

Všeobecný katalog
2021/2022

Vnášíme do interiéru
přirozenou rovnováhu



heating & cooling solutions



Editorial

Panasonic – špička ve vytápění a chlazení.
S více než 50 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa patří společnost Panasonic mezi přední výrobce v oblasti vytápění a chlazení.

Panasonic: Ekologické a chytré nápady pro udržitelný životní styl.

Lepší život, lepší svět.
Společnost Panasonic přispívá čistou energií k bezpečné a zabezpečené společnosti.



Touha vytvářet hodnotné věci.

Společnost Panasonic neustále zaručuje inovativní přístup a technologie zitrka aplikuje na dnešní potřeby.

Vnášíme do interiéru přirozenou rovnováhu.

nanoe™ X, technologie s výhodami hydroxylových radikálů.



PRO Club. Web společnosti Panasonic pro profesionály.

Panasonic nabízí ohromnou řadu podpůrných služeb pro projektanty, konstruktéry, techniky a distributory pracující v oboru vytápění a chlazení.

Aquarea

Aquarea je průlomový nízkoenergetický systém pro vytápění a přípravu teplé vody: vyznačuje se špičkovým výkonem, a to i při extrémních venkovních teplotách.

Aquarea All in One Compact.

Jednotka Aquarea All in One Compact je dokonalým, prostorově úsporným řešením. Má půdorys 598 x 600 mm, což je standardní velikost jiných velkých domácích spotřebičů, snižuje prostor potřebný k instalaci.



Nový monoblok T-CAP s chladivem R32.

Nový monoblok Aquarea T-CAP generace J s chladivem R32 nabízí maximální komfort a flexibilitu, jelikož dokáže zachovat výstupní výkon tepelného čerpadla do venkovní teploty -20 °C nebo dosáhnout teploty vody na výstupu až 65 °C.

Aquarea Service Cloud pro profesionály.

Zatímco koncový uživatel vzdáleně reguluje a sleduje vytápění a teplou vodu, Aquarea Service Cloud aktivuje službu vzdálené údržby.



Větrací jednotka s rekuperací tepla pro obytné prostory.

Větrací systémy s rekuperací tepla nabízí uživatelům díky regulaci teploty a čistému vzduchu vysokou úroveň komfortu bydlení.

Pro domácnosti

Společnost Panasonic pro vás a vaše klienty vyvinula řadu produktů pro domácnosti.

Nová jednotka Etherea: Vítejte ve svém novém domově.

Nová jednotka Etherea si zaslouží místo v každém interiéru, protože byla navržena tak, aby vlastníkům domů poskytovala maximální komfort a výkon.



nanoe™ X: neustálé zlepšování ochrany.

Technologie nanoe™ X přináší do interiéru přírodní detergent – hydroxylové radikály, aby se tvrdé povrchy, bytový textil a vnitřní prostředí proměnily v čistší a příjemnější místo k pobytu.

Jednoduchá instalace a snadná údržba.

Celá řada jednotek pro domácnosti byla pečlivě navržena tak, aby zajistila jednoduchou, bezproblémovou instalaci a průběžnou údržbu.



Ovládání hlasem.

Ovládejte zařízení bez omezení hlasem a získáte úplný přístup k funkcím vašich klimatizačních jednotek. Maximální pohodlí při chlazení je nyní velmi jednoduché díky připojení klimatizační jednotky k Internetu, aplikaci Panasonic Comfort Cloud a ovládání hlasem.

Pro komerční použití

Tato komerční řada se neustále rozšiřuje, takže svým klientům můžete vždy nabídnout optimální řešení: tichá zařízení se špičkovým výkonem a kompletní řadu potrubních, kazetových a podstropních instalací.

Nová řada PACi NX.

Tato nová řada byla vyvinuta s důrazem na metodu připojení a komunikaci pomocí 3 vodičů. Zjednodušuje a usnadňuje výměnu starých systémů s připojením pomocí 3 vodičů, které v mnoha systémech převládá.

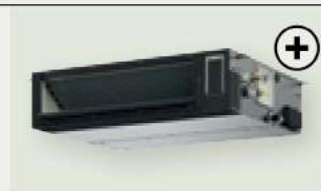


nanoe™ X: neustálé zlepšování ochrany.

Technologie nanoe™ X přináší do interiéru přírodní detergent – hydroxylové radikály, aby se tvrdé povrchy, bytový textil a vnitřní prostředí proměnily v čistší a příjemnější místo k pobytu, ať už v domácnosti, v zaměstnání nebo na návštěvě, v obchodech, restauracích atd.

Nová adaptivní kanálová jednotka PF3.

Nová adaptivní kanálová jednotka PF3 byla kompletně přepracována, aby mohla nabídnout větší flexibilitu. Nově je možné jednotku nainstalovat i vertikálně. Jednotka disponuje vysokým externím statickým tlakem (až 150 Pa).



CONEX. Nová zařízení a aplikace.

CONEX poskytuje komfort a ovládání vyhovující různým potřebám uživatelů. Díky různým ovladačům a aplikacím nabízí dostupnost, flexibilitu a škálovatelnost. Skvěle splňuje požadavky koncových uživatelů, instalačních firem a servisních pracovníků na moderní ovládání.

Systémy VRF

Průmyslová řada VRF se vyznačuje výrazně lepší účinností, takže lze zajistit špičkový komfort při menší spotřebě energie i u větších budov.



Nová řada jednotek Mini ECOi LZ2 s chladivem R32

Nová řada jednotek Mini ECOi LZ2 používá ekologické chladivo R32, a snižuje tak celkové množství použitého chladiva o 20 % a více, což má za následek snížení hodnoty GWP o 75 %.



nanoe™ X.

Technologie nanoe™ X společnosti Panasonic přináší přírodní detergent – hydroxylové radikály, aby pomohla zlepšit neustálou ochranu. Je dostupná u 4cestné kazetové jednotky 90 x 90, parapetní jednotky a nově také u adaptivní kanálové jednotky.

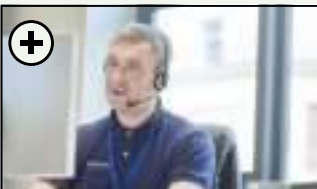
Ovládání a možnosti připojení

V nabídce je vše od individuálního dálkového ovladače pro samostatné rezidenční jednotky až po nejnovější technologii schopnou ovládat vaši budovu kdekoli na světě.



Panasonic AC Smart Cloud.

Panasonic AC Smart Cloud poskytuje správcům budov jejich mapování, vzdálené monitorování, oznámení o chybách a nastavení časového harmonogramu. Panasonic AC Service Cloud pomáhá servisním společnostem spravovat více lokalit pomocí vzdálených kontrol a sofistikovaných funkcí predikce selhání.



Panasonic AC Service Cloud.

Panasonic AC Service Cloud poskytuje servisním společnostem jedinečný nástroj, díky kterému mohou poskytovat pokročilou údržbu, a zkrátit tak dobu odezvy, snížit počet návštěv na místech instalace a lépe předpovídat zdroje.

Větrání

Řešení pro větrání od společnosti Panasonic pro maximální úspory a snadnou integraci.



Nová sada pro připojení výparníku k jednotkám PACi NX s výkonem 3,6 až 14,0 kW

Sady pro připojení výparníku vzduchotechnické jednotky Panasonic nabízejí různé možnosti připojení, takže je lze snadno integrovat do mnoha systémů.



Vysokotlaká kanálová jednotka a funkce přívodu 100% čerstvého vzduchu pro všechny systémy ECOi a ECO G.

Řada kanálových jednotek E2 nabízí vylepšenou flexibilitu návrhu pro rozšířené uspořádání potrubí.

Chladicí jednotka

Společnost Panasonic představuje novou řadu jednotek ECOi-W s funkcí tepelného čerpadla a funkcí chlazení. Tato nová řada poskytuje pestrou nabídku řešení systémů HVAC, která vyhoví všem vašim požadavkům v oblasti obytných, komerčních i průmyslových budov.



ECOi-W s funkcí chlazení

Vysoká sezónní účinnost řady jednotek s výkonem od 20 do 210 kW. Možnost kompletního přizpůsobení návrhu poskytuje u komerčního použití vysokou míru flexibility.



Objevte novou řadu jednotek fan coil

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

Chlazení

Kondenzační jednotky Panasonic s přírodním chladivem. Společnost Panasonic nyní představuje kondenzační jednotky s ekologickým chladivem CO₂ pro komerční chlazení.



Přírodní chladivo CO₂

CO₂ je z hlediska ochrany životního prostředí velmi atraktivním chladivem. Nulová hodnota ODP (potenciál pro ztenčování ozonové vrstvy) a hodnota GWP (potenciál pro globální oteplování) = 1 znamená přírodní látku v ovzduší.



Řada kondenzačních jednotek CR s ověřenou technologií a chladivem CO₂

Jednotky řady CR jsou vyráběny v Japonsku, což zaručuje vynikající řízení kvality zajištěné zkušeným výrobním týmem.

Rozměry



Schémata zapojení



Quality Management System Certificate



ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01218Q30835R8L

Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02118E10944R7M

Panasonic: Ekologické a chytré nápady pro udržitelný životní styl

Lepší život, lepší svět.

Společnost Panasonic přispívá čistou energií k bezpečné a zabezpečené společnosti.





www.future-living-berlin.com

**FUTURE LIVING®
BERLIN**



Městská čtvrť Berlína v projektu Smart City (chytré město)

Evropský pilotní projekt pro chytrou domácnost a propojený život. Projekt Future Living® Berlin.

Stavební projekt Future Living® Berlin představuje model propojeného městského obvodu budoucnosti. Již od roku 2013 vyvíjejí společnosti GSW Sigmaringen a Unternehmensgruppe Krebs model bydlení budoucnosti, a to na základě dlouholetých zkušeností v oblasti nemovitostí a ve spolupráci s předními mezinárodními technologickými společnostmi. Na jaře 2019 se do nově vybudované čtvrti nastěhují její první obyvatelé.

Projekt Future Living® Berlin využívá rostoucí možnosti propojení produktů a služeb. Je to příležitost k rozvoji inteligentních řešení bydlení budoucnosti jak pro jednotlivé byty, tak pro celou čtvrť. Tato řešení umožňují obyvatelům používat online služby v prostředí inteligentního bydlení. Díky takovým možnostem vzniká koncepce každodenního způsobu života nabízející obyvatelům pohodlí, bezpečnost a úsporu času.

Zvláštním vylepšením, které přináší projekt Future Living® Berlin, je uzpůsobení různých bytů předem provedené odborníky, které umožňuje obyvatelům nastěhovat se do bytu „připraveného k bydlení“ a inteligentním způsobem ulehčuje jejich každodenní činnosti. Pomocí jediné centrální aplikace nebo strojového jazyka lze jednotlivé byty řídit, přizpůsobit a individuálně rozšířit o budoucí chytré produkty. Propojení produktů a technologií poskytuje všem obyvatelům snadný přístup k exkluzivní komunitní péči v rámci obytné čtvrti, která je samozřejmě založena na

elektromobilitě a je součástí holistické energetické koncepce zahrnující fotovoltaické systémy a bateriové úložiště. Spolupráce s předními technologickými společnostmi jako partnery projektu zaručuje do budoucna jeho kontinuální technologický pokrok. Po zahrnutí obyvatel a znalostí získaných z dat z praxe budou tito partneři připraveni a schopni nabízená řešení ještě dále a výstižněji zlepšovat.

Vedle projektu Future Living® Homes existuje také projekt Future Living® Dialog, který nabízí obsáhlé informace a případy použití pro širokou veřejnost. Projekt se svými inovativními cíli dále představuje udržitelnost a sociální řešení. Cenově dostupné nájemné a dodatečné náklady znamenají dostupnost bytů pro mnoho cílových skupin. Projekt Future Living® Berlin je zaměřen na koncepční a architektonická řešení některých velkých výzev naší společnosti, jakými jsou demografické změny, přechod na obnovitelné zdroje energie a měnící se způsoby mobility. Komplexní přístup k řešení z něj činí jedinečný projekt v Evropě.

**Demografická změna, energetická revoluce
a změna mobility. Nabízíme řešení výzev naší doby.**

Touha vytvářet hodnotné věci

„Jelikož uznáváme svou odpovědnost průmyslníka, svými obchodními činnostmi se zaměříme na pokrok a rozvoj společnosti a blahobyt lidstva, čímž zvýšíme kvalitu života na celém světě.“

Základní cíl managementu společnosti Panasonic, který v roce 1929 formuloval její zakladatel Konosuke Matsushita.



Panasonic uvádí na trh první vysoce účinné tepelné čerpadlo vzduch-voda v Japonsku.



Zahajuje výrobu absorpčních chladicích jednotek.



Uvádí na trh první 3trubkový systém VRF pro simultánní vytápění/chlazení na světě.



1958

1971

1975

1982

1985

1989



Společnost Panasonic se stává jedním z prvních japonských výrobců klimatizací v Evropě.



Na trh je uvedena první pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



Uvádí první VRF klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo).

Nové jednotky Panasonic GHP. Systémy VRF s plyným pohonem jsou ideální pro projekty s omezenou dodávkou energie.



Společnost Panasonic uvádí na trh novou řadu chladicích jednotek s názvem ECOi-W.



První klimatizace na světě vybavená technologií nanoe™



Nové systémy VRF ECOi EX s mimořádně energeticky úsporným výkonem.



2008

2010

2012

2015

2016

2018

2019

Výhled do budoucna



Nová Aquarea. Společnost Panasonic představuje nový inovativní a nízkoenergetický systém Aquarea v Evropě.



První hybridní systém s VRF a GHP v Evropě.



Kondenzační jednotky s chladivem CO₂ v Evropě. Ideální řešení pro supermarket, prodejny se smíšeným zbožím a čerpací stanice.



nanoe™ X, technologie s výhodami hydroxylových radikálů. Neustálé zlepšování ochrany.

Vnášíme do interiéru přirozenou rovnováhu



nanoe™ X, technologie s výhodami hydroxylových radikálů.

V dnešním světě zaměřeném na lidské zdraví nám záleží na fyzickém cvičení, na tom, co jíme a čeho se dotýkáme, také na tom, co dýcháme – a dnes existují i technologie, které do interiéru přivedou kvalitní venkovní vzduch.



Hydroxylové radikály (známé též jako OH radikály), které jsou v přírodě hojně zastoupené, dokážou potlačit škodliviny, viry a bakterie, čímž čistí vzduch a redukuje zápach. Technologie nanoe™ X dokáže tyto mimořádné výhody přinést do interiéru, aby se tvrdé povrchy, bytový textil i celý interiér proměnily v čistší a příjemnější místo k pobytu – ať už v domácnosti, v zaměstnání, nebo při návštěvě hotelů, obchodů, restaurací atd.

Přirozený proces

Hydroxylové radikály jsou nestabilní molekuly vyhledávající reakci s jinými prvky, jako je například vodík, kterých se zachytí. Díky této reakci mají hydroxylové radikály potenciál potlačit množení škodlivin, jako jsou bakterie, viry, plísně a pachy, rozkládat je a neutralizovat jejich nepříjemné účinky. Tento přirozený proces významně zlepšuje vnitřní prostředí.



Hydroxylové radikály
v přírodě



Hydroxylové radikály
obsažené ve vodě

Technologie nanoe™ X generuje hydroxylové radikály obsažené ve vodě, čímž významně zvyšuje jejich účinnost a prodlužuje jejich životnost z necelé sekundy ve volné přírodě na více než 600 sekund, tj. 10 minut, takže se mohou snadno šířit po místnosti.

Technologie nanoe™ X od společnosti Panasonic jde ještě o krok dál a přináší přírodní detergent – hydroxylové radikály – do interiéru, aby pomohla vytvořit ideální prostředí.

Vlastnosti technologie nanoe™ X umožňují potlačit některé typy škodlivin, jako jsou určité druhy bakterií, virů, plísní, alergenů, pylů a nebezpečných látek.



1 | Technologie nanoe™ X se spolehlivě dostane ke škodlivinám.



2 | Hydroxylové radikály denaturují proteiny škodlivin.



3 | Dojde k potlačení působení škodlivin.

Přínosy přírody pro tělesnou a duševní pohodu jsou dobře známé, ale znáte sílu hydroxylových radikálů?

Co je na technologii nanoe™ X jedinečné?

Hydroxylové radikály dokážou potlačit škodliviny, určité druhy virů a bakterií, a tím i čistit vzduch a redukovat zápach. Díky této vyspělé technologii nám toto řešení umožňuje ošetřit i husté tkaniny, takže může dojít k odstranění nebezpečných látek ze závěsů, rolet, koberců a nábytku, ale také z tvrdých povrchů a samozřejmě ze vzduchu, který dýcháme.



Účinná na látky a povrchy



1 | S velikostí jedné miliardtiny metru jsou částice nanoe™ X mnohem menší než částice páry, a mohou tak proniknout hluboko do tkanin za účelem eliminace pachů.

Delší životnost



2 | Částice nanoe™ X obsažené v malých částicích vody mají delší životnost a snadno se šíří po místnosti.

Obrovské množství



3 | Generátor nanoe X Mark 2 produkuje 9,6 bilionu hydroxylových radikálů za sekundu. Větší množství hydroxylových radikálů obsažených v částicích nanoe™ X vede k vyššímu výkonu při potlačování škodlivin.

Nevyžaduje údržbu



Na obrázku je generátor nanoe X Mark 2.

4 | Není potřeba žádná údržba ani výměna. Technologie nanoe™ X je řešení bez filtrů, které nevyžaduje žádnou údržbu, protože jeho rozprašovací elektroda vyrobená z titanu je během procesu generování obalena vodou.

7 účinků jedinečné technologie nanoe™ X od společnosti Panasonic

Odstraňuje pachy



Pachy

Schopnost potlačit 5 typů škodlivin



Bakterie a viry



Plíseň



Alergeny



Pyl



Nebezpečné látky



Pokožku a vlasy

* Více informací a údajů viz <https://aircon.panasonic.eu>.

Nejnovější zařízení nanoe™ X používá systém „vícenásobného výboje“. Ten směřuje výboj do 4 elektrod ve tvaru jehly, které účinně rozptylují hydroxylové radikály.

Na obrázku je generátor nanoe X Mark 1.



