kg / t	2,85/5,951
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m / m	3~30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	$^{\circ}\text{C}$	-28 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	$^{\circ}\text{C}$	20~60/5~20

Příslušenství (volitelné)

PAW-ADC-PREKIT-H	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
PAW-ADC-CV150	Dekoratívni magnetický postranní kryt
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

Příslušenství (volitelné)

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostát
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostát s LCD

1) Stupnice od A+++ do D, 2) Stupnice od A+ do F, 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při $+7^{\circ}\text{C}$.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je konstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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 v těchto případech hradí zákazník.



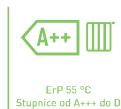
OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea High Performance split systém generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

Velmi vysoká úspora energie A+++ [*] – Jednoduchá instalace a údržba – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Automatický odvzdušňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Sestava		Jednofázové vytápění a chlazení			
		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5
Topný výkon / COP [vzduch +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Topný výkon / COP [vzduch +7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Topný výkon / COP [vzduch +2 °C, voda 35 °C]	kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Topný výkon / COP [vzduch +2 °C, voda 55 °C]	kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Topný výkon / COP [vzduch -7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Topný výkon / COP [vzduch -7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Chladicí výkon / EER [vzduch 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Chladicí výkon / EER [vzduch 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	ηs %	195/130	195/130	190/130	190/130
	SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	ηs %	244/163	244/163	225/160	225/160
	SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetická třída, vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	ηs %	150/103	150/103	160/115	160/115
	SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetická třída, vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	A+++ až D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Vnitřní jednotka		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	30/30	30/30
Rozměry	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	44	44	44
Připojení vody		palce	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Přiklon [min./max.]	W	30/100	33/106	34/114
Průtok topné vody [ΔT=5 K, 35 °C]		l/min	9,2	14,3	20,1
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Venkovní jednotka		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾ Vytápění		dB(A)	55	55	59
Akustický výkon při plném zatížení Vytápění / chlazení		dB(A)	64/65	65/66	68/66
Rozměry	V × Š × H	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320
Čistá hmotnost		kg	39	39	66
Chladivo [R410A] / ekvivalent CO ₂		kg / t	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028
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		m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 40
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	5	5	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	30
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

Příslušenství (volitelné)

PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



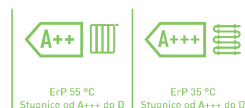
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea High Performance, split systém generace H jednofázový/ třífázový. Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

Velmi vysoká úspora energie A+++ [*] – Jednoduchá instalace a údržba – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Automatický odvzdušňovací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání uživatelem a dálkovou údržbu instalační firmou.

			Jednofázové vytápění a chlazení		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Sestava			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	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
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	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
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	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A++/A+	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 × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	44	45	44	45	45
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
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 ohřívače		kW	6	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	65
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Rozměry	V × Š × 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 chladivo		m	10	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	50	50	50	50	50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20	20–55/5–20
Příslušenství (volitelné)			Příslušenství (volitelné)				
PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel		PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž			
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel		CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN			
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel		CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce			
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel		PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat			
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV		PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD			
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit						

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea T-CAP split systém generace H jednofázový/trífázový. Vytápění a chlazení – SXC • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

– Velmi vysoké úspory energie A++ – Jednoduchá instalace a údržba – Konstantní výkon do -20 °C – Teplota vody až 60 °C – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až -28 °C – Automatický odvětrávací ventil – Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Sestava		Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Trífázové (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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Vnitřní jednotka		WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	43	43	44	45
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3	6	3	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	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
Venkovní jednotka		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění	dB(A)	66	66	65	67
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68
Rozměry	V × Š × H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		kg	101	101	108	108
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg / t	2,85/5,951	2,85/5,951	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]	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	30	30	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	50	50	50	50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit

Příslušenství (volitelné)

PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea T-CAP split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

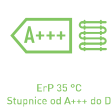


GOOD DESIGN



Zaměřeno na technické parametry

– Velmi vysoké úspory energie A++ – Snížení hlučnosti o 7 dB vychází z úrovně výkonu v režimu vytápění – V tichém režimu můžeme dosáhnout snížení o 10–12 dB(A) – Konstantní výkon do –20 °C – Teplota vody až 60 °C – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až –28 °C – Zobrazení frekvence kompresoru



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

			Třífázové (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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)		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 × Š × H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	43	44	45
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½
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
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění	dB(A)	58	58	62
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	61/63	62/64	65/68
Rozměry	V × Š × 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 chladivo		m	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	50	50	50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20
Příslušenství (volitelné)			Příslušenství (volitelné)		
PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel		PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž	
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel		CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN	
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel		CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce	
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel		PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat	
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV		PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD	
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit				

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

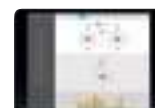
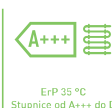


OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.