Způsob generování částic nanoe™ X

- 1 | Atomizovaná elektroda způsobuje kondenzaci.
- 2 | Do vody je puštěn elektrický výboj.
- 3 | Generují se částice nanoe™ X.

nanoe™ X, technologie prověřená v mezinárodních zkušebnách

Účinnost technologie nanoe™ X byla testována externími laboratorními v Německu, Francii, Dánsku, Malajsii a Japonsku.

Výsledky zkoušek prováděné za kontrolovaných laboratorních podmínek. Výkon technologie nanoe™ X se může v reálném prostředí lišit.

Tepelné čerpadlo Panasonic s technologií nanoe™ X s ověřeným účinkem proti viru SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: potlačeno 91,4 %. Zkouška prováděná společností TEXCELL (Francie) za použití gázy nasycené roztokem viru SARS-CoV-2 a vystavené po dobu 8 hodin působení tepelného čerpadla Panasonic s technologií nanoe™ X v místnosti o objemu 6,7 m³. Zpráva ze zkoušky: 1140-01 C3. Výkon technologie nanoe™ X se může v reálném prostředí lišit.

	Testovaný obsah		Výsledek	Objem	Doba	Zkušební organizace	Číslo zprávy
Vzdušné	Vir	Bakteriofág ΦX174	Potlačeno 99,7 %	Cca 25 m³	6 h	Výzkumné středisko Kitasato pro environmentální vědu	24_0300_1
	Bakterie	Zlatý stafylokok	Potlačeno 99,9 %	Cca 25 m³	4 h	Výzkumné středisko Kitasato pro environmentální vědu	2016_0279
Přilnavé	Vir	SARS-CoV-2	Potlačeno 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Francie)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Potlačeno 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Francie)	1140-01 A1
		Kočičí koronavirus	Potlačeno 99,3 %	45 l	2 h	Zemědělská fakulta univerzity v Jamaguči	—
		Xenotropní virus myší leukémie	Potlačeno 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus chřipky (podtyp H1N1)	Potlačeno 99,9 %	1 m³	2 h	Výzkumné středisko Kitasato pro environmentální vědu	21_0084_1
		Bakteriofág ΦX174	Potlačeno 99,80 %	25 m³	8 h	Japonské laboratoře pro výzkum potravin	13001265005-01
	Bakterie	Zlatý stafylokok	Potlačeno 99,9 %	20 m³	8 h	Dánský technologický institut	868988
	Pyl	Pyl ambrozie	Potlačeno 99,4 %	20 m³	8 h	Dánský technologický institut	868988
		Cedr	Potlačeno 97 %	Cca 23 m³	8 h	Centrum pro analýzu produktů Panasonic	4AA33-151001-F01
	Pachy	Pach cigaretového kouře	Snížení intenzity pachu o 2,4 úrovně	Cca 23 m³	0,2 h	Centrum pro analýzu produktů Panasonic	4AA33-160615-N04

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

Společnost Panasonic vyvinula první zařízení nanoe™ v roce 2003

Generátor: nanoe™

2003

480 miliard hydroxylových radikálů za sekundu

Struktura iontových částic

Hydroxylové radikály



10x
více



Generátor: nanoe™ X

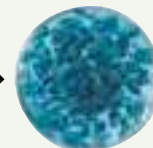
Mark 1 – 2016

4,8 bilionu hydroxylových radikálů za sekundu

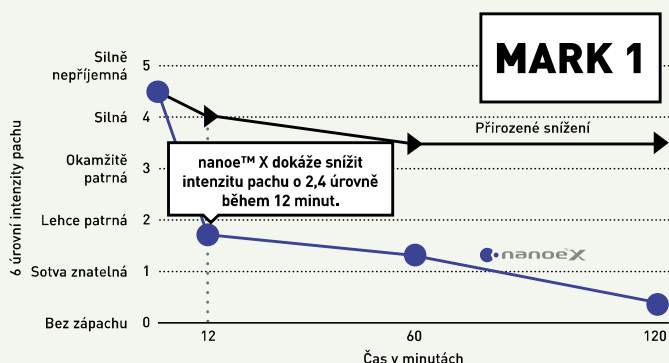
Mark 2 – 2019

9,6 bilionu hydroxylových radikálů za sekundu

20x
více

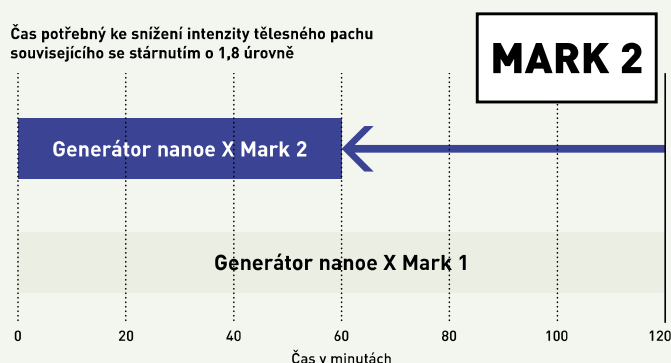


Generátor nanoe X Mark 1 dokáže snížit intenzitu pachu cigaretového kouře o 2,4 úrovně během 12 minut



Dezodorizační účinek na utpívající pach (cigaretový kouř). Zkouška dezodorizace. Zkušební organizace: Centrum pro analýzu produktů Panasonic. Zkušební metoda: Ověřeno pomocí stupnice intenzity pachu se šesti úrovněmi ve zkušební místnosti o objemu přibližně 23 m³. Metoda dezodorizace: uvolněné částice nanoe™. Zkoušená látka: Pach cigaretového kouře zachycený na povrchu. Výsledek zkoušky: Intenzita pachu snížena o 2,4 úrovně za 12 minut. [4AA33-160615-N04].

Generátor nanoe X Mark 2 dokáže snížit dvakrát rychleji intenzitu tělesného pachu souvisejícího se stárnutím



Zkouška dezodorizace. Zkušební organizace: Centrum pro analýzu produktů Panasonic. Zkušební metoda: Ověřeno pomocí stupnice intenzity pachu se šesti úrovněmi ve zkušební místnosti o objemu přibližně 23 m³. Metoda dezodorizace: uvolněné částice nanoe™. Zkoušená látka: Tělesný pach související se stárnutím zachycený na povrchu. Výsledek zkoušky: Intenzita pachu snížena o 1,8 úrovně za 12 minut [Y18HM059].

Kde se technologie nanoe™ X používá?

Technologie nanoe™ je od roku 2003 součástí života lidí v Japonsku a v dalších zemích.

Tuto technologii najdeme v různých řešeních pro čištění vzduchu a povrchů, ve vlacích, výtazích, automobilech, domácích spotřebičích, v rámci kosmetické péče... i v klimatizaci.

Společnost Panasonic Heating & Cooling Solutions začleňuje technologii nanoe™ do široké škály zařízení pro obytné i komerční prostory. Jedná se o řešení, které nevyžaduje filtry ani údržbu a může fungovat nezávisle na vytápění nebo chlazení.



Domácnost



Obchod



Tělocvična



Hotel



Kancelář



Klinika



Restaurace



Nemocnice

Tato technologie se používá v domácnostech i ve veřejných budovách, kde je požadována vyšší kvalita vzduchu, například v kancelářích, nemocnicích, zdravotnických střediscích, hotelech atd.

nanoe™ X: neustálé zlepšování ochrany



Společnost Panasonic Heating & Cooling Solutions začleňuje technologii nanoe™ do široké škály zařízení

Jednotky pro domácnosti

Jednotky split a multi split. Vestavěný generátor nanoe X Mark 2.



Nástěnná jednotka Etherea Z
CS-(M)Z**XKEW. 7 výkonů: 1,6 - 7,1 kW.

Nástěnná jednotka Etherea XZ
CS-XZ**XKEW. 4 výkonů: 2,0 - 5,0 kW.

Parapetní jednotka. Vestavěný generátor nanoe X Mark 1.



Parapetní jednotka
CS-Z**UFEAW. 3 výkonů: 2,5 - 5,0 kW.

Jednotka split. Vestavěná technologie nanoe™.



Nástěnná jednotka Heatcharge VZ
CS-VZ**SKE. 2 výkonů: 2,5 - 3,5 kW.

Jednotky pro komerční použití

PACi. Vestavěný generátor nanoe X Mark 1.



4cestná kazetová jednotka 90 x 90
S-****PU3E. 7 výkonů: 3,6 - 14,0 kW.



PACi. Vestavěný generátor nanoe X Mark 2.



Adaptivní kanálová jednotka
S-****PF3E. 7 výkonů: 3,6 - 14,0 kW.



Nástěnná jednotka
S-****PK3E. 5 výkonů: 3,6 - 10,0 kW.



Podstropní jednotka
S-****PT3E. 7 výkonů 3,6-14,0 kW



VRF. Vestavěná technologie nanoe™ X.



Generátor nanoe X Mark 2.
4cestná kazetová jednotka
90 x 90 typu U2.
S-***MU2E5B. 11 výkonů: 2,2 - 16,0 kW.



Generátor nanoe X Mark 2.
Adaptivní kanálová
jednotka typu F3.
S-***MF3E5B. 12 výkonů:
1,5 - 16,0 kW.



Generátor nanoe X Mark 1.
Parapetní jednotka
typu G1.
S-***MG1E5N. 5 výkonů: 2,2 - 5,6 kW.

nanoe™ X: neustálé zlepšování ochrany

Značka klimatizací s globální pověstí

Panasonic – špička ve vytápění a chlazení.

S více než 50 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa patří společnost Panasonic mezi přední výrobce v oblasti vytápění a chlazení.



Díky rozmanité výrobní síti a zázemí pro výzkum a vývoj dokáže společnost Panasonic dodávat inovativní produkty obsahující nejmodernější technologie, které určují standard pro klimatizace po celém světě. Společnost Panasonic má celosvětovou působnost a poskytuje špičkové produkty překonávající hranice.



100 % Panasonic: celý proces výroby pod kontrolou

Naše společnost je také světovým lídrem v inovacích, podala totiž více než 91 539 patentových přihlášek ve snaze zlepšit životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špici svého oboru. Společnost celkově vyrobila přes 200 milionů kompresorů a její produkty vznikají ve 294 závodech po celém světě. Na neobyčejně vysokou kvalitu tepelných čerpadel Panasonic se můžete spolehnout. Díky tomu být lepší než ostatní se společnost Panasonic stala lídrem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují všechny normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejtroufalejších staveb naší doby.

Neustálé zlepšování

Ve společnosti Panasonic víme, že to nejlepší vždy teprve přijde. Proto svá řešení v oblasti klimatizací a tepelných čerpadel neustále vylepšujeme. Společnost Panasonic je odhodlána nabízet svým zákazníkům inovativní produkty na trhu vytápění a chlazení v celé Evropě a má ambice nejen splňovat, ale dokonce překonávat jejich požadavky. Naše technologické a designérské týmy předvídají budoucí potřeby. Zaměřujeme se na výrobu menších, tišších, účinných řešení s lepšími technologickými vlastnostmi, která dokážou snížit spotřebu energie a zároveň uživatelé zajistit optimální teplotní podmínky.

40 let zkušeností v Evropě

Partner pro celou Evropu

- Zcela pokrytá Evropa, integrovaná organizace
- Jednotný přístup k evropským dohodám
- Dostupnost a dodání kdekoli v Evropě
- Specifikační tým pro podporu návrhu projektů po celé Evropě
- Evropská servisní síť

Vyškolení profesionálů

- 22 školicích center v 15 zemích
- Každý rok vyškoleno přes 5 000 profesionálů. Inovace a výroba v Evropě

Oddělení výzkumu a vývoje přichází s řešeními, která vyhovují požadavkům různých evropských zemí

- Zřízení nové továrny v České republice
- Návrhářský software vytvořený v Evropě pro Evropu

Více než jen řešení pro chlazení, vytápění a chladírenství

- Zabezpečení, komunikační řešení, pokročilá technologie digitálního značení, řešení řízeného přístupu, displeje...



Panasonic R&D Center Germany GmbH

Evropské centrum výzkumu a vývoje společnosti Panasonic se zaměřuje na vývoj technologií pro inteligentní a ekologicky šetrné produkty budoucnosti, například řešení v oblasti audiovizuálních systémů, komunikace a energetiky.

100 % Panasonic, DNA japonské řemeslné kvality

Díky uplatňování pokročilých technologií, které opravdu zlepšují život, se můžeme pyšnit bezkonkurenčním zaujetím pro kvalitu produktů. Společnost Panasonic staví na japonské tradici nekompromisního řízení kvality a vyvíjí a vyrábí vynikající produkty, které poskytuje zákazníkům po celém světě.

**JAPONSKÁ
KVALITA**



Ve společnosti Panasonic věříme, že nejlepší klimatizace je taková, která bez povšimnutí pracuje tiše a efektivně a má minimální dopad na životní prostředí

Lidé, kteří používají naše produkty, se mohou těšit na dlouhá léta vysoce kvalitního výkonu, aniž by se museli starat o neustálý servis. V rámci pečlivého procesu návrhu a vývoje prochází klimatizace Panasonic celou řadou přísných testů, jejichž cílem je zaručit účinnost a dlouhodobou spolehlivost. Zkoušky životnosti, hlučnosti, odolnosti vůči vodě a nárazům se provádí u jednotlivých dílů nebo hotových produktů.

Díky všemu tomuto časově náročnému úsilí splňují klimatizace společnosti Panasonic průmyslové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají.

Mezinárodně standardní kvalita

Aby si společnost Panasonic udržela dobrou pověst na celém světě, snaží se neustále nabízet kvalitu s minimálním dopadem na životní prostředí.



Spolehlivé díly, které splňují nebo překonávají průmyslové normy

Klimatizace Panasonic splňují všechny povinné oborové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají. Kromě toho společnost Panasonic provádí přísné zkoušky s cílem zajistit spolehlivost dílů a materiálů. Pevnost pryskyřičného materiálu použitého k výrobě listů ventilátorů je potvrzena tahovou zkouškou.



Soulad s požadavky směrnice RoHS / nařízení REACH o omezení látek

Produkty Panasonic a použité materiály přísně dodržují předpisy o omezení chemických látek, stanovené směrnicí RoHS nebo nařízením REACH. Během vývoje a výroby součástí probíhá přísný dohled nad více než 100 materiály s cílem potvrdit, že nejsou použity žádné nebezpečné látky.



Sofistikovaný výrobní proces

Na výrobních linkách pro klimatizace Panasonic se používají nejmodernější technologie tovární automatizace s cílem zajistit výrobu s velkým důrazem na kvalitu, aby byla splněna očekávání, týkající se spolehlivosti a důvěryhodnosti.

Odolnost

Ve společnosti Panasonic víme, jak je důležitá dlouhá provozní životnost s minimální údržbou. Proto naše klimatizace vystavujeme široké škále přísných zkoušek odolnosti.



Zkouška dlouhodobé odolnosti

Abychom zajistili odolnost a stabilní provoz po mnoho let, provádíme zkoušky dlouhodobého nepřetržitého provozu za podmínek, které jsou daleko horší než skutečné provozní podmínky.



Zkouška spolehlivosti kompresoru

Po zkoušce nepřetržitého provozu vyjímáme kompresor z vybrané venkovní jednotky, rozebereme jej a prozkoumáme jeho vnitřní mechanismy a díly s cílem najít potenciální závady. Tento postup napomáhá zajistit dlouhodobou výkonnost ve složitých podmínkách.



Zkouška odolnosti vůči vodě

Jednotka vystavená dešti a větru splňuje specifikace odolnosti vůči vodě odpovídající stupni krytí IP X4. Kontakty na obvodových deskách jsou potaženy pryskyřicí, aby se zabránilo nežádoucím dopadům v případě vniknutí vody (v nepravděpodobných případech).

Projekty a případové studie

Panasonic Heating and Cooling Solutions

Společnost Panasonic je partnerem se znalostmi a zkušenostmi, které vám pomohou dosáhnout vašich cílů a splnit ekologické požadavky.



5hvězdičkový Monument Hotel. Barcelona, Španělsko. ECOi VRF

Integrovaná technologie, která umožňuje lepší funkčnost, snadnou instalaci, vysokou účinnost provozu a úspory energie

Našími hlavními cíli jsou distribuované služby a integrovaná řešení B2B.

Společnost Panasonic poskytuje jedno kontaktní místo pro návrh a údržbu vašeho systému, čímž vám celou situaci usnadňuje.

Díky našim zkušenostem s výrobními postupy, technologiemi a komplexními obchodními modely jsme vám schopni nabídnout efektivní řešení, která snižují náklady, přičemž jsou zároveň účinná, uživatelsky přívětivá, spolehlivá a inovativní. Další výhodou, kterou můžeme našim klientům nabídnout, je podpůrná služba pro projekty systémové integrace. Tuto službu přinášíme díky široké škále našich řešení.

Protože jsme globální společností, máme k dispozici finanční, logistické a technické zdroje k vývoji komplexních a obsáhlých řešení na národní i mezinárodní úrovni. Vše pak dokážeme implementovat včas a při dodržení rozpočtu.



Výjimečná obytná budova v Bulharsku s účinným řešením HVAC. **Aquarea**



Hotel Vincci Gala s třídou účinnosti A, úspora energie až 70 %. Barcelona, Španělsko. **ECOi - ECO G**



Obchod „Click and Collect“ společnosti IKEA v centru města. Birmingham, Velká Británie. **ECOi - ECO G**



9 vysoce kvalitních domů v obci Whittle-Le-Woods blízko britského Chorley. **Aquarea**



Technologický park v Andalusii. Kanceláře s vysokou energetickou efektivitou. Španělsko. **ECOi**



14 kupolí s průhlednou stěnou v rozsahu 180° pro přiblížení se k přírodě. Belfast, Irsko. **Aquarea**



Hotel Only You Atocha v Madridu. Hotel má 206 místností rozmístěných v sedmi podlažích. **ECO G**



Předváděcí místnost LIAIGRE dobře známého luxusního designového architekta ve francouzské Paříži. **ECOi**



Přístavní vesnička Greystones. 205 bytů a 153 domů. Irsko. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. Inovativní kancelářská budova nacházející se v Německu. **ECOi - PACi**



Řešení společnosti Zalando pro přestavbu její kanceláře ve skladu v Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



Klinika NHS Canford, Bournemouth, VB. **VRF**

Další informace: www.aircon.panasonic.eu

PRO Club. Web společnosti Panasonic pro profesionály

Panasonic nabízí ohromnou řadu podpůrných služeb pro projektanty, konstruktéry, techniky a distributory pracující v oboru vytápění a chlazení.