Aquarea High Performance monoblok generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A

Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 55 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Rozsah teploty chlazení 5-20 °C



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelem
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Jednofázové vytápění a chlazení

Venkovní jednotka		WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Topný výkon / COP [vzduch +7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP [vzduch +7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72
Topný výkon / COP [vzduch +2 °C, voda 35 °C]	kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP [vzduch +2 °C, voda 55 °C]	kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21
Topný výkon / COP [vzduch -7 °C, voda 35 °C]	kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57
Topný výkon / COP [vzduch -7 °C, voda 55 °C]	kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84
Chladicí výkon / EER [vzduch 35 °C, voda 7 °C]	kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER [vzduch 35 °C, voda 18 °C]	kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130
	SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetická třída, vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169
	SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetická třída, vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121
	SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetická třída, vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění	dB(A)	55	59	65	65
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68
Rozměry	V × Š × H	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost		kg	94	104	104	140
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg / t	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon [min./max.]	W	34/96	36/100	39/108	34/110
Průtok topné vody [ΔT=5 K, 35 °C]		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	6
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,55	2,10	2,53
	Chlazení	kW	1,37	2,16	2,69	3,56
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,7	7,2	9,6	11,7
	Chlazení	A	6,3	9,9	12,2	16,2
Proud 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0
Proud 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0
Doporučený jistič		A	30/15	30/15	30/16	30/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm ²	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-TD20B8E3-1	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

Příslušenství (volitelné)

PAW-3WYVLV-HW	Tricestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



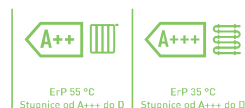
OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 55 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Rozsah teploty chlazení 5-20 °C



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

			Jednofázové			Třífázové		
Venkovní jednotka			WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
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	12,20/2,56
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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
			SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
			SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
			SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)			A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾		Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	66
Akustický výkon při plném zatížení		Vytápění / chlazení	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Rozměry		V × Š × H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost			kg	142	142	151	151	164
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂ ²⁾			kg / t	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Připojení vody			palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Čerpadlo	Počet rychlostí			Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120	
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)			l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače			kW	3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74	
	Chlazení	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76	
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7	
	Chlazení	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1	
Proud 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Proud 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	
Doporučená velikost 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	
Provozní rozsah		Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20 – 60	20 – 60	20 – 60	20 – 60	20 – 60	
	Chlazení	°C	5 – 20	5 – 20	5 – 20	5 – 20	5 – 20	

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-TD20B8E3-1	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

Příslušenství (volitelné)

PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50L vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112103, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřeny. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Aquarea HT split systém generace F jednofázový/třífázový. Pouze vytápění – SHF • Chladivo R407C



Zaměřeno na technické parametry

Funkce dálkového ovladače – Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní a vnitřní teploty pomocí ovládání Aquarea Manager – Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 65 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Maximální převýšení mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem 20 m



			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)	
Sestava			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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
		SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetická třída, vytápění, teplé klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		ηs %	137/116	137/113	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetická třída, vytápění, chladné klima [voda 35 °C / voda 55 °C]		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 × Š × H	mm	892x502x353	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 [ΔT=5 K, 35 °C]		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	3	6	3	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	30/16	30/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm	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
Venkovní jednotka			WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾		dB(A)	—	—	—	—
Akustický výkon při plném zatížení		dB(A)	66	67	66	67
Rozměry	V × Š × H	mm	1340x900x320	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]	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 chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	70	70	70	70
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	25~65	25~65	25~65	25~65

Příslušenství (volitelné)

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

Příslušenství (volitelné)

PAW-3WYVLV-HW	Třicestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

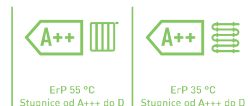
Aquarea HT monoblok generace G jednofázový. Pouze vytápění – MHF

• Chladivo R407C



Zaměřeno na technické parametry

Účinné řízení teploty v místnosti na základě venkovní a vnitřní teploty pomocí ovládání Aquarea Manager – Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 65 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C



Jednofázové

Venkovní jednotka		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	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
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	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
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
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	153/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++
	ηs %	191/156	188/156
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98
	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	137/116	134/113
	SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+/A+	A+/A+
	A+++ až D	A+/A+	A+/A+
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	dB(A)	—	—
Akustický výkon při plném zatížení	dB(A)	68	69
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.)	—	—
Příkon	W	—	—
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače	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
Doporučený jistič	A	30/30	30/30
Doporučená velikost 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	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu Vytápění	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-TD20B8E3-1	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel

Příslušenství (volitelné)

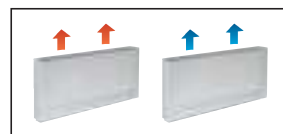
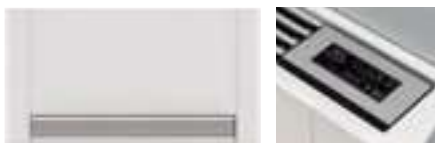
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLY-HW	Třicestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MHF jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

Inteligentní jednotky fan coil



		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Průtok vzduchu	Rychlost	Min.	Střední	Max.	Min.	Střední	Max.	Min.	Střední	Max.
Režim vytápění										
Celkový topný výkon	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Průtok vody	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Tlaková ztráta vody	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupní vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Teplota výstupního vzduchu	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Režim chlazení										
Celkový chladicí výkon	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Citelný chladicí výkon	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Průtok vody	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Tlaková ztráta vody	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Teplota vstupní vody	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Teplota výstupní vody	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Teplota vstupního vzduchu	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Teplota výstupního vzduchu	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativní vlhkost vzduchu na vstupu	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Průtok vzduchu	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maximální příkon	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Akustický tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Rozměry [V x Š x H]	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
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 (volitelné)

PAW-AAIR-LEGS-1 Soupravy 2 patek, sloužících jako podpora pro inteligentní jednotky fan coil na podlaže a jako ochrana vodního potrubí

Příslušenství (volitelné)

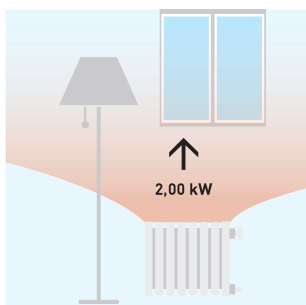
PAW-AAIR-RHCABLE Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickým připojením vpravo

Stylové na podlaže stojící jednotky fan coil s pokročilou řídicí jednotkou

Štíhlé inteligentní jednotky fan coil poskytují vysokou účinnost regulace teploty.