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je online nástroj, který vám usnadňuje život! Stačí, když se zaregistrujete a budete mít ze svého počítače nebo chytrého telefonu bezplatně k dispozici celou řadu funkcí.

- Vytiskněte si katalogy s vlastním logem a adresou.
- Stáhněte si nejnovější návrhový program Aquarea, definujte svůj systém a vyberte si vhodné tepelné čerpadlo Aquarea.
- Vypočítejte specifikace jednotky fan coil podle parametrů svého systému.
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat.
- Stáhněte si všechny servisní příručky, příručky pro koncové uživatele a instalační příručky.
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy.
- Získejte informace o novinkách jako první.
- Registrujte se na školení.

Hlavní vlastnosti

- Rozsáhlá knihovna zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Ověřte si dostupnost ve své zemi:
 - My Home: průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a pro řadu jednotek vzduch-voda
 - My Project: kontaktní formulář týmu společnosti Panasonic
 - iFinder: seznam instalačních techniků seřazený podle PSČ
- Speciální nabídky a propagační akce
- Školící akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)
- Marketing (obrázky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro dimenzování...)
- Instalace technici si mohou letáky ve formátu PDF upravit přidáním svého loga a kontaktních údajů
- Generátor energetických štítků – stáhněte si energetické štítky jakéhokoli zařízení ve formátu PDF
- Kalkulátor vytápění
- Kalkulátor hlučnosti venkovní jednotky
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání chybového kódu podle chybového kódu nebo referenčního čísla jednotky – kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / obrázky CAD / texty se specifikacemi
- Přístup do online knihovny technické dokumentace Pananet
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety i chytrými telefony.

Stahujte na www.panasonicproclub.com nebo se k webu PRO Club jednoduše připojte pomocí tohoto kódu QR na svém chytrém telefonu.

PRO Club 





Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



Přidejte si do letáků vlastní logo a kontaktní údaje. Ukládejte a tiskněte soubory PDF.



Generátor energetických štítků – stáhněte si energetické štítky jakéhokoli zařízení ve formátu PDF



Chybový kód na vašem chytrém telefonu a PC: vyhledávání podle chybového kódu nebo referenčního čísla modelu. Online verze + verze ke stažení pro použití offline.

Aquarea Designer – Online nástroj

Online nástroj Aquarea Designer od společnosti Panasonic lze jednoduše a snadno vytvářet projekty. Software umožňuje projektantům HVAC, instalačním firmám a distributorům vybrat správné tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea pro konkrétní aplikaci nebo vypočítat úspory ve srovnání s tradičními zdroji tepla. Aquarea Designer - Online nástroj umožňuje uživateli sestavit návrh v jednoduchém procesu krok za krokem, získat informace o navrženém zařízení a vytvořit kompletní zprávu, která obsahuje:

- Informace o zákaznících a obecné informace o projektu
- Specifické údaje o topném systému
- Dimenzování tepelného čerpadla, včetně informací o vybraném tepelném čerpadle Panasonic
- vypočtenou potřebu energie a topné faktory
- Úspory CO₂ pro různé zdroje energie
- Porovnání ročních provozních nebo ekonomických nákladů (volitelně)

Nástroj obsahuje také generátor hydraulických schém topného systému pro projekt a kalkulačku energetického štítku.

Společnost Panasonic poskytuje projektantům, instalačním firmám a distributorům na míru navržený nástroj umožňující velmi rychle navrhovat a dimenzovat topné systémy.

Panasonic PRO Academy

Společnost Panasonic bere zodpovědnost vůči svým distributorům, projektantům a instalačním technikům vážně, a proto vyvinula komplexní školicí program. Panasonic PRO Academy využívá tradiční praktický přístup k učení.

Nové školicí kurzy pokrývají tři úrovně: návrh, instalaci, uvedení do provozu a řešení problémů.

Školicí kurzy zahrnují:

- Domácí aplikace vzduch-vzduch
- Tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda
- PACi, ECOi

Kurzy nabízíme v prostorách společnosti Panasonic po celé Evropě. Ve školicích centrech je k dispozici nejnovější produktová řada společnosti Panasonic. Účastníci tak mají příležitost prakticky si vyzkoušet nejnovější ovladače, vnitřní i venkovní jednotky řad PACi, ECOi, Etherea, GHP a Aquarea.

Školení o chladicích jednotkách bude dostupné již brzy!



Aquarea Designer vypočítá také úspory

Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu na teplou vodu a vytápění. Určí dobu provozu zařízení a vypočítá COP (topný faktor). Umožní projektantovi ukázat klientům srovnání s jinými způsoby vytápění, jako je vytápění běžnými plynovými kotli, olejovými kotli nebo kotli na dřevní štěpku, standardním elektrickým vytápěním nebo elektrickým vytápěním na noční proud (akumulační kamna). Lze podrovnat také provozní náklady, počáteční investiční náklady a náklady na údržbu. Srovnat lze i emise CO₂ a úspory.



AQUAREA





Představujeme vám tepelné čerpadlo Aquarea vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch-voda pro obytné a komerční objekty. Řada tepelných čerpadel Aquarea o výkonu 3 kW až 16 kW je nejrozsáhlejší 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	> 22
Představujeme tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea vzduch-voda	> 24
Řada tepelných čerpadel Aquarea	> 26
Aquarea All in One	> 28
Aquarea All in One Compact	> 30
Aquarea High Performance	> 32
Aquarea T-CAP	> 34
Aquarea HT	> 36
Aquarea pro komerční použití	> 38
Aquarea Smart Cloud a Service Cloud	> 40
Ovládání a možnosti připojení	> 42
Aquarea + fotovoltaické panely	> 45
Panasonic PRO Club	> 46
Návrhové nástroje pro jednotky Aquarea	> 47
Řada tepelných čerpadel Aquarea	> 48
Aquarea – vysoká účinnost v rámci celé řady	> 50

Aquarea High Performance

Jednotky All in One generace J pro 1 nebo 2 zóny • Chladivo R32	> 51
Jednotky All in One generace H • Chladivo R410A	> 52
Jednotky All in One Compact generace J • Chladivo R32	> 53
Jednotky All in One Compact generace H • Chladivo R410A	> 54
Split systém generace J • Chladivo R32	> 55
Split systém generace H • Chladivo R410A	> 56
Monoblok generace J • Chladivo R32	> 57
Monoblok generace H • Chladivo R410A	> 58

Aquarea T-CAP

Jednotky All in One generace H • Chladivo R410A	> 59
Jednotky All in One generace H • Chladivo R410A	> 60
Jednotky All in One Compact generace H • Chladivo R410A	> 61
Split systém generace H • Chladivo R410A	> 62
Split systém generace H • Chladivo R410A	> 63
Monoblok generace J • Chladivo R32	> 64
Monoblok generace H • Chladivo R410A	> 65

Aquarea HT

Split systém generace F • Chladivo R407C	> 66
Monoblok generace G • Chladivo R407C	> 67
Hlavní vlastnosti jednotek fan coil	> 68
Inteligentní jednotky fan coil	> 69
Kanálové jednotky fan coil	> 70
Nástěnné jednotky fan coil	> 72
Kabelové dálkové ovládání pro jednotky fan coil s AC a EC ventilátory	> 73
Zásobníky na teplou vodu	> 74
Větrací jednotka s rekuperací tepla	> 76
Jednotka DHW Stand Alone	> 78
Tabulky topných a chladicích výkonů	> 84
Příslušenství a ovládání	> 80

Hlavní vlastnosti

Řada tepelných čerpadel Panasonic Aquarea přináší velké energetické úspory díky své neuvěřitelné účinnosti i při $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea navrhuje a vyrábí pouze společnost Panasonic.



Tepelné čerpadlo Aquaarea 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 CO₂ do roku 2050 na poloviční úroveň roku 2005. Tepelné čerpadlo Aquaarea je součástí nové generace řešení vytápění, která využívají vzduch jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie k vytápění nebo chlazení domácností a k přípravě teplé vody.

AQUAREA

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



Úspora energie

Plynné chladivo R32 Naše tepelná čerpadla s chladivem R32 dosahují významného snížení globální oteplivosti (GWP).	Vyšší účinnost a vhodnost k použití při středně vysokých teplotách Maximální třída energetické účinnosti A++ na stupnici od A+++ do D.	Vyšší účinnost a vhodnost k použití při nízkých teplotách Maximální třída energetické účinnosti A+++ na stupnici od A+++ do D.	Vyšší účinnost a vhodnost k použití při přípravu teplé vody 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 Aquaarea jsou vybaveny zabudovaným vodním čerpadlem s třídou energetické účinnosti A. Vysoká účinnost oběhu vody v systému vytápění.
---	--	--	--	---	---

Vysoký výkon

Řada Aquaarea High Performance pro nízkoenergetické domy Výkon od 3 do 16 kW. Naše modely Aquaarea HP jsou dobrým řešením pro domy s nízkoteplotními radiátory nebo podlahovým vytápěním. *COP s hodnotou 5,33 u jednotky generace J s výkonem 3 kW.	Aquaarea 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 Aquaarea T-CAP.	Aquaarea HT je ideální pro modernizace. Výkon od 9 do 12 kW. Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory je nejvhodnějším řešením Aquaarea HT, protože dokáže dodat vodu o výstupní teplotě 65 °C i při venkovních teplotách -20 °C.	Teplá voda Systém Aquaarea umožňuje díky volitelnému zásobníku teplé vody také velmi levnou přípravu teplé vody.	Až do -20 °C v režimu vytápění Tepelná čerpadla pracují v režimu topení při venkovní teplotě až -20 °C.	Vodní filtr s magnetem Snadný přístup a rychlouprávu technologie pro generaci J. Vodní filtr pouze pro generaci H.
Výstupní teplota vody 60 °C Dosahuje výstupní teploty vody až 60 °C.	Snímač průtoku vody U generace J a H je součástí dodávky.	5 let záruky na kompresor Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme záruku pět let.	Tepelná čerpadla Aquaarea generace J a H mají v kombinaci s volitelnou obvodovou deskou CZ-NSP4 šítek SG Ready (Smart Grid Ready), který uděluje organizace Bundesverband Wärmepumpe (německá asociace pro tepelná čerpadla). Tento šítek dokazuje reálnou možnost připojení systému Aquaarea k inteligentnímu systému řízení rozvodné sítě. Číslo certifikátu MCS: MCS HP0086.* Certifikační značka Keymark: Všechna naše certifikovaná tepelná čerpadla si můžete prohlédnout na adrese: www.heatpumpkeymark.com. Organizace Passive House Institute: Certifikované modely si můžete prohlédnout na adrese https://database.passivehouse.com.		

Rozsáhlé možnosti připojení

Renovace Naše tepelná čerpadla Aquaarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli a dosáhnout optimální úrovně komfortu i při velmi nízkých venkovních teplotách.	Solární sada Aby naše tepelná čerpadla Aquaarea dosáhla ještě vyšší účinnosti, lze je pomocí volitelné sady připojit k fotovoltaickým panelům.	Pokrokové ovládání Dálkový ovladač s 3,5" podsvíceným displejem s vysokým rozlišením. Nabídka je k dispozici v 17 jazycích, je tedy snadno použitelná pro instalující pracovníky i uživatele. U generace J a H je součástí dodávky.	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 v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.

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

Představujeme tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea vzduch-voda

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

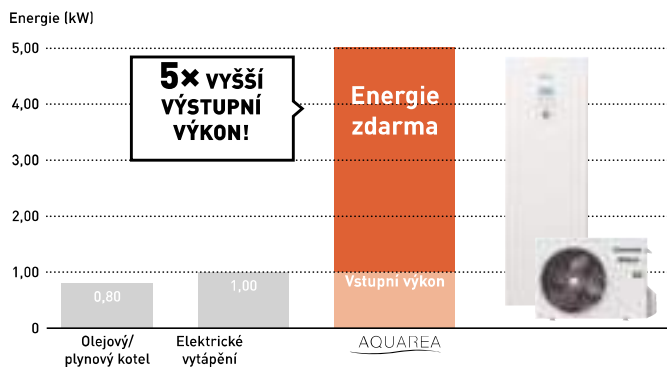


Představujeme tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea vzduch-voda

V evropských domácnostech připadá 79 %* spotřeby energie na vytápění a přípravu teplé 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 ohřívači emise CO₂ i dopad na životní prostředí. Ve srovnání s elektrickým ohřívačem nabízejí tepelná čerpadla Aquarea až pětinasobně vyšší poměr výstupního výkonu v kW na každý kW na vstupu.

* ec.europa.eu/eurostat

Srovnání: 1 kW na vstupu versus výstupní výkon v kW



* Teplota průtoku 35 °C.



Proč tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vzduch-voda?



Optimální řešení poskytující prvotřídní komfort

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea nabízejí optimální komfort díky efektivnímu a účinnému vytápění domácnosti.

- Přesné řízení vnitřní teploty díky spolehlivému kompresoru s invertorem Panasonic
- Jednotka Aquarea může v létě chladit prostory a celoročně vyrábět teplou vodu
- Noční režim pro snížení hlukosti, když je to potřeba
- Tepelná čerpadla Aquarea T-CAP mohou pracovat při venkovních teplotách až -28 °C (u jednotek typu All in One a split)
- Úspory energie, komfort a pohodlné ovládání z jakéhokoli místa díky službě Aquarea Smart Cloud
- Služba Aquarea Service Cloud umožňuje vzdálenou údržbu systému



Úspora energie znamená nižší náklady

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea jsou chytrou volbou při výběru úsporného vytápění, jelikož jejich používání vede k velkému snížení poplatků za elektrickou energii.

- Až 80% úspory výdajů za vytápění v porovnání s elektrickými ohřívači
- Energetická třída až A+++ v rozmezí hodnot A+++ až D při vytápění a energetická třída A+ při přípravě teplé vody v rozmezí hodnot A+ až F
- Spotřebu elektrické energie lze dále snížit připojením fotovoltaických panelů k systému
- V kombinaci s řešením větrání získáte čistší vnitřní vzduch a sníží se požadavky na vytápění budovy



Přizpůsobí se vašim potřebám

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea poskytují v rámci jediného systému vytápění, chlazení a teplou vodu.

- Díky výkonu od 3 kW do 16 kW existuje vždy možnost nižších počátečních investic a nižších provozních nákladů
- Jednotky Aquarea lze připojit k podlahovému vytápění, radiátorům nebo jednotkám fan coil
- Při modernizacích lze jednotky Aquarea začlenit do stávajících topných systémů
- Dosahuje teploty vody na výstupu až 65 °C¹⁾
- Délka potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou až 50 m
- Tepelná čerpadla Aquarea T-CAP zaručují výkon bez záložního vytápění až do teploty -20 °C²⁾

1) Monoblok Aquarea T-CAP generace J a Aquarea HT.

2) Při teplotě průtoku 35 °C.

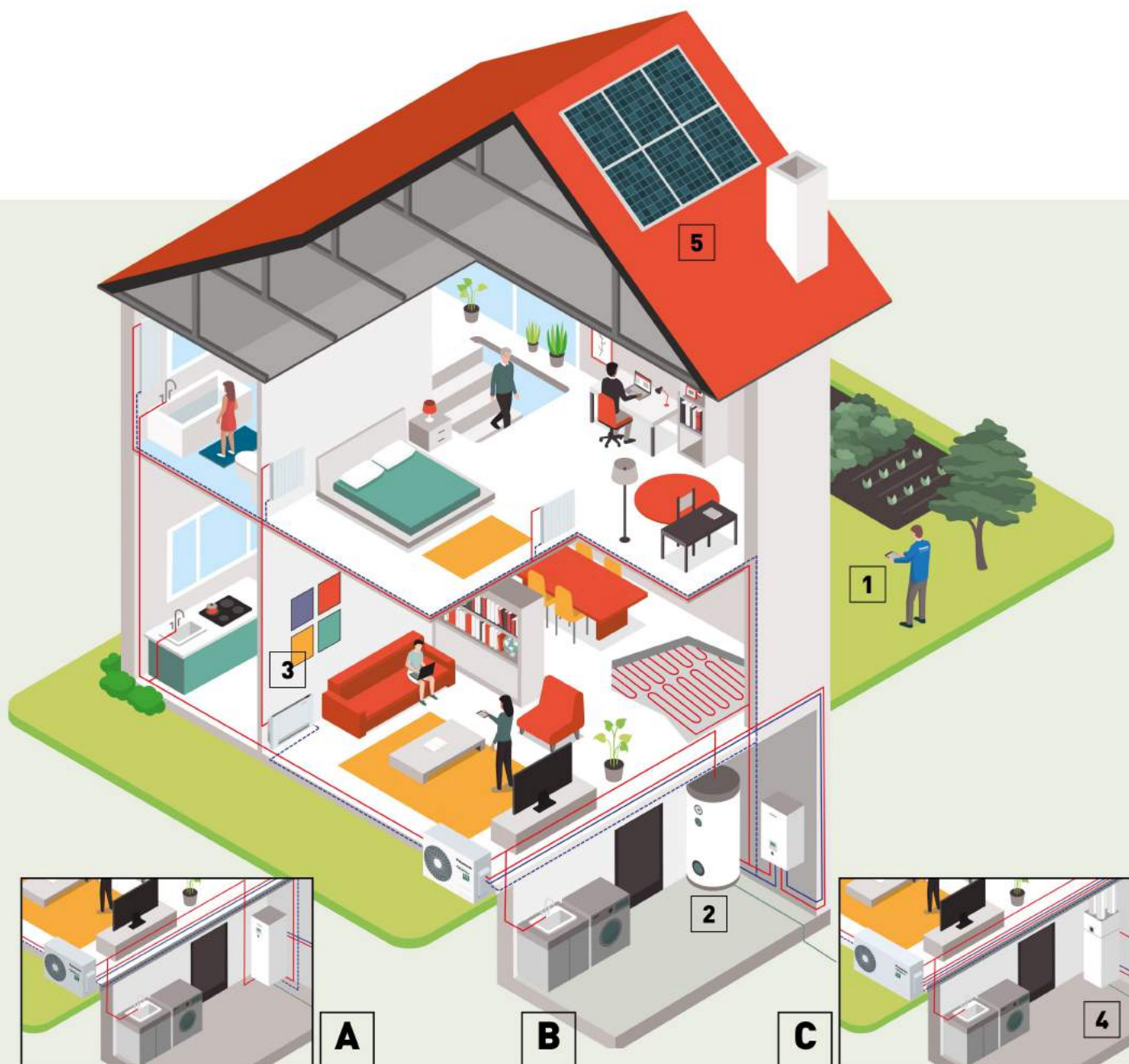


Náš příspěvek k boji s uhlíkovou stopou

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

Řada tepelných čerpadel Aquarea



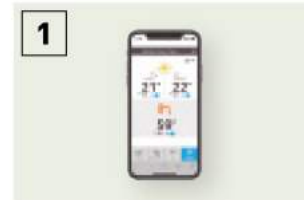
Systém All in One



Split systém



Monoblok

Ovládání přes mobilní telefon,
tablet nebo počítač (volitelné)Zásobník vody s mimořádně
vysokou účinností (volitelný)Jednotky fan coil pro vytápění
a chlazení (volitelné)Větrání s rekuperací tepla +
zásobník TV (volitelné)Tepelné čerpadlo +
fotovoltaický solární 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 a minimálním prostorem. Vyšší výkon s COP až 5,33 pro jednotky generace J s výkonem 3 kW.

Aquarea T-CAP

Pro extrémně nízké teploty, rekonstrukce a modernizace.

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

1) Při teplotě průtoku 35 °C.

Aquarea HT

Pro dům se starými vysokoteplotními radiátory.

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

DHW Stand Alone

Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro ohřev vody.

Samostatná tepelná čerpadla pro ohřev TV jsou ideální pro pokrytí potřeby teplé vody rodinného domu a jsou navržena k zajištění maximálního pohodlí a úspor při přípravě teplé vody. Spotřeba tepelného čerpadla pro výrobu TV s energetickou třídou A+ je v porovnání s tradičními elektrickými ohřevači vody nižší až o 72 %.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	DHW Stand Alone
Vytápění – chlazení – teplá voda Jednofázové od 3 do 16 kW Třífázové od 9 do 16 kW	Vytápění – chlazení – teplá voda Jednofázové od 9 do 12 kW Třífázové od 9 do 16 kW	Vytápění – teplá voda Jednofázové od 9 do 12 kW Třífázové od 9 do 12 kW	Pouze teplá voda Od 100 do 270 l
Možnost připojení k			
Radiátorům – jednotkám fan coil – podlahovému vytápění – teplé vodě	Radiátorům – jednotkám fan coil – podlahovému vytápění – teplé vodě	Tradičním vysokoteplotními radiátory – teplé vodě	Teplé vodě
Použití			
Normální instalace	Pro extrémně nízké okolní teploty	Modernizace pro staré radiátory	Pouze teplá voda
Energetická účinnost			
Vytápění 35 °C / 55 °C¹⁾	Vytápění 35 °C / 55 °C¹⁾	Vytápění 35 °C / 55 °C¹⁾	TV 50–62 °C²⁾
Minimální venkovní teplota			
-20 °C	-28 °C (jednotky All in One a split) -20 °C (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⁾ (65 °C ⁶⁾ pro jednotky Aquarea generace J)	75 °C ⁴⁾ / 65 °C	—
Ovládání a možnosti připojení			
Kontakt pro chytrou síť ⁷⁾ Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	Kontakt pro chytrou síť ⁷⁾ Připraveno pro bezdrátovou síť LAN	Kontakt pro chytrou síť ⁷⁾	—
Řada			
All in One od 3 do 16 kW (185 l) Split systém od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 9 kW	All in One od 9 do 16 kW (185 l) Split systém od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW	Split systém od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Nástěnné 100 a 150 l Podlahové 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 vody s ohřevačem. 5) Je-li venkovní teplota vyšší než -10 °C. 6) Na dálkovém ovladači můžete nastavit teplotu do 65 °C. Obvykle je teplota výstupní vody 60 °C nebo nižší. V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu 15 °C a teplota okolního prostředí je mezi 5 °C až 20 °C, lze dosáhnout teploty výstupní vody 65 °C. 7) Generace H s obvodovou deskou CZ-NS4P, generace F a G s ovladačem tepelného čerpadla. * DHW Stand Alone (samostatná jednotka pro přípravu teplé vody) je produktem společnosti S.A.T.E.

Aquarea All in One

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



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

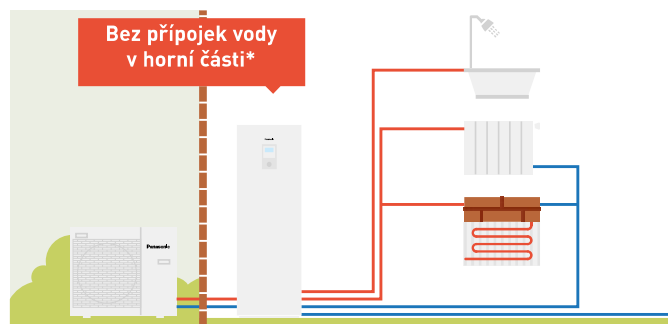
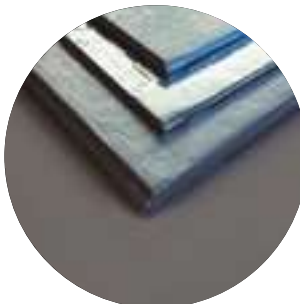
Jednotky All in One s technologií izolace U-Vacua

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

Vysoká kvalita vnitřních součástí:

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

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



Technologie šetřící místo

Řešení šetřící místo – ideální pro instalace s omezeným prostorem.

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

* S výjimkou 2zónového modelu.

Systém All in One – snadná instalace

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

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

Jednoduchost instalace:

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

Řešení All in One s 2zónovým ovládáním

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



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

Aquarea All in One Compact

Jednotka Aquarea All in One Compact je dokonalým, prostorově úsporným řešením.

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



Aquarea High Performance All in One Compact generace J

Díky malému půdorysu s rozměry 598 × 600 mm lze jednotku All in One Compact snadno spárovat s dalšími velkými spotřebiči, například ledničkou a/nebo pračkou, a zmenšit tak prostor nutný k instalaci.

A díky své nízké výšce na ni můžete nainstalovat větrací jednotku.



Nižší výška umožňuje montáž větrací jednotky

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

Kompaktní a stylový design

- Půdorys 598 × 600 mm snižuje potřebný prostor pro instalaci
- Nižší výška umožňuje montáž větrací jednotky

Velká flexibilita

- Snadný přístup k hydraulickým dílům
- Méně častá potřeba údržby díky vylepšenému továrně nainstalovanému magnetickému filtru
- Provoz bez záložního ohřevu při venkovní teplotě -20 °C
- Možnost dodávky teplé vody s teplotou 60 °C i při venkovní teplotě -10 °C

Nejlepší energetická účinnost

- Nejvyšší hodnoty COP pro vytápění a přípravu TV podle směrnice ErP
- Zásobník umožňuje vysokou míru uchování tepla díky technologii U-Vacua™

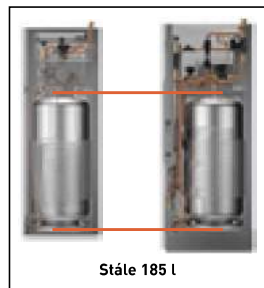
Stejná hloubka jako běžná lednička/pračka

Kompaktní rozměry a nadále snadná údržba



1 | Zachovaná možnost snadné údržby

- Koncepce snadné údržby.
- Přístup k hydraulickým dílům díky otevíracím dvířkům.
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž, což snižuje potřebný prostor, náklady a zkracuje dobu instalace.



Stále 185 l

2 | Užší konstrukce se stejným objemem zásobníku

Potrubí je umístěno v horní části, aby se zachoval objem zásobníku 185 l.



Šířka: 116 mm / výška: 250 mm

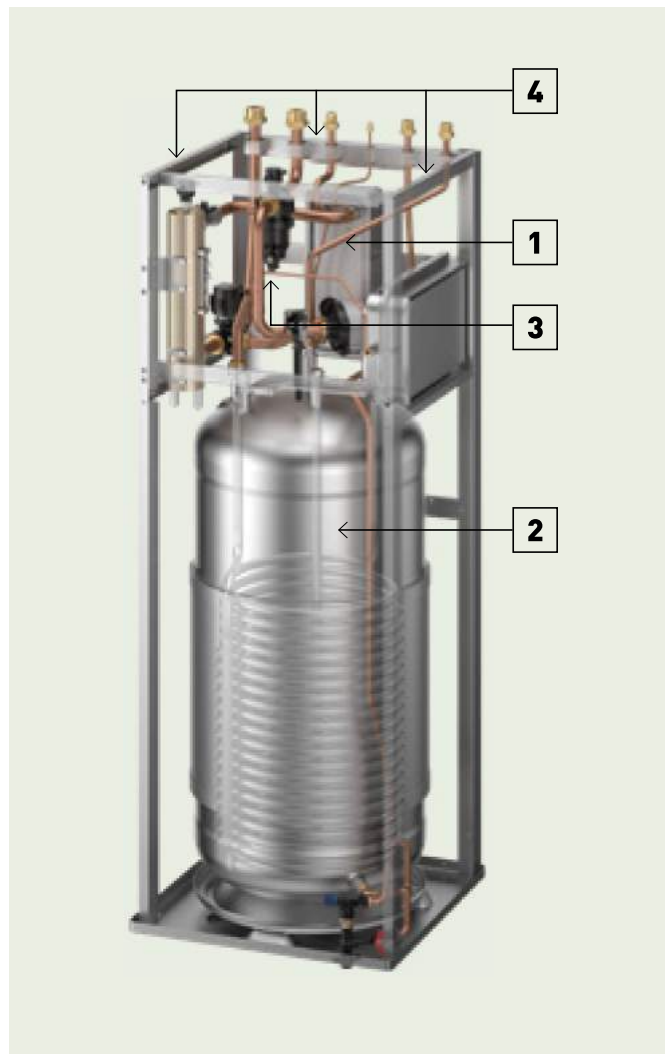
3 | Sofistikovaný magnetický vodní filtr snižující nároky na údržbu

Kapacita vodního filtru při odstraňování kovového prachu byla pětinasobně* zvýšena. Méně časté čištění filtru znamená více pohodlí.

* Ve srovnání s konvenčním modelem.

4 | Robustní konstrukce pro umístění větrací jednotky na horní část

Zesílená konstrukce a horní část s rámem umožňují horní instalaci větrací jednotky. Z bezpečnostních důvodů se připevňuje šrouby, aby se zabránilo možnému pádu.



Aquarea High Performance

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



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

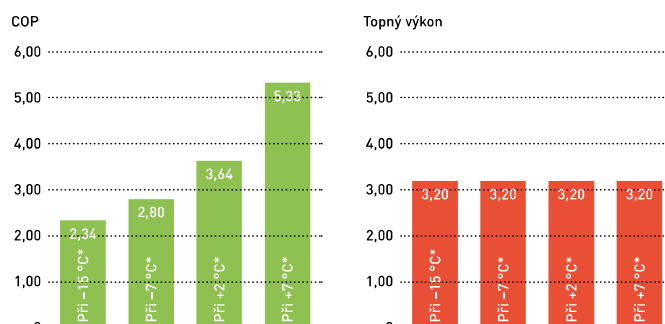
Vytápění a příprava teplé vody v domácnosti mají velmi významný dopad na spotřebu energie celého domu. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie domu.

Hlavní body této řady

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

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

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



* S teplotou topné vody 35°C .

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.

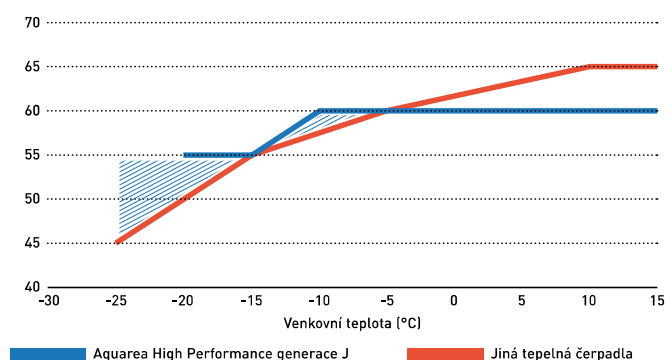


* Na základě údajů z německého trhu: za předpokladu, že se standardní čerpadlo může lišit v závislosti na spotřebě a nákladech na energii.

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.

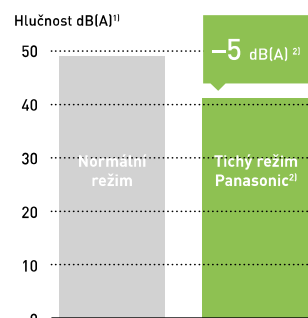
Maximální výstupní teplota vody ($^{\circ}\text{C}$)



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

Zvláštní pozornost byla věnována hlukosti.

- 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 $+7^{\circ}\text{C}$ (teplota topné vody 35°C) u venkovních jednotek se dvěma ventilátory. U venkovních jednotek s jedním ventilátorem je hlukost v nočním režimu nižší o 3 dB(A).



Aquarea T-CAP

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

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

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



Nový monoblok Aquarea T-CAP generace J s chlazením R32

Chladivo R32: „malá“ změna, která mění všechno

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

Možnost dosažení teploty vody 65 °C¹⁾

Díky optimalizaci systému a chladicího okruhu může jednotka pracovat při vyšším tlaku a dodávat vodu o teplotě 65 °C.

1) V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu 15 °C a teplota okolního prostředí je mezi 5 °C a 20 °C, lze dosáhnout teploty teplé vody 65 °C. I v případě jednotek řady T-CAP výkon poklesne, když teplota vody dosáhne 65 °C.



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

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



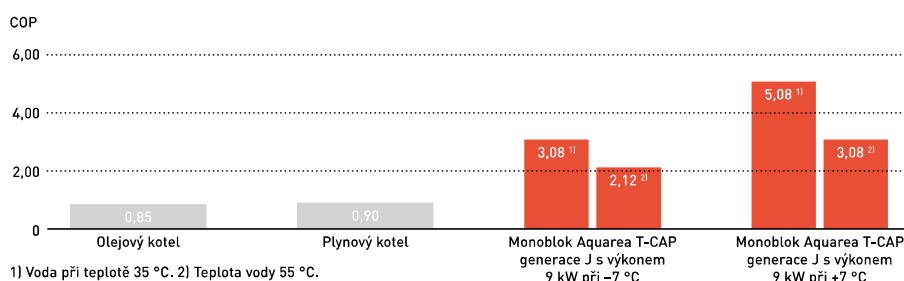
Tepelný výměník s koaxiálním potrubím

Ve vnitřní části trubky je chladivo s nízkým tlakem a nízkou teplotou.



Vyšší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

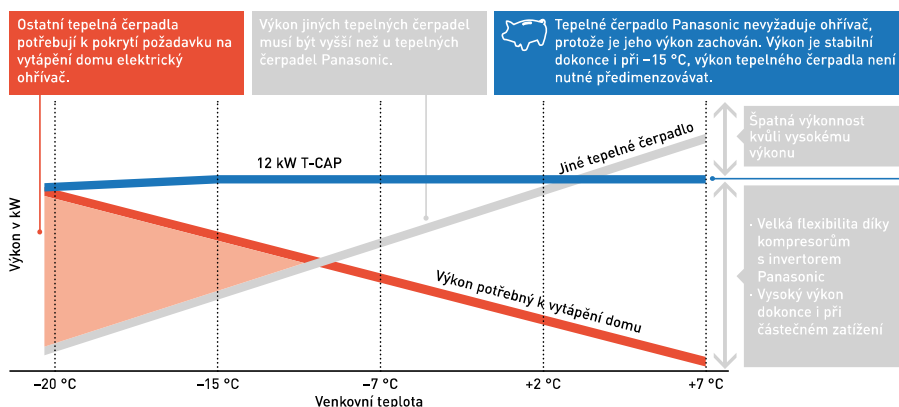
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 5,08 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



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

Díky technologii Aquarea T-CAP mohou tepelná čerpadla Panasonic pracovat při venkovních teplotách až -20 °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 průtoku 35 °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.

Aquarea HT

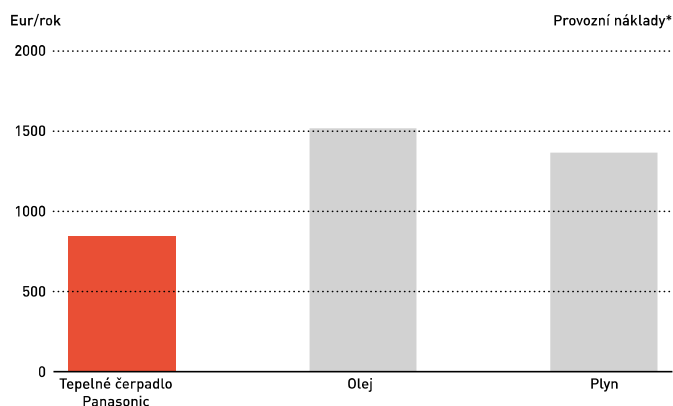
Aquarea HT dokáže dodávat topnou vodu o teplotě až 65 °C, a proto se jedná o ideální vysoce výkonnou náhradu za olejové/plynové kotle připojené k vysokoteplotním radiátorům.



Zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory

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

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.

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.

Snadná instalace

Tepelná čerpadla vzduch-voda se snadno instalují.

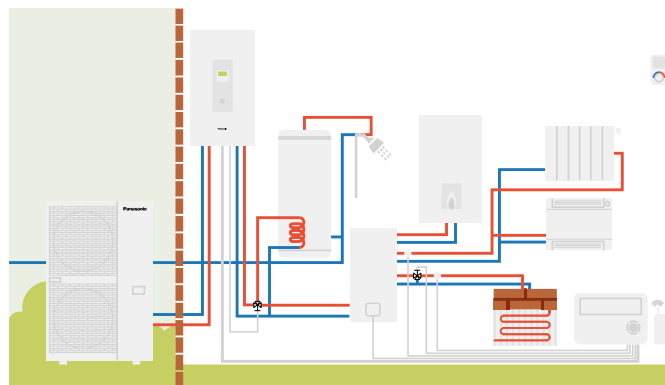
Nevyžadují komín, přípojku plynu ani zásobník na olej/LPG. Vystačí si s přípojkou k elektrické síti.

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.