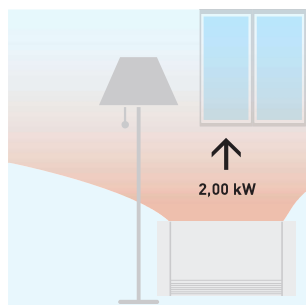
Díky hloubce těsně pod 13 cm jsou na špičce trhu. Elegantní provedení inteligentních jednotek fan coil se snadno začlení do interiéru domácnosti a pečlivé zpracování je jasně viditelné v každém detailu. Díky výjimečné účinnosti ventilátoru spotřebuje motor mnohem méně energie (má nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány regulátorem teploty s proporcionální integrální logikou, což má nesporné výhody pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.

Se standardními litými radiátory



Je potřeba voda o teplotě 65 °C

S inteligentní jednotkou fan coil



Je potřeba voda o teplotě 35 °C



Zaměřeno na technické parametry:

- Vysoký topný výkon
- 3 rychlosti otáček ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- 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

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

Jednotky fan coil



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



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač,
Pokročilý kabelový
dálkový ovladač.

Kompaktní jednotky										Vysoký statický tlak	
Připojení z levé strany			PAW-FC-D11-1	PAW-FC-D15-1	PAW-FC-D24-1	PAW-FC-D28-1	PAW-FC-D40-1	PAW-FC-D55-1	PAW-FC-D65-1	PAW-FC-D90-1	PAW-FC-H150
Připojení z pravé strany			PAW-FC-D11-1-R	PAW-FC-D15-1-R	PAW-FC-D24-1-R	PAW-FC-D28-1-R	PAW-FC-D40-1-R	PAW-FC-D55-1-R	PAW-FC-D65-1-R	PAW-FC-D90-1-R	PAW-FC-H150-R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Cítený chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Topný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Příkon	Super níz. / stř. / super vys.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Jištění		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Rozměry ²⁾	V × Š × H	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Hmotnost ³⁾		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Akustický výkon, celkový	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Akustický tlak, celkový	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statický tlak	Max.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Průtok vzduchu ¹⁾	Stř. / super vys.	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Otáčky ventilátoru			3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti	3 rychlosti
Motor ventilátoru a počet rychlostí			AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí	AC, 5 rychlostí
Vana na kondenzát a vzduchový filtr			Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto	Zahrnuto
Připojení vody	palce		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Příslušenství (volitelné)

PAW-FC-RC1	Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
PAW-FC-903TC	NOVINKA Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
PAW-FC-2WY-11/55-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)

Příslušenství (volitelné)

PAW-FC-2WY-150	Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	Třícestný ventil (pro PAW-FC-H150)

1) Průtok vzduchu a objem při statickém tlaku 0 Pa. 2) Včetně vany a elektrické skříně. 3) Bez vody. * Výkony na základě: Chlazení: vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT, chlazená voda: 7 °C / 12 °C – Topení: vzduch: 20 °C DB, teplá voda: 50 °C / 45 °C. ** Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.



Řada jednotek fan coil

Tento vyspělý ovladač nabízí větší pohodlí i vyšší výkon. Řada kanálových jednotek fan coil obsahuje jednu kompaktní řadu, která je ideální pro domácí a komerční použití, a jeden model s vysokým statickým tlakem pro komerční použití. Všechny jednotky jsou certifikované organizací Eurovent, obsahují vanu na kondenzát a filtr a jsou vybaveny motorem ventilátoru s nízkou spotřebou.

Typ D je díky vaně na kondenzát ve tvaru L ještě flexibilnější. Jednotku lze instalovat ve vodorovné i svislé poloze.

Ovladač jednotky fan coil PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovladač nabízí vyšší komfort vytápění. Snímač lze použít jako snímač průtoku vody, který při nižší teplotě vody zastaví ventilátor, čímž se lze vyhnout závanům chladného vzduchu v zimním období.

Umožňuje již použití funkce generace J režim odmrazování a vypnutí jednotky fan coil.

Funkce:

- Pokojový termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění / chlazení
- Podřízené zařízení ModBus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

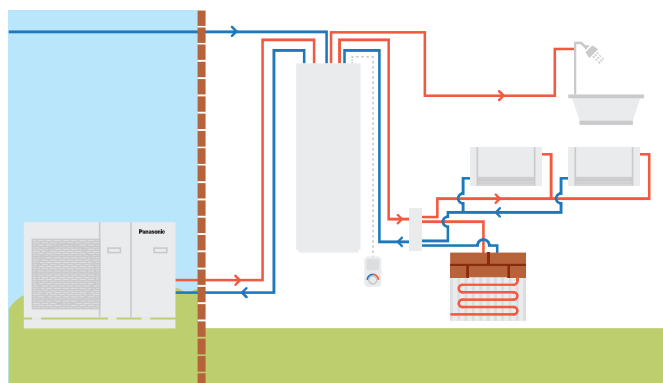
1 Inovace pro optimální pohodlí

3 Účinný a vysoce kvalitní výměník

2 Ventilátor s nízkou spotřebou energie

4 Flexibilní instalace: svislá nebo vodorovná

Nejlepší volba pro kombinaci s jednotkami monoblok. Zásobník na teplou užitkovou vodu s vyrovnávací nádrží. Tento zásobník s teplou užitkovou vodou s vyrovnávací nádrží je navržen pro modernizace a je obzvláště vhodný pro rychlou integraci do stávající instalace. Tato nádrž je vybavena třicestným ventilem a čerpadlem třídy „A“. Snadná instalace, pěkný vzhled, vysoká účinnost při ohřevu teplé užitkové vody a při vytápění.