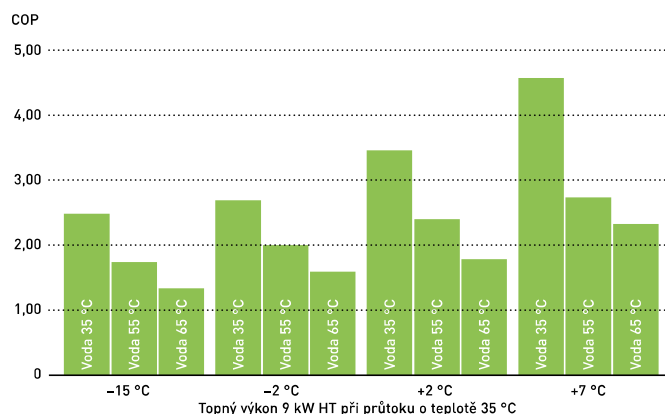
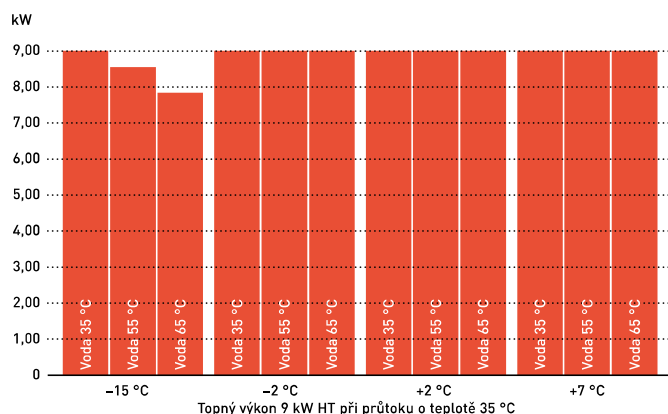
Tepelné čerpadlo + kotel se zásobníkem TV řízený chytrým bivalentním ovladačem



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).

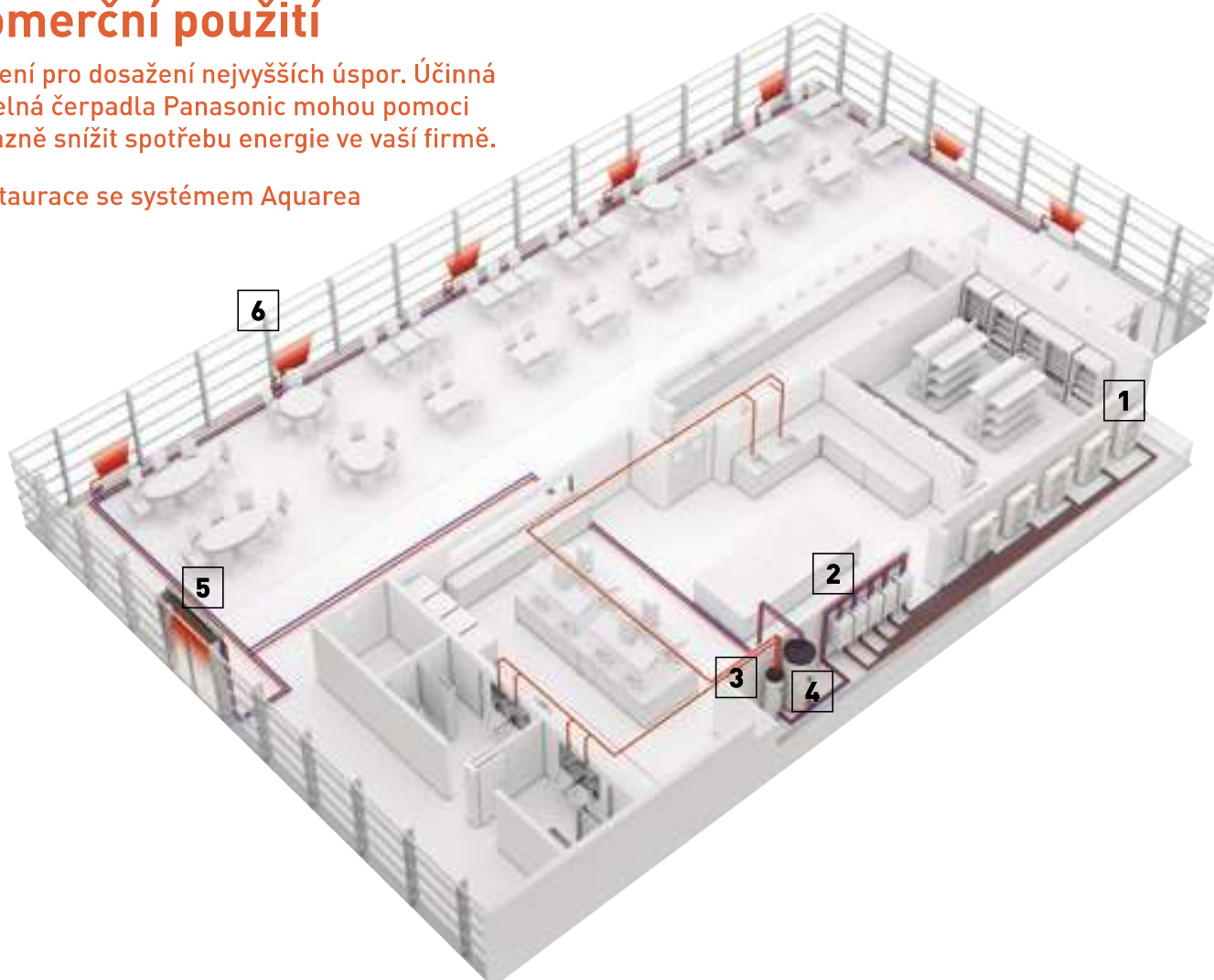


Řada jednotek Aquarea HT se snadno instaluje a je k dispozici s jmenovitými topnými výkony 9 kW nebo 12 kW. Provedení může být buď jednofázové, nebo třífázové, ve verzích split nebo monoblok.

Jednotky Aquarea pro komerční použití

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

Restaurace se systémem Aquarea



Aquarea T-CAP.
Tepelná čerpadla s výkonem 16 kW v kaskádovém režimu. 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.



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



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



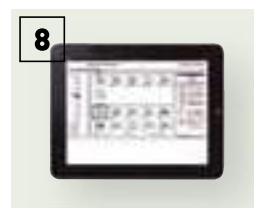
Dveřní clona s vodním výměníkem
Dveřní clony s vodním výměníkem lze používat v hydraulickém systému k zajištění účinného výkonu vodního systému.



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 TV atd.



Kaskádový manažer
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 manažeru snadno integrovat do projektu s protokolem Modbus.

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

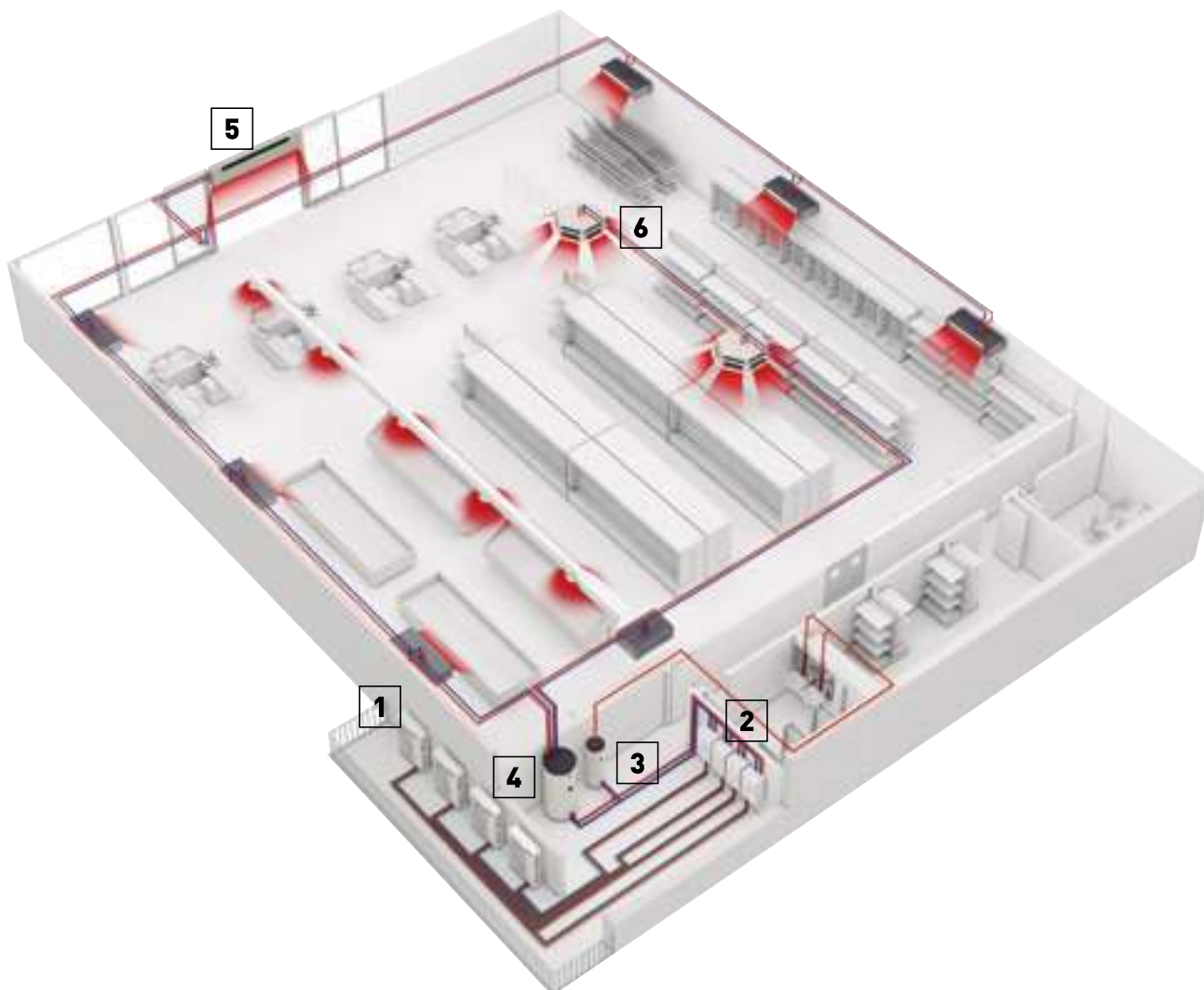
Technologie tepelného čerpadla je flexibilní, to znamená, že může být instalována v budovách různých velikostí a nabízí řešení vytápění malého i velkého prostoru.

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

Hlavní body:

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

Supermarket se systémem Aquarea



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 monoblok Aquarea T-CAP s výkonem 12 kW, který díky proudění vzduchu přes kondenzační jednotku umístěnou na střeše dodává teplou vodu s optimální teplotou.

Aquarea Smart Cloud pro uživatele

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

PODÍVEJTE
SE NA UKÁZKU



* Snímek uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.

Snadná a výkonná správa energie

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

Jak to funguje?

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

Požadavky

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

Funkce:

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

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.

Works with
IFTTT



Výhody

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

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

* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí.

Kompatibilita Aquarea

Generace J a H

Využijte své tepelné čerpadlo Aquarea na maximum.

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

AQUAREA+



Aquarea Service Cloud pro instalační firmy / údržbu

PODÍVEJTE
SE NA UKÁZKU



Skutečně jednoduchá vzdálená údržba

Aquarea Service Cloud umožňuje instalačním firmám pečovat o topné systémy zákazníků vzdáleně. 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

Karta Úvod

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



Karta Stav

Současný stav jednotky s maximálně 28 parametry.



Karta Statistiky

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



Karta Nastavení

Většinu nastavení uživatele a instalační firmy lze provádět vzdáleně.



Aktivace služby Aquarea Service Cloud

Požadavky:

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

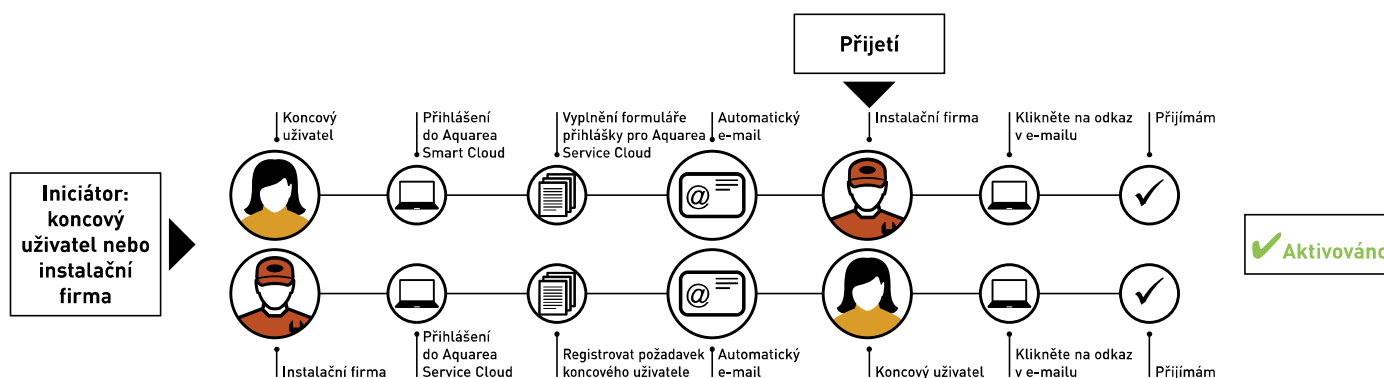
Připojení jednotky ke službě Aquarea Service Cloud

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

Koncový uživatel může kdykoli zvolit a změnit úroveň ovládání instalační firmy [4 úrovně].

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

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



Ovládání a možnosti připojení

Integrace systémů konektivity a správy domácností si získává 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 neintegrovane řízení. Koncový uživatel tak může vzdáleně 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	 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 nadřazeného zařízení BMS nebo PLC Modbus		✓ Plně kompatibilní
Jednotka Aquarea může být ovládána pomocí svého dálkového ovladače a zároveň pomocí nadřazených 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 displeji LCD s plným rozlišením a velkému dotykovému panelu!

Dálkový ovladač lze z vnitřní jednotky sejmut a nainstalovat do obývacího pokoje.

Hlavní body:

Velká obrazovka LCD 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 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 prostřednictvím dálkového ovladače.
- Instalační technik může zvolit parametr delta T. Otáčky vodního čerpadla se při tomto nastavení volí automaticky.

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 přípravy teplé vody, zobrazuje celkovou hodnotu spotřeby.
- Režim dovolené: umožňuje systému opět obnovit provoz na obvyklou nastavenou teplotu po návratu z dovolené.

Deska s elektronikou pro další funkce



CZ-NS4P. Volitelná obvodová deska pro pokročilé funkce

Volitelná obvodová deska CZ-NS4P umožňuje pokročilé funkce ovládání tepelných čerpadel Aquarea generace J a H.

Volitelná obvodová deska se připojuje k hlavní desce.

Po připojení volitelné obvodové desky (CZ-NS4P) k hlavní obvodové desce jsou k dispozici následující funkce:

- Ovládání 2 zón pomocí 2 směšovacích ventilů, 2 čerpadel a 2 pokojových termostatů nebo snímačů
- Ovládání bazénu
- Signál 0–10 V pro řízení tepelného čerpadla podle potřeby
- Snímač teploty vyrovnávací nádrže
- Ovládání solárního tepelného systému
- Externí přepínač režimu vytápění/chlazení
- Zastavení kompresoru externím vypínačem kompresoru
- Výstupní signál pro chyby
- SG Ready*

* Tepelná čerpadla Aquarea generace H a J mají v kombinaci s volitelnou obvodovou deskou CZ-NSP4 štítek 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.

Kaskádový ovladač



PAW-A2W-CMH. Kaskádový manažer

- Kaskáda až 10 tepelných čerpadel s celkovým výkonem až 160 kW
- Řídí potřebu vytápění na základě logiky PID a vyrovnává provozní dobu jednotlivých jednotek
- Možnost ovládat 3cestné ventily pro chlazení (2 vyrovnávací nádrže)
- Modbus IP pro komunikaci se systémem správy budov
- Ovládací logika pro teplou vodu
- Velký a snadno použitelný dotykový displej s informacemi o tepelném čerpadle
- Všechny komponenty v jednom modulu
- Kompatibilní s tepelnými čerpadly Aquarea generace J nebo H*

* 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
CZ-NS4P	Obvodová deska pro pokročilé funkce u generace J a H

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

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

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

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

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



Tepelná čerpadla Aquarea a větrací jednotka s rekuperací tepla mají certifikaci jako komponenty pro pasivní dům

Tepelná čerpadla Aquarea High Performance All in One Compact a split systém generace J¹⁾ a větrací jednotka s rekuperací tepla PAW-A2W-VENTA získaly certifikaci organizace Passive House Institute (PHI) jako komponenty pro pasivní dům. Tato certifikace zaručuje, že jsou komponenty vysoce energeticky účinné podle mezinárodních kritérií pro příslušný tepelný výkon, komfort a kvalitu vzduchu uvnitř budovy.

1) Modely 3, 5 a 7 kW.