1) Nařízení EU č. 812/2013. 2) Zkoušeno v souladu s normou EN 12897:2006. * Zásobník Combo ze smaltované oceli 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 + tepelné čerpadlo)	NOVINKA Hranatý zásobník	
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Objem zásobníku	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 / naplněno vodou	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Elektrický ohřivač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájení	V	—	230	230	230	230	—
Materiál zásobníku		Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel
Povrch výměníku	m²	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 v délce 20 m		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetické ztráty	W	60	57	67	73	73	57
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		C	B	B	B	B	B
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky

1) Izolace testována dle EN12897. ** Zásobníky ze smaltované oceli vyrábí společnost AEmail.



Zásobník z nerezové oceli

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Objem zásobníku	l	192	280
Maximální teplota vody	°C	75	75
Rozměry (výška / průměr)	mm	1270/595	1750/595
Hmotnost / naplněno vodou	kg	53/—	65/—
Elektrický ohřivač	kW	1,50	1,50
Napájení	V	230	230
Materiál zásobníku		Nerezová ocel	Nerezová ocel
Povrch výměníku	m ²	1,8	1,8
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	0,99	1,13
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný
Včetně kabelu ke snímači teploty v délce 20 m		Ano	Ano
Energetické ztráty	W	42	46
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		A	A
Záruka		2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Ne	Ne

1) Izolace testována dle EN12897. ** Zásobníky a vyrovnávací nádrže z nerezové oceli vyrábí společnost OSO.

Novinka Vyrovnávací nádrž

Model		PAW-BTANK50L-2
Výkon	l	48
Energetické ztráty	W	42
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		B
Materiál		Nerezová ocel
Rozměry (výška / průměr)	mm	636 / 430
Čistá hmotnost	kg	—

* Součástí dodávky jsou automatický odvzdušňovací ventil a vypouštěcí kohout. Vestavěný kapsový snímač (snímač není součástí dodávky).

Příslušenství pro zásobníky na teplou užitkovou vodu

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

Větrací jednotka s rekuperací tepla

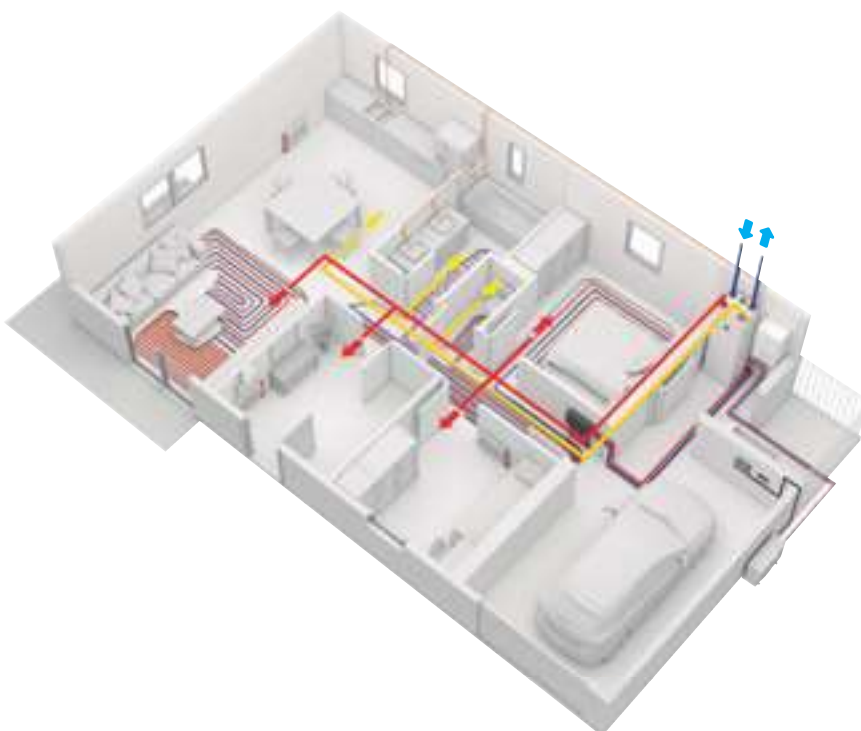


1 **Pohodlí**
Tepelný komfort.

2 **Úspora energie**
Nižší potřeba vytápění díky nižším tepelným ztrátám.

3 **Úspora prostoru**
Jednotku lze instalovat nad hranatou nádrž TUV nebo nad vnitřní jednotku typu All in One Compact.

4 **Lepší uživatelské rozhraní**
Větrací jednotku a systém vytápění lze ovládat jedním dálkovým ovladačem.



Větrací systémy s rekuperací tepla nabízí uživatelům vysokou úroveň pohodlného bydlení díky čistému vzduchu s regulovanou teplotou. Rekuperační jednotky jsou ideální pro použití v domech majitelů, kteří hledají vysoký výkon a maximální pohodlí.

Větrací jednotka s rekuperací tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h	204 při 50 Pa	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	292 při 100 Pa	
SPF		1,24 při 204 m³/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 ovládáním dle požadavků		A	
Hladina hluku	dB	38	
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 filtrace, přívodní vzduch		F7/ePM1 60 %	
Třída filtrace, odsávaný vzduch		M5/ePM10 50 %	
Minimální venkovní teplota	°C	-20	

Příslušenství (volitelné)	
PAW-VEN-FLTKIT	Souprava filtrů přívodního a odsávaného vzduchu
PAW-VEN-ACPCB	Volitelná deska s elektronikou 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 (volitelné)	
PAW-VEN-DPLBOX	Nástěnná souprava pro dotykový ovládací panel HRV
PAW-VEN-S-C02RH-W	Nástěnný snímač CO ₂ a RV
PAW-VEN-S-C02-W	Nástěnný snímač CO ₂
PAW-VEN-S-C02-D	Potrubní snímač CO ₂
PAW-VEN-PTC12	PTC ohříváč s výkonem 1,2 kW, DN125
PAW-VEN-PTC08	PTC ohříváč s výkonem 0,8 kW, DN125
PAW-VEN-WBRK	Souprava nástěnné konzoly pro samostatnou montáž na stěnu

* Účinnost rekuperace tepla podle normy EN 13141-7. ** Ventilací jednotku s rekuperací tepla vyrábí společnost RVU a hranatou nádrž společnost AEEmail.

S optimálním programem výměny vzduchu větrací jednotky odvádí ven vzduch odsávaný z kuchyně a koupelny. Čerstvý venkovní vzduch je nasáván do jednotky přes potrubní systém. Zde je 84 % tepla z odváděného vzduchu předáváno do přiváděného vzduchu přes tepelný výměník a tento vzduch se pak přivádí zpět do obytných a spacích prostor.

Hlavní charakteristiky:

- Rekuperační jednotka určená pro větrané prostory 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 přiváděném vzduchu v zimě
- Ovládání dotykovým displejem nebo přes průvodce spuštěním za účelem snadného uvedení do provozu

- Komunikace Modbus přes rozhraní RS-485
- Možnost ovládání tepelných čerpadel Aquarea řady H a J z ovládacího panelu PAW-A2W-VENTA, pokud jsou obě jednotky zapojeny přes rozhraní Modbus (nutné doplňky PAW-AW-MBS-H a PAW-VEN-ACPCB)

Snímač vlhkosti zabudovaný v odsávaném vzduchu lze použít k ovládání požadavků.

Ovládání

Veškerá nastavení a funkce jsou přístupné přes ovládací panel vestavěný v předním krytu.

- Barevný dotykový displej s uživatelsky přívětivým rozhraním
- Je k dispozici možnost připojení jednoho nebo více externích ovládacích panelů
- Oddělená uživatelská úroveň pro autorizované instalační firmy a servisní personál

- RUČNÍ a AUTOMATICKÝ režim nebo možnost výběru vlastních preferovaných nastavení z přednastavených uživatelských režimů
- Pokud jsou tepelná čerpadla Aquarea řady H a J připojena k panelu PAW-A2W-VENTA, pak se možnosti ovládání tepelného čerpadla zobrazí na výchozím displeji ve zvláštní záložce

Jednotka může být namontována na jednotku PAW-TA20C1E5C či WH-ADC0309J3E5C nebo nainstalována na stěnu (nutná sada PAW-VEN-WBRK).

DHW Stand Alone.



Nový model DHW Stand Alone: vysoce účinný ohřívač vody s tepelným čerpadlem.

Rozsáhlá řada tepelných čerpadel DHW Stand Alone je výborným řešením, které se přizpůsobí rodinnému domu jakéhokoliv typu. Nástěnný typ je k dispozici s objemem 100 a 150 l a podlahový typ s objemem 200 a 270 l. Za účelem dosažení ještě větší účinnosti je verze s objemem 270 l dostupná s doplňkovým výměníkem a lze ji připojit k systému výroby teplé vody ze solární energie.

- Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro ohřev teplé užitkové vody třídy A+
- Snižuje spotřebu energie o 75 % ve srovnání s tradičním elektrickým ohřívačem vody
- Snadná instalace
- Neobsahuje CFC, a proto je tento ohřívač vody šetrný k životnímu prostředí

1 Úspora energie

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

2 Pohodlí

- Různé provozní režimy dle potřeb uživatele
- Režim AUTO: inteligentní nastavení požadované teploty díky sledování spotřeby teplé vody
- Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

3 Trvanlivost

- Smaltované obložení vnitřní části 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 montáž			Stojící na podlaze	
		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
Antikorozní 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 výkon	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maximální výkon 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 vzduchovodu)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Přijatelné tlakové ztráty ve větracím okruhu, bez vlivu na výkon	Pa	70	70	25	25	25
Hladina akustického výkonu ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Množství chladiva R134a	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 litr	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	m²	—	—	—	—	1,2
Výkon při teplotě vzduchu 7 °C		(EN 16147) při externím statickém tlaku 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) při externím statickém tlaku 30 Pa³⁾		
Koeficient výkonnosti (COP) dle zátěžového profilu		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Příkon při pohotovostním režimu (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Doba ohřevu (t _h)	hod, min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
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)						
Koeficient výkonnosti (COP) dle zátěžového profilu		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Příkon při pohotovostním režimu (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Doba ohřevu (t _h)	hod, min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
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