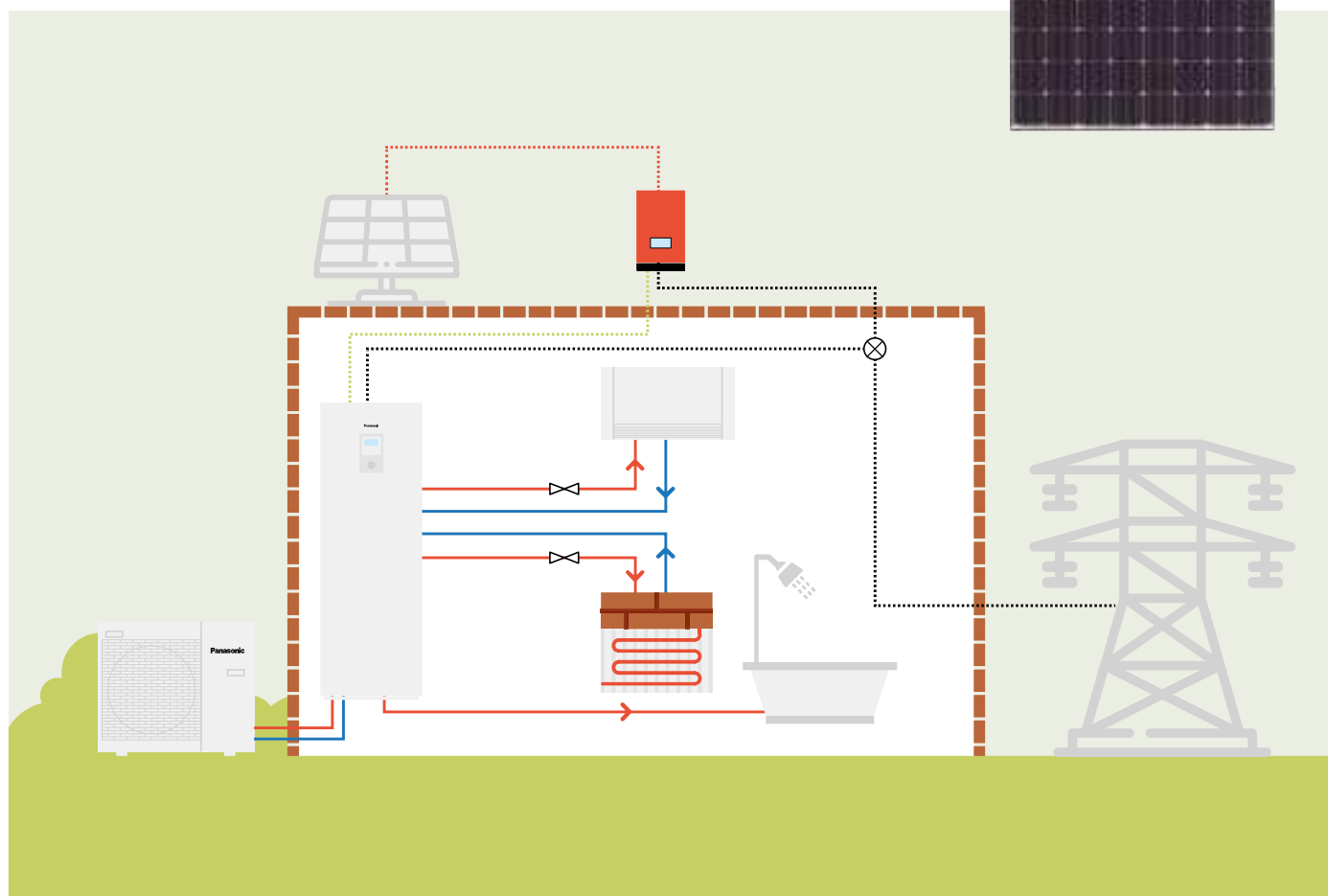
Certifikované modely si můžete prohlédnout v části certifikací na adrese <https://database.passivehouse.com>.



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 certifikaci od organizace Passive House Institute (PHI) se sídlem v Darmstadtu. Je navržen 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 potřebu vytápění přibližně 15 kW/m² a je navržena tak, aby minimalizovala spotřebu energie.

Aquarea + fotovoltaické panely



Tepelná čerpadla Aquarea jsou navrhována s ohledem na budoucnost. Pomocí jednoduché obvodové desky CZ-NS4P je lze synchronizovat s fotovoltaickými panely. Díky této funkci se požadavky na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody přizpůsobí výrobě fotovoltaického panelu.

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



Proměna rodinného domu na energeticky nulový dům pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda od společnosti Panasonic

Instalační firma Sinne Technyk se v případě domu v obci Oudemirdum v nizozemské provincii Friesland rozhodla pro instalaci tepelného čerpadla Aquarea T-CAP v kombinaci s fotovoltaickými panely HIT KURO. Díky této kombinaci mohou členové domácnosti využívat energeticky neutrální a bezplatné vytápění i přípravu teplé vody a užívat si příjemnější vnitřní prostředí. Tento dům měl roční spotřebu plynu 1800 až 2200 m³. „Cílem byla realizace energeticky nulového domu a snížení spotřeby plynu na nulu,“ vysvětluje Leo van der Molen ze společnosti Sinne Technyk. „Tepelné čerpadlo je v těchto případech zajímavou možností.“ S ohledem na komfort zákazníků i jejich sousedů padla volba na tiché tepelné čerpadlo Aquarea T-CAP napájené solárními panely. Celkem bylo nainstalováno 24 solárních panelů Panasonic HIT KURO, přičemž každý z nich má špičkový výkon 325 Wp. „Výrobky společnosti Panasonic jsou ve vyšší cenové kategorii, ale nabízejí vyšší kvalitu než jiná řešení. Poměr cena/výkon je proto výrazně lepší,“ říká pan Van der Molen.

Panasonic PRO Club vám zjednodušuje život

Najdete zde všechny návrhové nástroje pro řadu jednotek Aquarea

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



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, ohřivače vody a akumulční nádrže teplé vody.

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

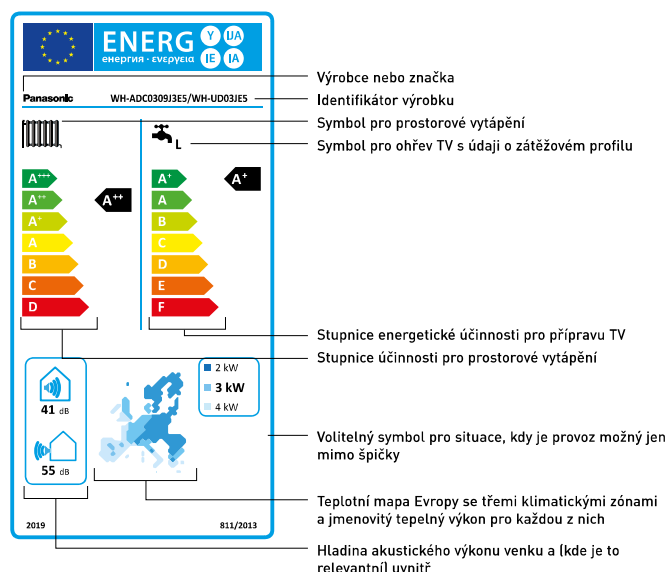
Smyslem energetických štítků je pomoci spotřebitelům při rozhodování o nákupu a stanovit požadavky na ekologický design výrobků, které mají pomoci snížit spotřebu energie v soukromých instalacích a omezit globální oteplování.

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 A+++ a nejhorší D. Štítek energetické účinnosti pro systémové kotle uvádí jejich kategorii účinnosti na stupnici od A+++ do D a pro zásobníky teplé vody od A+ do F.



Návrhové nástroje pro jednotky Aquarea

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.

Aquarea Designer – Online nástroj

Online nástroj Aquarea Designer od společnosti Panasonic lze jednoduše a snadno vytvářet projekty. Software umožňuje projektantům HVAC, instalačním firmám a distributorům vybrat správné tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea pro konkrétní aplikaci nebo vypočítat úspory ve srovnání s tradičními zdroji tepla. Aquarea Designer – Online nástroj umožňuje uživateli sestavit návrh v jednoduchém procesu krok za krokem, získat informace o navrženém zařízení a vytvořit kompletní zprávu, která obsahuje:

- Informace o zákaznících a obecné informace o projektu
- Specifické údaje o topném systému
- Dimenzování tepelného čerpadla, včetně informací o vybraném tepelném čerpadle Panasonic
- vypočtenou potřebu energie a topné faktory
- Úspory CO₂ pro různé zdroje energie
- Porovnání ročních provozních nebo ekonomických nákladů (volitelně)

Nástroj obsahuje také generátor hydraulických schémat topného systému pro projekt a kalkulačku energetického štítku.

Aquarea Designer vypočítá také úspory

Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu na teplou vodu a vytápění. Určí dobu provozu zařízení a vypočítá COP (topný faktor). Umožní projektantovi ukázat klientům srovnání s jinými způsoby vytápění, jako je vytápění běžnými plynovými kotli, olejovými kotli nebo kotli na dřevní štěpku, standardním elektrickým vytápěním nebo elektrickým vytápěním na noční proud (akumulační kamna). Lze podrobnat také provozní náklady, počáteční investiční náklady a náklady na údržbu. Srovnat lze i emise CO₂ a úspory.



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. Výsledek v kW vám pomůže vybrat nejlepší řešení prostorového vytápění pro vaše potřeby.

Obrázky CAD a texty se specifikacemi

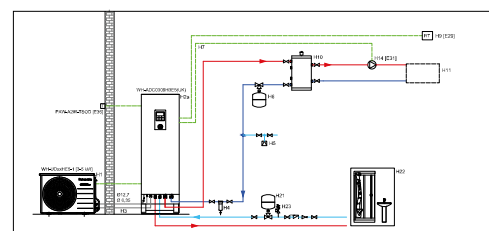
Aby společnost Panasonic zvýšila úroveň navrhování projektů, je k dispozici rozsáhlá knihovna souborů 2D CAD, objektů BIM (modelování informací o budově) a textů se specifikacemi, které lze použít v aplikaci Revit.

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.

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.



Společnost Panasonic vám pomůže vypočítat štítek systému na webu www.panasonicproclub.com nebo si web PRO Club jednoduše otevřete na chytrém telefonu pomocí tohoto kódu QR.

PRO Club



Řada tepelných čerpadel Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance	All in One Jednofázové Třífázové	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-ADC0309J3E5C WH-UD07JE5
P. 51, 52, 53, 54	  			
P. 55, 56	Split systém Jednofázové Třífázové	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
P. 57, 58	Monoblok Jednofázové		 WH-MDC05J3E5	 WH-MDC07J3E5
Aquarea T-CAP	All in One Jednofázové Třífázové			
P. 59, 60, 61	  			
P. 62, 63	Split systém Jednofázové Třífázové			
P. 64, 65	Monoblok Jednofázové Třífázové			
Aquarea HT	Split systém Jednofázové Třífázové			
P. 66	 			
P. 67	Monoblok Jednofázové			
	 			



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

9 kW



WH-ADC0309J3E5
WH-ADC0309J3E5B
WH-ADC0309J3E5C
WH-UD09JE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8
NOVINKA
WH-ADC1216H6E5C¹⁾
WH-UD12HE5

16 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8
NOVINKA
WH-ADC1216H6E5C¹⁾
WH-UD16HE5



WH-SDC0709J3E5
WH-UD09JE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



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



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



WH-MDC09J3E5



WH-MDC12H6E5



WH-MDC16H6E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8
NOVINKA
WH-ADC1216H6E5C
WH-UX09HE5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8
NOVINKA
WH-ADC1216H6E5C¹⁾
WH-UX12HE5



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
NOVINKA
WH-MXC09J3E5
WH-MXC09J3E8²⁾



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8
NOVINKA
WH-MXC12J6E5
WH-MXC12J9E8²⁾



WH-MXC16H9E8
NOVINKA
WH-MXC16J9E8²⁾



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



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



WH-MHF09G3E5



WH-MHF12G6E5

Aquarea – nejvyšší účinnost v rámci celé řady

Aquarea generace J: mnohem více než jen verze jednotek Aquarea s chladivem R32. K dispozici s výkonem 3/5/7/9 kW u jednotek typu All in One / split a s výkonem 5/7/9/12/16 kW u jednotek monoblok.



1 Zachovává to nejlepší z podstaty systému Aquarea

- Účinnost A+++ v režimu vytápění při teplotě 35 °C (stupnice od A+++ do D)
- Volitelně Aquarea Smart Cloud a Service Cloud

2 Vyšší účinnost

- SCOP vyšší až o 5 % proti generaci H
- COP až 3,30 při přípravě TV (pro model All in One s výkonem 3 kW a modely s výkonem 5 kW)

3 Více flexibility při návrhu

- Teplota vody 60 °C (až 65 °C u monobloku T-CAP)
- Možnost delšího potrubí mezi vnitřními a venkovními jednotkami: 7/9 kW: 50/30 m (až 40 m bez minimální podlahové plochy*) – 3/5 kW: 25/20 m
- Funkčnost chladicí jednotky: chlazení až do venkovní teploty 10 °C

* Se snížením výkonu o 5 %.

4 Nové chytré funkce

- Funkce SG Ready pro režimy vytápění, chlazení a TV
- Vzdálené bivalentní ovládání: pomocí beznapěťových kontaktů*
- Beznapěťový kontakt pro vypnutí externího zařízení při odmrazování (pro vypnutí ventilátoru jednotky fan coil)*

* Nelze použít současně.

5 Vyšší komfort

- Větší komfort při extrémně nízké teplotě: teplotní křivku lze nastavit až do -20 °C
- Příprava teplé vody v efektivním nebo komfortním režimu: provoz při částečné zátěži s lepší účinností nebo při plné zátěži pro rychlejší ohřátí vody
- Dvě polohy snímače teplé vody pro jednotku All in One: vyšší účinnost (nejvyšší COP při přípravě teplé vody) nebo větší objem teplé vody

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

Plynné chladivo R32: „malá“ změna, která mění všechno

Společnost Panasonic doporučuje chladivo R32, protože je šetrnější k životnímu prostředí. Ve srovnání s chladivy 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.





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



Jednofázové jednotky Aquaarea High Performance All in One generace J. Vytápění a chlazení 1 nebo 2 zón • Chladivo R32

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

Flexibilita: Možnost dlouhého potrubí / vestavěný magnetický vodní filtr.

Pohodlí: Ekvitermní křivka až do -20 °C / výstupní teplota vody 60 °C.

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

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

Sada pro 1 zónu (pro 2 zóny přidejte na konec B)			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
			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		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Vnitřní jednotka hydrokit s 1 zónou			WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Vnitřní zabudovaná jednotka hydrokit se 2 zónami			WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Rozměry	V × Š × H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnost 1 zóna / 2 zóny		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
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	9,20	14,30	20,10	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Doporučený jistič		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Objem vody		L	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			L	L	L	L
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Venkovní jednotka			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
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 (vnitřní j./venkovní j.)		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	Vytápění	°C	-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35
	Chlazení	°C	+10~-+43	+10~-+43	+10~-+43	+10~-+43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Příslušenství

PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
PAW-ADC-CV150	Dekoraturní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

** Tento produkt je konstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o kvalitě vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není záručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



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

ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do DErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do DPříprava TV
Stupnice od
A+ do F**Jednofázové/třífázové jednotky Aquarea High Performance**
All in One generace H. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A**Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A+ v režimu přípravy TV / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / vestavěný snímač průtoku.**Flexibilita:** Volitelný magnet pro vodní filtr.**Pohodlí:** Provozní rozsah až do -20 °C.**Ovládání:** Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).**Možnosti připojení:** Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Sada			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	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
	SCOP		4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	ηs %		245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
	SCOP		4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
Vnitřní jednotka	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnost		kg	124	124	126	126	126
Připojení vody		palce	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
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	6,00	6,00	9,00	9,00	9,00
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučený průřez 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 vody		L	185	185	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			L	L	L	L	L
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A/A/A	A/A/B	A/A/A	A/A/A	A/A/B
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	95/2,37	91/2,28	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	110/2,75	107/2,67	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	75/1,87	72/1,80	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Venkovní jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	65
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 (vnitřní j./venkovní j.)		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	Vytápění	°C	–20–+35	–20–+35	–20–+35	–20–+35	–20–+35
	Chlazení	°C	+16–+43	+16–+43	+16–+43	+16–+43	+16–+43
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	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

Příslušenství	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
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) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

** Tento produkt je konstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



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



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



Modely
s výkonem 3,5
a 7 kW.



ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do D



Příprava TV
Stupnice od
A+ do F

Jednofázové jednotky Aquarea High Performance All in One Compact generace J. Vytápění a chlazení • Chladiivo R32

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

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

Pohodlí: Ekvitermní křivka až do -20 °C / výstupní teplota vody 60 °C.

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

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

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				
Sada			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)			kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)			kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)			kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)			kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)			kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)			kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)			kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)			kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130	
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32	
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160	
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116	
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98	
		Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Vnitřní jednotka			WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	WH-ADC0309J3E5C	
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	
Čistá hmotnost		kg	101	101	101	101	
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
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	
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	
Objem vody		L	185	185	185	185	
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	
Zátěžový profil dle EN16147			L	L	L	L	
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90	
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	154/3,86	154/3,86	134/3,35	134/3,35	
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45	
Venkovní jednotka			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59	
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61	
Chladiivo (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 / rozdílný výšek [vnitřní j./venkovní j.]		m / m	3–25/20	3–25/20	3–50/30	3–50/30	
Délka potrubí pro dodatečné chladiivo / množství dodatečného chladiiva		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25	
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	–20–+35	–20–+35	–20–+35	–20–+35	
	Chlazení	°C	+10–+43	+10–+43	+10–+43	+10–+43	
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce

Příslušenství

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

¹⁾ Stupnice od A+++ do D. ²⁾ Stupnice od A+ do F. ³⁾ Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o kvalitě vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

NOVINKA
2021ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do DErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do DPříprava TV
Stupnice od
A+ do F**NOVINKA – jednofázové jednotky Aquarea High Performance**
All in One Compact generace H. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A**Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A v režimu přípravy TV / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / vestavěný snímač průtoku.**Flexibilita:** Půdorys 598 × 600 mm / vestavěný magnetický vodní filtr.**Pohodlí:** Provozní rozsah až do -20 °C.**Ovládání:** Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).**Možnosti připojení:** Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)	
Sada			KIT-ADC12HE5C	KIT-ADC16HE5C
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	—/—	—/—
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	190/134	190/130
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/159	245/169
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	6,21/4,05	6,20/4,30
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	168/121	168/121
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600	1640x598x600
Čistá hmotnost		kg	101	101
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	—/—	—/—
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,40	45,90
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	6,00	6,00
Doporučený jistič		A	—/—	—/—
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	—/—	—/—
Objem vody		L	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			—	—
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	—/—/—	—/—/—
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	92/2,30	88/2,20
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	107/2,67	104/2,59
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	72/1,81	70/1,74
Venkovní jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	65	65
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/t	2,55/5,324	2,55/5,324
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdílný výškový (vnitřní j./venkovní j.)		m / m	3 – 50/30	3 – 50/30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20

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

Příslušenství	
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) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.
 ** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník. *** K dispozici v květnu 2021.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



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



GOOD
DESIGN



Modely
s výkonem 3,5
a 7 kW.



Jednofázový split systém Aquaarea High Performance generace J. Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R32

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

Flexibilita: Možnost dlouhého potrubí / vestavěný magnetický vodní filtr.