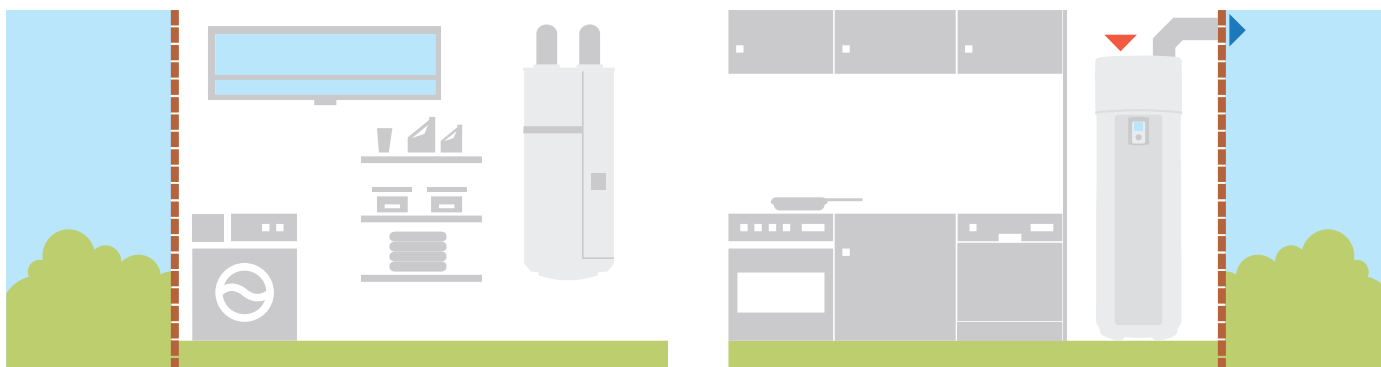
Příslušenství (volitelné)

PAW-DHW-STAND Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů

1) Dle normy ISO3744. 2) Vyhovuje podmínkám EN 16147. 3) Výkon měřený pro ohřev vody z teploty 10 °C na T_{ref} podle protokolu specifikací značení elektrického výkonu NF č. LCIE 103-15C, samoohřívací termodynamické ohřevče vody (dle normy EN 16147). * DHW Stand Alone (samostatná jednotka pro přípravu teplé užitkové vody) je produktem společnosti S.A.T.E.

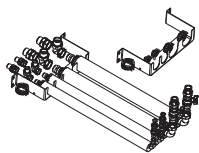
Ideální pro malé prostory

Vhodný pro všechny druhy instalací (přizpůsobený pro malé prostory, nízký strop, roh).



Příslušenství a ovládání

Příslušenství pro All in One



PAW-ADC-PREKIT-H
Ohebné potrubí a nástěnný držák pro All in One generace H.

PAW-ADC-PREKIT-1
Ohebné potrubí a nástěnná montážní deska pro generaci J jednotek All in One (není kompatibilní s jednotkou WH-ADC0309J3E5C).



PAW-ADC-CV150
Dekoratívni magnetický postranní kryt.

Speciální venkovní podpěry



PAW-WTRAY
Vana na kondenzovanou vodu kompatibilní se základovou podpěrou.



PAW-GRDSTD40
Venkovní vyvýšená plošina.



PAW-GRDBSE20
Venkovní základová podpěra pro absorpci hluku a vibrací (600 × 95 × 130 mm, 500 kg).

Obvodové desky pro další funkce



CZ-NS4P
Deska s elektronikou pro pokročilé funkce v generaci J a H.

Příslušenství pro odmrazování



CZ-NE1P
Vyhřívání vany základny (pro všechny starší jednotky monoblok a split systémy, ne pro jednotky o výkonu 3 a 5 kW).

CZ-NE2P
Vyhřívání vany základny (pro split systém s výkonem 3 kW a 5 kW).

CZ-NE3P
Vyhřívání vany základny pro generaci J a H.

Příslušenství hydraulické soustavy



CZ-NV1
Souprava třicestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit.



PAW-3WYVLV-HW
Třicestný ventil pro nádrže teplé užitkové vody.

PAW-A2W-AFVLV
Ventil proti zamrznutí.

Příslušenství pro inteligentní jednotky fan coil

PAW-AAIR-LEGS-1
Souprava 2 patek, sloužících jako podpěra pro inteligentní jednotky fan coil na podlaze a jako ochrana vodního potrubí.

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

Příslušenství pro jednotky fan coil



PAW-FC-903TC
NOVINKA Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil.



PAW-FC-RC1
Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil.

PAW-FC-2WY-11/55-1
Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-2WY-65/90-1
Dvoucestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-2WY-150
Dvoucestný ventil (pro PAW-FC-H150).

PAW-FC-3WY-11/55-1
Třicestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1
Třicestný ventil + vana na kondenzát (pro PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150
Třicestný ventil (pro PAW-FC-H150).

Příslušenství pro zásobník na teplou užitkovou vodu



PAW-TS1
Snímač zásobníku s kabelem o délce 6 m.

PAW-TS2
Snímač zásobníku s kabelem o délce 20 m.

PAW-TS4
Snímač zásobníku s kabelem o délce 6 m s průměrem pouze 6 mm.



CZ-TK1
Souprava snímače teploty pro zásobník od jiného výrobce (s měděným krytem a kabelem ke snímači o délce 6 m).



PAW-VEN-DPL
Dotykový ovládací panel HRV. Bílý rám (kabel je nutno objednat zvlášť).