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

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

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

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				
Sada			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	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130	
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32	
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160	
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116	
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98	
		Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Vnitřní jednotka			WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5	
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31	
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnost		kg	42	42	42	42	
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	30/100	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 ohřevače			kW	3	3	3	3
Doporučený jistič			A	15/30	15/30	15/30	15/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2			mm²	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Venkovní jednotka			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1	
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59	
Rozměry	V x Š x H	mm	622x824x298	622 x 824 x 298	795x875 x 320	795 x 875 x 320	
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 [vnitřní j./venkovní j.]		m	20	20	30	30	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	10	
Dodatečný objem chladiva			g/m	20	25	25	
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	
Teplota vody na výstupu			Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	Třicestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Sada třicestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIREDLESS	Bezdrátový pokojevý termostat s LCD

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



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



ErP 55 °C
Stupnice od



ErP 35 °C
Stupnice od

Jednofázový/třífázový split systém Aquarea High Performance generace H. Vytápění a chlazení – SDC

- Chladivo R410A

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

Pohodlí: Provozní rozsah až do -20 °C.

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

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

			Jednofázové		Třífázové (Inapájení vnitřní jednotky)		
Sada			KIT-WC12H6E5	KIT-WC16H6E5	KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72	9,00/2,94	12,00/2,93	14,50/2,72
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21	8,80/2,23	9,10/2,23	9,80/2,21
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,85	7,90/2,05	8,20/1,95	9,00/1,85
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,67	10,00/4,26	12,20/4,12
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách [voda 35 °C / voda 55 °C]	Sezónní energetická účinnost	ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,82/3,42	4,82/3,33	4,81/3,41	4,82/3,42	4,82/3,33
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách [voda 35 °C / voda 55 °C]	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,21/4,05	6,21/4,30	6,21/4,05	6,21/4,05	6,20/4,30
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách [voda 35 °C / voda 55 °C]	Sezónní energetická účinnost	ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,29/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,29/3,10	4,28/3,10
	Třída energetické účinnosti	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
Hladina akustického tlaku	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	43	44	43	44	45
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí Příkon [min./max.]	W	Proměnné otáčky 34/110	Proměnné otáčky 30/105	Proměnné otáčky 32/102	Proměnné otáčky 34/110	Proměnné otáčky 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 ohříváče		kW	6	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3× 4,0 nebo 6,0 / 3× 4,0	3× 4,0 nebo 6,0 / 3× 4,0	5× 1,5/5× 1,5	5× 1,5/5× 1,5	5× 1,5/5× 1,5
Venkovní jednotka			WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	65
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 (vnitřní j./venkovní j.)		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	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Teplota vody na výstupu		°C	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20	20 ~ 55/5 ~ 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	Tricestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Sada třicestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

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



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



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



ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do D

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

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

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

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

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

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



			Jednofázové		
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
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	202/142	193/130	193/130
	Třída energetické účinnosti	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	237/165	227/160	227/160
	Třída energetické účinnosti	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/115	164/116	164/116
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	59	59	59
Rozměry	V × Š × H	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
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 ohřevače		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
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	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	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

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



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

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

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

Pohodlí: Provozní rozsah a teplotní křivka až do -20 °C / výstupní teplota vody 55 °C.

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

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

			Jednofázové	
Venkovní jednotka			WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,65	12,20/4,12
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	190/134	190/130
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/159	245/169
	Třída energetické účinnosti	SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	168/121	168/121
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65
Rozměry	V × Š × H	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnost		kg	140	140
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	2,10/4,385	2,10/4,385
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	34/110	38/120
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	6	6
Příkon	Vytápění	kW	2,53	3,74
	Chlazení	kW	3,56	4,76
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	11,7	16,9
	Chlazení	A	16,2	21,5
Proud 1		A	24,0	26,0
Proud 2		A	26,0	26,0
Doporučený jistič		A	30/30	30/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	25 ~ 55	25 ~ 55
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20

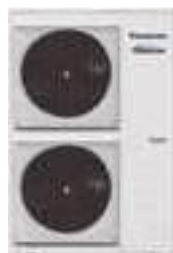
Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel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

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

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



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



Jednofázové/třífázové jednotky T-CAP All in One generace H. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

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

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

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

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sada			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
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125	
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20	
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159	
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125	
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33	
Rozměry	V × Š × H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Čistá hmotnost		kg	124	124	126	126	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	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		kW	6	6	9	9	9	
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	
Doporučený průřez 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 vody		L	185	185	185	185	185	
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	65	
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	
Zátěžový profil dle EN16147			L	L	L	L	L	
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B	
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	91/2,27	
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,67	
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	72/1,80	
Venkovní jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	66	66	65	65	67	
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 / rozdíl výšek [vnitřní j./venkovní j.]		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	Vytápění	°C	–28–+35	–28–+35	–28–+35	–28–+35	–28–+35	
	Chlazení	°C	+16–+43	+16–+43	+16–+43	+16–+43	+16–+43	
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

PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
PAW-ADC-CV150	Dekoraturní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

Příslušenství

PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
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) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o kvalitě vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není záručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



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

**Třířázové jednotky Aquarea T-CAP All in One generace H. Mimořádně tichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A**

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

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

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

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

			Třířázové (napájení vnitřní jednotky)		
Sada			KIT-AQC09HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130	160/125
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158	231/159
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
		Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A++/A++	A++/A++
Vnitřní jednotka			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Čistá hmotnost		kg	126	126	126
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	9	9	9
Doporučený jistič		A	16/16	16/16	16/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Objem vody		L	185	185	185
Maximální teplota vody		°C	65	65	65
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			L	L	L
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	A/A/A	A/A/A	A/A/B
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	95/2,37	95/2,37	91/2,27
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	110/2,75	110/2,75	107/2,67
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh %/COPdHW	75/1,87	75/1,87	72/1,80
Venkovní jednotka			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	58	58	62
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce [mm]	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek [vnitřní j./venkovní j.]		m / m	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
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	–28~+35	–28~+35	–28~+35
	Chlazení	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

Příslušenství	
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
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) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

** Tento produkt je konstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník.



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

NOVINKA
2021ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do DErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do DPříprava TV
Stupnice od
A+ do F

NOVINKA – jednofázové jednotky Aquarea T-CAP All in One Compact generace H. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

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

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

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

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

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

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)	
Sada			KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	—/—	—/—
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	—/—	—/—
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A++	A++ / A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ až D	A+++ / A++	A++ / A++
Vnitřní jednotka			WH-ADC1216H6E5C	WH-ADC1216H6E5C
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600	1640x598x600
Čistá hmotnost		kg	101	101
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon [min./max.]	W	—/—	—/—
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,80	34,40
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	6,00	6,00
Doporučený jistič		A	—/—	—/—
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	—/—	—/—
Objem vody		L	185	185
Maximální teplota vody		°C	60	60
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			—	—
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí ²⁾		A+ až F	—/—/—	—/—/—
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	92/2,30	92/2,30
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	107/2,67	107/2,67
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh % / COPdHW	72/1,81	72/1,81
Venkovní jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5
Hladina akustického výkonu ³⁾	Vytápění	dB(A)	66	66
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdílný výšek (vnitřní j./venkovní j.)		m / m	3~30/20	3~30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-28~+35	-28~+35
	Chlazení	°C	+16~+43	+16~+43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20~60/5~20	20~60/5~20

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce

Příslušenství

PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou v těchto případech hradí zákazník, *** K dispozici v květnu 2021.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



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

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

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

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

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

			Jednofázové [napájení vnitřní jednotky]		Třífázové [napájení vnitřní jednotky]		
Sada			KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % SCOP	181/130 4,59/3,32	170/130 4,32/3,32	181/130 4,59/3,32	170/130 4,32/3,32	160/125 4,08/3,20
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,02	231/158 5,86/4,02	235/158 5,95/4,02	231/158 5,86/4,02	231/159 5,86/4,05
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20
	Třída energetické účinnosti	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
Hladina akustického tlaku	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	43	43	43	44	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	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
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
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	66	66	65	65	67
Rozměry	V × Š × H	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Čistá hmotnost		kg	101	101	108	108	118
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3~30	3~30	3~30	3~30	3~30
Rozdíl výšek (vnitřní j./venkovní j.)		m	20	20	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	Vytápění	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
	Chlazení	°C	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43	+16~+43
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	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	Trícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Sada třícestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostát
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostát s LCD

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



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



Třířázový split systém Aquarea T-CAP generace H. Mimořádně tichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

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

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

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

			Třířázové (napájení vnitřní jednotky)		
Sada			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130	160/125
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158	231/159
	SCOP		5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125	150/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Vnitřní jednotka			WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	43	44	45
Připojení vody		palce	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 ohřevače		kW	3	9	9
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	58	58	62
Rozměry	V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Čistá hmotnost		kg	151	151	161
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3–30	3–30	3–30
Rozdíl výšek (vnitřní j./venkovní j.)		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	Vytápění	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20

Příslušenství

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

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojevý termostat s LCD

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



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

NOVINKA
2021ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do DErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do D**NOVINKA – jednofázový/trífázový monoblok Aquarea T-CAP generace J. Vytápění a chlazení – MXC • Chladiivo R32****Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / vestavěný snímač průtoků.**Flexibilita:** Vestavěný magnetický vodní filtr.**Pohodlí:** Konstantní výkon a provozní rozsah až do teploty -20 °C / výstupní teplota vody 65 °C.**Ovládání:** Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).**Možnosti připojení:** Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

			Jednofázové		Trífázové		
Venkovní jednotka			WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/—	12,00/—	16,00/—
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	—	—	—
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/—	12,00/—	16,00/—
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	—	—	—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	—	—	—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	—	—	—
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/—	12,00/—	14,50/—
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	—	—	—
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	195/140	195/140	—	—	—
	SCOP		4,96/3,57	4,96/3,57	—	—	—
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
	ηs %		256/171	256/171	—	—	—
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	SCOP		6,47/4,34	6,47/4,34	—	—	—
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %		169/127	169/127	—	—	—
	SCOP		4,31/3,26	4,31/3,26	—	—	—
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
	dB(A)		65	65	65	65	66
Rozměry	V x Š x H	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnost		kg	140	140	151	151	164
Chladiivo (R32) / ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
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	1,77	2,50	1,77	2,50	—
	Chlazení	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	—
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	8,3	11,6	—	—	—
	Chlazení	A	13,1	19,1	—	—	—
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
Doporučené jištění, přívod 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	5x 1,5/3x 1,5	5x 1,5/5x 1,5	5x 2,5/5x 1,5
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Teplota vody na výstupu ³⁾	Vytápění	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

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

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovnávací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

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



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



011-1W0206
Pro 9 a 12 kW.



ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do D



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

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

Flexibilita: Volitelný magnet pro vodní filtr.

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

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

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

			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
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	Třída energetické účinnosti	SCOP	5,95/4,03	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	65	66
Rozměry	V × Š × H	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá 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 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
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
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 nebo 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5/3 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5	5 × 1,5/5 × 1,5
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
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

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

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

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



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

**Jednofázový/třífázový split systém Aquarea HT generace F. Pouze vytápění – SHF • Chladivo R407C****Energetická účinnost:** oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“.**Pohodlí:** Provozní rozsah až do venkovní teploty –20 °C / výstupní teplota vody 65 °C.**Ovládání:** Účinná regulace teploty v místnosti na základě venkovní a vnitřní teploty pomocí ovládání Aquarea Manager.**Možnosti připojení:** Volitelná integrace do projektů se systémy správy budov.

		Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)	
Sada		KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 65 °C)	kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	153/125	150/125	150/125
	SCOP	3,90/3,20	3,82/3,21	3,90/3,20	3,82/3,21
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
	ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	SCOP	4,84/3,97	4,77/3,97	4,84/3,97	4,77/3,97
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	137/116	134/116	137/116	134/116
	SCOP	3,50/2,97	3,42/2,90	3,50/2,97	3,42/2,90
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+/A+	A+/A+	A+/A+
	ηs %	137/116	134/116	137/116	134/116
Vnitřní jednotka		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Hladina akustického tlaku		dB(A)	33	33	33
Rozměry	V × Š × H	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Čistá hmotnost		kg	46	47	48
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	38/100	40/106	38/100
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	30/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3× 4,0 nebo 6,0 / 3× 4,0	3× 4,0 nebo 6,0 / 3× 4,0	5× 1,5/3× 1,5
Venkovní jednotka		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Hladina akustického výkonu ¹⁾		dB(A)	—	—	—
Rozměry	V × Š × H	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Čistá hmotnost		kg	104	104	110
Chladivo (R407C) / ekvivalent CO ₂		kg/t	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3~30	3~30	3~30
Rozdíl výšek (vnitřní j./venkovní j.)		m	20	20	20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	70	70	70
Provozní rozsah	Venkovní teplota [vytápění]	°C	–20 ~ +35	–20 ~ +35	–20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství

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

Příslušenství

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

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



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.



Jednofázový monoblok Aquarea HT generace G. Pouze vytápění – MHF • Chladivo R407C

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

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

Ovládání: Účinná regulace teploty v místnosti na základě venkovní a vnitřní teploty pomocí ovládání Aquarea Manager.

Možnosti připojení: Volitelná integrace do projektů se systémy správy budov.

			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
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	153/125	150/125
	SCOP		3,90/3,20	3,82/3,21
Třída energetické účinnosti		A+++ až D	A++/A++	A++/A++
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	191/156	188/156
	SCOP		4,84/3,97	4,77/3,97
Třída energetické účinnosti		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	137/116	134/113
	SCOP		3,50/2,97	3,42/2,90
Třída energetické účinnosti		A+++ až D	A+/A+	A+/A+
Hladina akustického výkonu ¹⁾		dB(A)	—	—
Rozměry	V x Š x H	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnost		kg	151	151
Chladivo (R407C) / ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,92/3,406	1,92/3,406
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7
	Příkon (min./max.)	W	—	—
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		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
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0
Provozní rozsah	Venkovní teplota (vytápění)	°C	–20 ~ +35	–20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství

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

Příslušenství

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

1) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 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.

Hlavní vlastnosti jednotek fan coil

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



VÍCE MOŽNOSTÍ TÝKAJÍCÍCH SE JEDNOTEK FAN COIL
NAJDETE V ČÁSTI VĚNOVANÉ CHLADICÍM JEDNOTKÁM



1 Inovace pro optimální pohodlí

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

3 Kvalitní a účinný výměník

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

2 Energeticky účinný ventilátor s nízkou hlučností

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

Vylepšená účinnost díky volitelnému EC motoru ventilátoru.

4 Flexibilní instalace

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

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

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



PAW-FC-RC1

Volitelný kabelový dálkový ovladač pro AC ventilátor u 2trubkových a 4trubkových provedení.



PAW-FC-TC903

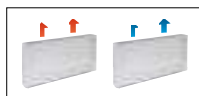
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro AC ventilátor u 2trubkových provedení.



PAW-FC-907TC

Volitelný kabelový dálkový ovladač pro EC ventilátor u 2trubkových a 4trubkových provedení.

Inteligentní jednotky fan coil

Vestavěný
sofistikovaný
termostat.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Celkový chladicí výkon	Níz./stř./vys.	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Citelný chladicí výkon	Níz./stř./vys.	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Průtok vody	Níz./stř./vys.	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Teplota vstupní vody		°C	10	10	10
Teplota výstupní vody		°C	15	15	15
Teplota vstupního vzduchu		°C	27,0	27,0	27,0
Teplota výstupního vzduchu	Níz./stř./vys.	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativní vlhkost vstupního vzduchu		%	47	47	47
Celkový topný výkon	Níz./stř./vys.	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Průtok vody	Níz./stř./vys.	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Teplota vstupní vody		°C	35	35	35
Teplota výstupní vody		°C	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu		°C	19,0	19,0	19,0
Teplota výstupního vzduchu	Níz./stř./vys.	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Průtok vzduchu	Níz./stř./vys.	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maximální příkon	Níz./stř./vys.	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Hladina akustického tlaku	Níz./stř./vys.	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Rozměry (V × Š × 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

Příslušenství

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

Příslušenství

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

* Inteligentní jednotky fan coil vyrábí společnost Innova.

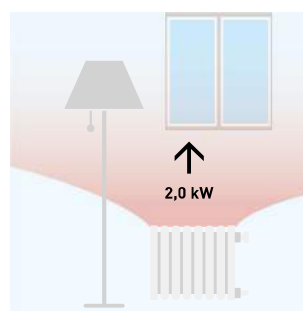
Stylové podlahové jednotky fan coil s pokročilým ovladačem

Úzké inteligentní jednotky fan coil poskytují vysokou účinnost regulace teploty.

Díky hloubce necelých 13 cm jsou špičkou na trhu. Elegantní provedení inteligentních jednotek fan coil se snadno začlení do interiéru domácnosti a pečlivé zpracování je jasně viditelné v každém detailu.

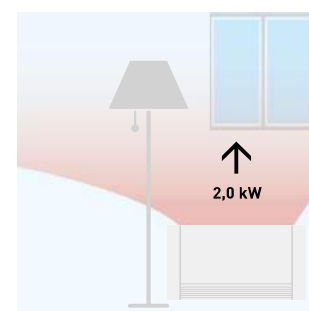
Díky výjimečné účinnosti ventilátoru spotřebuje motor mnohem méně energie (má nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány regulátorem teploty s proporcionální integrální logikou, což má nesporné výhody pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.

Se standardními litými radiátory



Je potřeba voda o teplotě 65 °C.

S inteligentní jednotkou fan coil



Je potřeba voda o teplotě 35 °C.

Technické parametry

- 4 provozní režimy (automatický, tichý, noční a maximální rychlost větrání)
- 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.