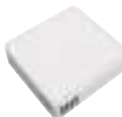
PAW-VEN-CBLEXT12
Kabel se zástrčkou pro elektrické propojení jednotky a ovládacího panelu, typ CE a CD (12 m).



PAW-VEN-DIVPLG
Dvojitá zástrčka pro instalaci několika ovládacích panelů typu CD nebo CE pro jednu jednotku.



PAW-VEN-DPLBOX
Nástěnná souprava pro dotykový ovládací panel HRV.



PAW-VEN-S-CO2RH-W
Nástěnný snímač CO₂ a RV.

PAW-VEN-S-CO2-W
Nástěnný snímač CO₂.



PAW-VEN-S-CO2-D
Potrubní snímač CO₂.

PAW-VEN-FLTKIT
Souprava filtrů přívodního a odsávaného vzduchu.

PAW-VEN-ACPCB
Volitelná deska s elektronikou pro další funkce.

PAW-VEN-PTC12
PTC ohříváč s výkonem 1,2 kW, DN125.

PAW-VEN-PTC08
PTC ohříváč s výkonem 0,8 kW, DN125.

PAW-VEN-WBRK
Souprava nástěnné konzoly pro samostatnou montáž na stěnu.

Příslušenství pro zásobník DHW Stand Alone



PAW-DHW-STAND

Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů.

Řešení pro možnosti připojení



CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN.

CZ-TAW1-CBL

Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1.



PAW-AW-KNX-1i

Rozhraní KNX kompatibilní s generací G a F.

PAW-AW-KNX-H

Rozhraní KNX pro generaci J a H.



PAW-AW-MBS-1

Rozhraní Modbus kompatibilní s generací G a F.

PAW-AW-MBS-H

Rozhraní Modbus pro generaci J a H.

Kaskádový ovladač



PAW-A2W-CMH

Modbus IP pro komunikaci se systémem správy budov (BMS).

Pokojové termostaty



PAW-A2W-RTWIRED

Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



PAW-A2W-RTWIRELESS

Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

Snímače generace H



PAW-A2W-TS0D

Snímač venkovní teploty.



PAW-A2W-TSRT

Zónový pokojový snímač.



PAW-A2W-TSHC

Zónový snímač vody.



PAW-A2W-TSS0

Solární snímač.



PAW-A2W-TSBU

Snímač vyrovnávací nádrže.

Příslušenství Aquarea Manager (nekompatibilní s jednotkami generace J a H)



PAW-HPM1

Aquarea Manager s LCD displejem.



PAW-HPM2

Aquarea Manager bez LCD displeje.



PAW-HPMED

Dotykový displej.



PAW-HPMB1

Snímač vyrovnávací nádrže.



PAW-HPMAH1

Potrubní snímač průtoku vody pro topný okruh.



PAW-HPMUH

Snímač venkovní teploty.

PAW-HPMINT-U

Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager ke split systému s tepelným čerpadlem Aquarea (HPM dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla).

PAW-HPMINT-M

Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k monobloku s tepelným čerpadlem Aquarea (HPM dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla).

PAW-HPMINT-F

Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k monobloku a split systému s tepelným čerpadlem Aquarea generace F (HPM dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla).

PAW-HPMDSOL1

Solární snímač vyrovnávací nádrže (s větším rozsahem teplot).

PAW-HPMR4

Pokojový snímač + adaptace nastavené teploty.

PAW-DEWPOINTSENSOR

Snímač rosného bodu.

Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea High Performance split systém generace J jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R32															
WH-UD03JE5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54
WH-UD05JE5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78
WH-UD07JE5															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59
WH-UD09JE5-1															
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53
Tamb: teplota okolního prostředí (°C), LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C), HC: topný výkon (kW), CC: chladicí výkon (kW), IP: příkon (kW). Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.															

Aquarea High Performance split systém generace J jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R32

WH-UD03JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40

WH-UD05JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19

WH-UD07JE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98

WH-UD09JE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

Tamb: teplota okolního prostředí (°C), LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C), HC: topný výkon (kW), CC: chladicí výkon (kW), IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea High Performance split systém generace H jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UD03HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90
WH-UD05HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36
WH-UD07HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87
WH-UD09HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85
WH-UD12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW). Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Aquarea High Performance split systém generace H jednofázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UD03HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41

WH-UD05HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

WH-UD07HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42

WH-UD09HE5-1

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

WH-UD12HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-UD16HE5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea High Performance split systém generace H, třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UD09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea High Performance split systém generace H, třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UD09HE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80
WH-UD12HE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85
WH-UD16HE8								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon [kW]. CC: chladicí výkon [kW]. IP: příkon [kW].
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Aquarea T-CAP split systém generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

WH-UX09HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX09HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-UX12HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-UX16HE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP split systém generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

Modely		WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER		CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18		7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00		10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36		11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19		10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50		8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modely		WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER		CC	IP	CC	IP	EER		CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18		7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—		7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—		8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—		10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—		8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW). Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea T-CAP split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

WH-UQ09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea T-CAP split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

WH-UQ09HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: teplota okolního prostředí [°C], LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C], HC: topný výkon (kW), CC: chladicí výkon (kW), IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Aquarea High Performance monoblok generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A

WH-MDC05H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42

WH-MDC07H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13

WH-MDC09H3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10

WH-MDC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb: teplota okolního prostředí [°C]. LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru [°C]. HC: topný výkon (kW). CC: chladič výkon (kW). IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea High Performance monoblok generace H jednofázový. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A

WH-MDC05H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54

WH-MDC07H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76

WH-MDC09H3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61

WH-MDC12H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

WH-MDC16H6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: teplota okolního prostředí (°C), LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C), HC: topný výkon (kW), CC: chladicí výkon (kW), IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

WH-MXC12H6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-MXC12H9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15

WH-MXC16H9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

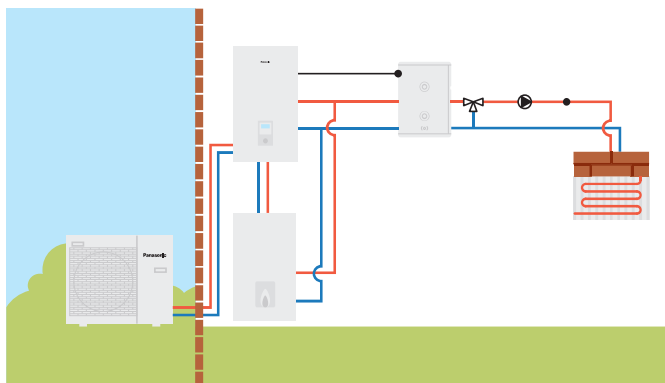
Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A

Modely	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modely	WH-MXC09H3E8						WH-MXC12H9E8						WH-MXC16H9E8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

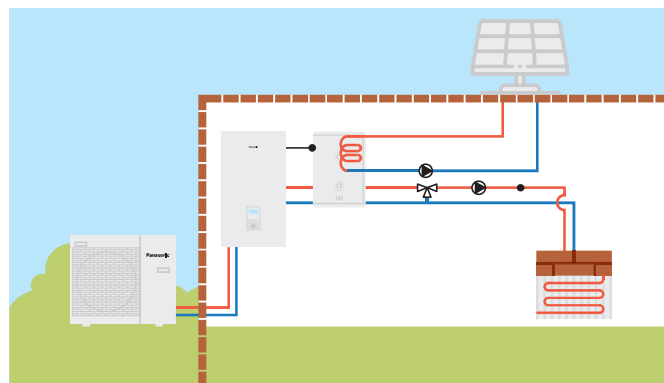
Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Příklady instalací

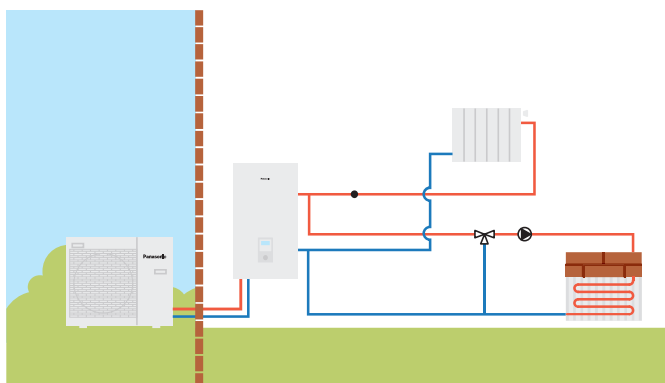
Aquarea generace J a H:
bivalentní s vyrovnávací nádrží a směšovacím ventilem



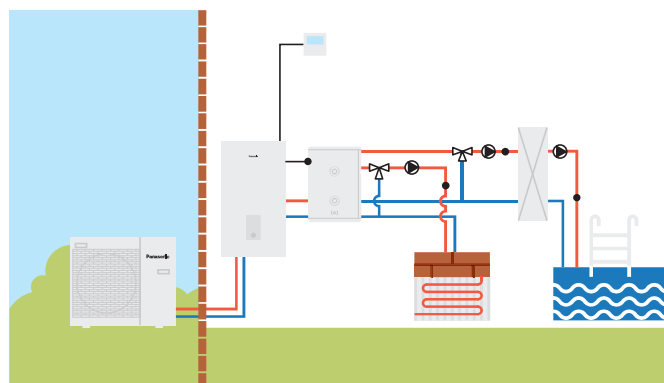
Aquarea generace J a H:
vyrovnávací nádrž se solárním a směšovacím ventilem



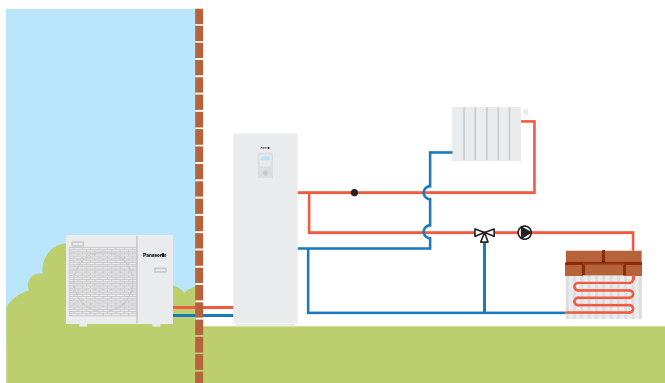
Aquarea generace J a H:
2 zóny s externí soupravou bez vyrovnávací nádrže



Aquarea generace J a H:
2 zóny s externí soupravou, vyrovnávací nádrží a bazénem



Aquarea All in One generace J a H:
2 zóny s externí soupravou bez vyrovnávací nádrže



Aquarea All in One generace J a H pro 2 zóny:
2 vestavěné zóny bez vyrovnávací nádrže