Kanálové jednotky fan coil (AC)



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



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

	Připojení z levé strany (PAW-)		FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Citelný chladicí výkon ¹⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Průtok vody	Níz./stř./vys.	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Topný výkon ²⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
Hladiny hluku										
Hladina akustického výkonu	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
Hladina akustického tlaku ³⁾	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
Ventilátor										
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu	Níz./stř./vys.	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maximální externí tlak		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtr			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje										
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon	Níz./stř./vys.	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Připojení vody										
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
Připojení vody		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost										
Rozměry	V × Š × H	mm	430 × 220 × 570	430 × 220 × 570	430 × 220 × 730	430 × 220 × 938	430 × 220 × 1122	430 × 220 × 1307	530 × 220 × 1121	530 × 220 × 1316
Hmotnost		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

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

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

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

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

Technické parametry

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

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- Levé nebo pravé provedení
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu s odnímatelnou mřížkou
- Filtr G2

Provozní limity	
Teplota vstupní vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C





Kanálové jednotky fan coil (EC)



Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač pro EC
ventilátory.
PAW-FC-907TC

	Připojení z levé strany (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Niz./stř./vys.	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Citelný chladicí výkon ¹⁾	Niz./stř./vys.	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Průtok vody	Niz./stř./vys.	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Tlaková ztráta vody	Niz./stř./vys.	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Topný výkon ²⁾	Niz./stř./vys.	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
Hladiny hluku											
Hladina akustického výkonu	Super niz. / stř. / super vys.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Hladina akustického tlaku ⁴⁾	Super niz. / stř. / super vys.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilátor											
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Průtok vzduchu	Niz./stř./vys.	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Maximální externí tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtr			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje											
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon	Niz./stř./vys.	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Připojení vody											
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
Připojení vody	palce		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost											
Rozměry	V × Š × H	mm	220 × 570 × 430	220 × 570 × 430	220 × 730 × 430	220 × 938 × 430	220 × 1122 × 430	220 × 1307 × 430	220 × 1121 × 530	220 × 1316 × 530	223 × 1233 × 653
Hmotnost		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	19

Příslušenství

PAW-FC-907TC	Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
PAW-FC-2WY-11/55-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely 010-060
PAW-FC-2WY-65/90-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely 070-080
PAW-FC-2WY-F040	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro model F040

Příslušenství

PAW-FC-3WY-11/55-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely 070-080
PAW-FC-3WY-F040	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro model F040

1) Podle normy průmyslové asociace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Uvedené hladiny akustického výkonu platí pro zpětné a vyzařované měření. 4) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik (NR) místnosti o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy. Uvedené hodnoty platí pro externí statický tlak 0 Pa. Charakteristiky jiných tlaků najdete v technické příručce. * Jednotky fan coil vyrábí společnost Systemair.

Technické parametry

- Chladicí výkon od 0,5 do 9,6 kW
- Topný výkon od 0,6 do 13,6 kW
- EC ventilátor/y s nízkou spotřebou energie

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- Levé nebo pravé uspořádání
- Možnost horizontální i vertikální instalace*
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu s odnímatelnou mřížkou
- Filtr G2

Provozní limity

Teplota vstupní vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

* Jednotky PAW-FC2E-F040 lze instalovat pouze horizontálně.



ErP 2018: Splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Nástěnné jednotky fan coil (AC)



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



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



Infračervený
ovladač
dodávaný
u verzí IR.
Infračervený
ovladač

2trubkové			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Níz./stř./vys.	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Citelný chladicí výkon ¹⁾	Níz./stř./vys.	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Průtok vody	Níz./stř./vys.	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Tlaková ztráta vody	Níz./stř./vys.	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Topný výkon ²⁾	Níz./stř./vys.	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Hladiny hluku						
Hladina akustického výkonu	Níz./stř./vys.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hladina akustického tlaku ³⁾	Níz./stř./vys.	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Počet			1	1	1	1
Průtok vzduchu	Níz./stř./vys.	m³/h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtr			G1	G1	G1	G1
Elektrické údaje						
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230
	Počet fází		Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové	Jednofázové
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Jmenovitý proud jističe		A	3	3	3	3
Příkon	Níz./stř./vys.	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Připojení vody						
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
Připojení vody		palce	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost						
Rozměry	V × Š × H	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Hmotnost		kg	11	11	13	13

Příslušenství

PAW-FC-RC1	Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil
PAW-FC-903TC	Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil

Příslušenství

PAW-FC2-2WY-K007	Dvoucestný ventil
PAW-FC2-3WY-K007	Třícestný ventil

1) Podle normy průmyslové asociace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Podle normy průmyslové asociace Eurovent. Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 45 °C / 40 °C. 3) Akustický tlak pro místnost o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy a vzdálenost 1 m.

Technické parametry

- 4 velikosti
- Chladicí výkon od 1,0 do 3,9 kW
- Topný výkon od 1,4 do 4,1 kW
- Verze: 2trubková, AC ventilátor

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2cestný nebo 3cestný ventil ZAP./VYP.
- Střídavý motor ventilátoru se 3 stupni otáček
- Tichá jednotka pro optimální komfort zákazníka
- Estetický design vhodný pro použití v obytných domech a hotelech
- Kompatibilní s infračerveným ovladačem (dodávaný u verzí IR)
- Výměník s hydrofilními žebry pro lepší odtok kondenzátu

Provozní limity

Teplota vstupní vody	Od 5 do 60 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 6 do 40 °C



Kabelová dálková ovladače pro jednotky fan coil s AC a EC ventilátory

Pokročilý kabelový dálkový ovladač (AC)



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.

Vlastnosti:

- Určený pro 2trubkové a 4trubkové jednotky fan coil s AC ventilátorem
- Funkce přepínání režimů (prevence chladných závanů vzduchu)
- Pokojový termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění/chlazení
- Připojení k systému správy budov – podřízené zařízení Modbus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

Kabelový dálkový ovladač (EC)



PAW-FC-907TC

Stylový a sofistikovaný design s podsvíceným LCD displejem je vhodný pro velké množství instalací, například do kanceláří, hotelů nebo obytných budov. Připojením ovladače k řadě jednotek fan coil s EC ventilátory může uživatel využít vyššího výkonu, vyšší účinnosti, a tím také vyšších energetických úspor.

Vlastnosti:

- Určený pro 2trubkové a 4trubkové jednotky s EC ventilátorem
- Podsvícená obrazovka LCD s dotykovým ovládáním
- Nastavitelný rozsah ovládání EC ventilátoru
- Ekonomizér
- Připojení k systému správy budov prostřednictvím protokolu Modbus
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)

Kabelový dálkový ovladač (AC)



PAW-FC-903TC

Ovladač PAW-FC-903TC je ideálním řešením pro všechny jednotky fan coil, protože se jedná o ovladač s bohatou nabídkou funkcí, který je dokonale přizpůsobený k ovládání jednotek fan coil s AC ventilátory. Díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní s tlačítky a velkým displejem LCD se bez problémů hodí téměř na každé místo.

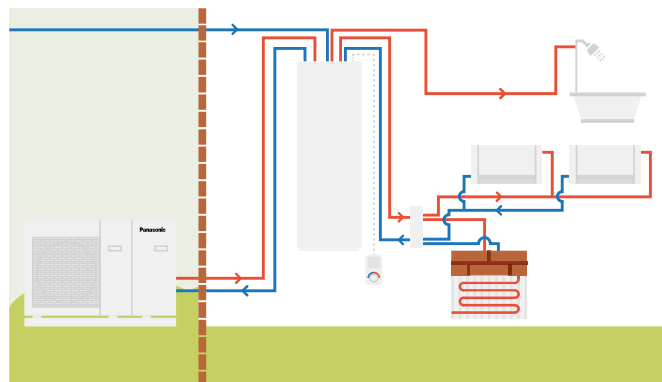
Vlastnosti:

- Určený pro 2trubkové jednotky s AC ventilátorem
- Podsvícená obrazovka LCD
- Relé se 3 stupni regulace otáček ventilátoru
- Ekonomizér

Zásobníky na teplou vodu

Zásobníky Combo.

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



		Smaltovaný		Nerezová ocel	
Model		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5	
Rozměry V x Š x H	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Hmotnost (v prázdném stavu)	kg	150		111	
Objem	l	185 + 80		230 + 60	
Napájení	V, počet fází, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Zásobník teplé vody		Zásobník teplé vody	
Objem	l	185		230	
Max. provozní tlak	MPa (v barech)	0,8 (8)		1,0 (10)	
Tlaková zkouška	MPa (v barech)	1,2 (12)		1,5 (15)	
Max. provozní teplota	°C	90		80	
Přípojky	mm	Ø22		Ø22	
Materiál		S 275 JR, vitrifikovaná		EN 14521	
Izolace	Materiál, t = mm	PUR, 50		PUR, 50	
Povrch výměníku	m²	2,1		1,8	
Elektrický ohříváč	W	3000		2800	
Energetická ztráta při teplotě 65 °C	kWh / 24 h	1,3		1,25	
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		B		B	
Teplná ztráta opláštěním	W	53		52	
		46		29	

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



Vyrovnávací nádrže.

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

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



Zásobníky ze smaltované oceli

Zásobník ze smaltované oceli						Zásobník ze smaltované oceli se 2 výměníky (pro bivalentní použití – solární + tepelné čerpadlo)	Hranatý zásobník
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Objem vody	l	150	200	290	380	350	200
Maximální teplota vody	°C	95	95	95	95	95	95
Rozměry (výška/průměr)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Hmotnost / naplněný vodou	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Elektrický ohříváč	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájení	V	—	230	230	230	230	—
Materiál vnitřního zásobníku		Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný	Smaltovaný
Povrch výměníku	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 na vnitřní nádobu		5 let	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
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 a hranaté zásobníky vyrábí společnost AEmail.



Zásobníky z nerezové oceli

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5	NOVINKA – PAW-TD30C1E5-HI
Objem vody	l	192	284	280
Maximální teplota vody	°C	75	75	75
Rozměry (výška/průměr)	mm	1270/595	1750/595	1750 / 595
Hmotnost / naplněný vodou	kg	50/—	61/—	65 / -
Elektrický ohříváč	kW	1,5	1,5	1,5
Napájení	V	230	230	230
Materiál vnitřního zásobníku		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Povrch výměníku	m²	1,8	1,8	2,35
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh / 24 h	1,01	1,18	1,18
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný	Volitelný
Včetně kabelu ke snímači teploty v délce 20 m		Ano	Ano	Ano
Energetické ztráty	W	42	49	49
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		A	A	A
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Ne	Ne	Ne

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

Příslušenství pro zásobníky na teplou vodu

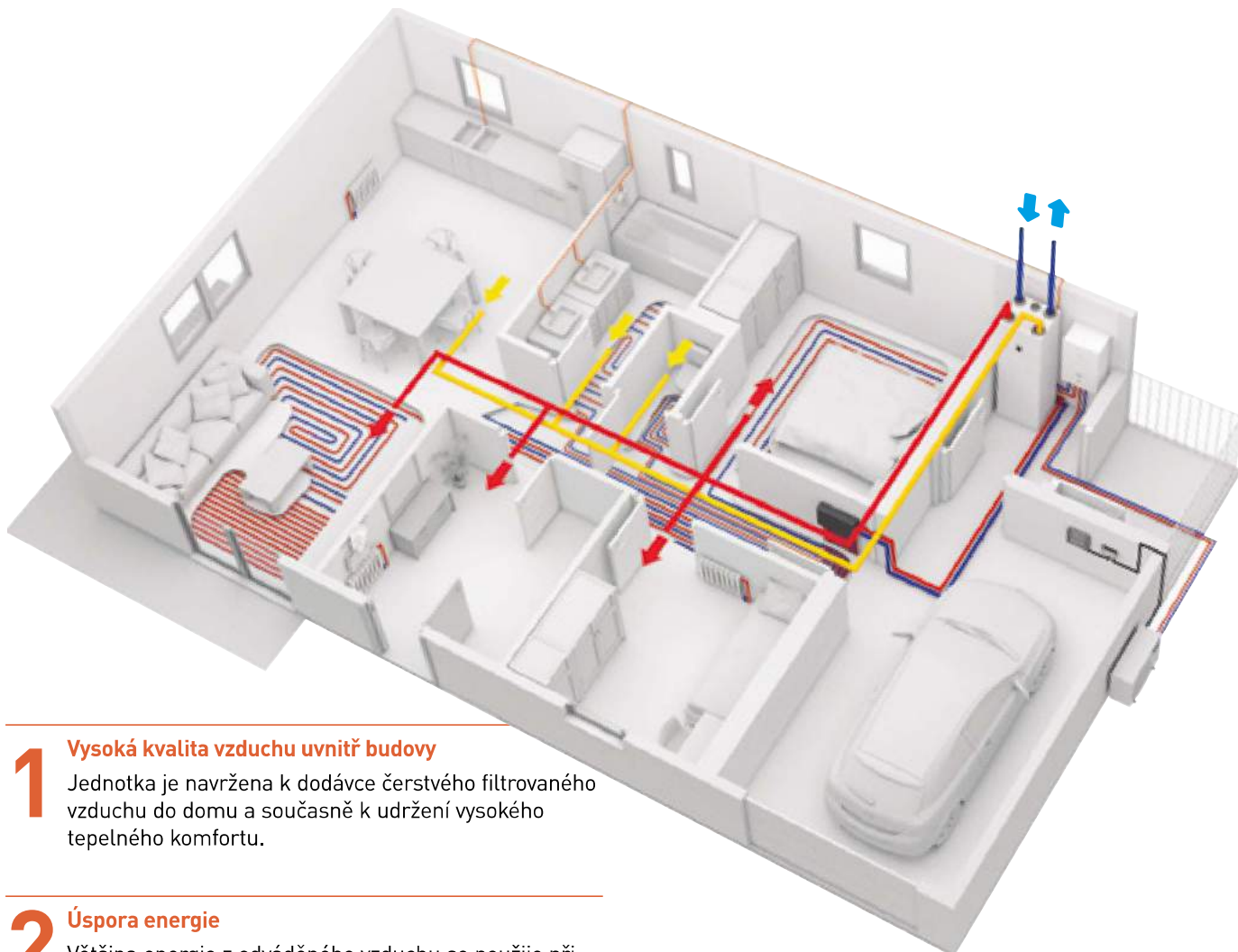
PAW-3WYVLV-HW Třícestný ventil pro zásobníky TV

Příslušenství pro zásobníky na teplou vodu

CZ-NV1 Sada třícestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky

Větrací jednotka s rekuperací tepla

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



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

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

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

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

AQUAREA

Kombinací větrací jednotky pro domácnosti s jednotkou Panasonic Aquarea ušetříte prostor a získáte vysoce účinné řešení pro vytápění, chlazení, větrání a přípravu teplé vody.



Větrání s rekuperací tepla
+ Aquarea All in One Compact



Větrání s rekuperací tepla
+ hranatý zásobník TV
+ monoblok Aquarea



Větrání s rekuperací tepla
+ hranatý zásobník TV + split
systém Aquarea

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

PAW-A2W-VENTA-R



PAW-A2W-VENTA-L



Větrací jednotka s rekuperací tepla		PAW-A2W-VENTA-R	PAW-A2W-VENTA-L
Jmenovitý průtok vzduchu	m³/h	204 @ 50 Pa	
Maximální průtok vzduchu	m³/h	292 při 100 Pa	
SPF		1,24 při 204 m³/h	
Typ pohonu rotoru výměníku tepla		Proměnné otáčky	
Typ výměníku		Rotační	
Účinnost rekuperace tepla		84 %	
Napájení	V / Hz	230 / 50 / jednofázové	
Příkon	W	176	
Energetická třída, základní jednotka		A	
Energetická třída, jednotka s místním řízením podle potřeby		A	
Hladina akustického výkonu	dB(A)	40	
Rozměry [Š × V × H]	mm	598 × 450 × 500	
Hmotnost	kg	46	
Montážní poloha		Svislá	
Strana přívodu		Pravá	Levá
Připojení potrubí	mm	DN125	
Třída filtru, přívodní vzduch		F7/ePM1 60 %	
Třída filtru, odsávaný vzduch		M5/ePM10 50 %	
Minimální venkovní teplota	°C	-20	

Příslušenství	
PAW-VEN-FLTKit	Souprava filtrů přívodního a odsávaného vzduchu
PAW-VEN-ACCPCB	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	
PAW-VEN-DPLBOX	Nástěnná souprava pro dotykový ovládací panel HRV
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Nástěnný snímač CO ₂ a RV
PAW-VEN-S-CO2-W	Nástěnný snímač CO ₂
PAW-VEN-S-CO2-D	Potrubní snímač CO ₂
PAW-VEN-WBRK	Souprava nástěnných konzolí pro samostatnou montáž na stěnu
PAW-VEN-HTR06	Elektrický ohřívač do potrubí s výkonem 0,6 kW (včetně relé)
PAW-VEN-HTR12	Elektrický ohřívač do potrubí s výkonem 1,2 kW (včetně relé)

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

Hlavní vlastnosti větrací jednotky pro domácnosti

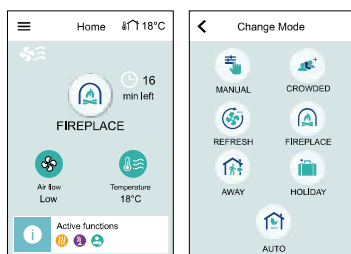
- Jednotka je navržena do prostorů s plochou přibližně do 140 m²
- Rotační výměník tepla s vysokou energetickou účinností a ventilátory s technologií EC
- Funkce přenosu vlhkosti pro minimalizaci kondenzace v přívodním vzduchu v zimě
- Snímač vlhkosti zabudovaný v části odsávaného vzduchu lze použít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

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

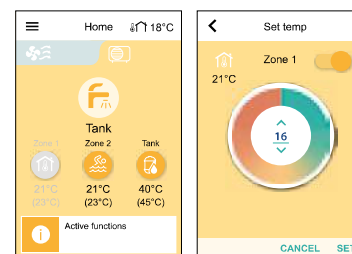
Uživatelsky přívětivé ovládací rozhraní

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

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



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



DHW Stand Alone



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

Rozsáhlá řada tepelných čerpadel DHW Stand Alone je výborným řešením, které se přizpůsobí rodinnému domu jakéhokoli 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 vyšší účinnosti je verze s objemem 270 l dostupná s doplňkovým výměníkem a lze ji připojit k systému přípravy teplé vody ze solární energie.

- Vysoce účinné tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody třídy A+
- Ve srovnání s tradičním elektrickým ohřívačem vody nabízí sníženou spotřebu energie až o 72 %
- 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 sání čerstvého vzduchu
- Kotel / solární výměník (pouze PAW-DHW270C1F)

2 Pohodlí

- Různé provozní režimy dle potřeb uživatele
- AUTOMATICKÝ režim: Inteligentně nastavená hodnota teploty díky sledování spotřeby teplé vody
- Režimy BOOST, ECO a ABSENCE

3 Odolnost

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



Model	Název	Nástěnná montáž		Stojící na podlaze		
		PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F	PAW-DHW270C1F
Jmenovitý objem	l	100	150	200	270	263
Rozměry (V x Š x H)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
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 (v barech)	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 prvku	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 vzduchovodu, bez vlivu na výkon	Pa	70	70	25	25	25
Hladina akustického výkonu ¹⁾	dB(A)	45	45	53	53	53
Chladivo R134a (nástěnná jednotka) / R513A (podlahová jednotka)	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Objem chladiva v tunách ekvivalentu CO ₂	t ekv. CO ₂	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Hmotnost chladiva na 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
Hladina akustického výkonu 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 přídatného tepelného výměníku		—	—	—	—	1" M
Povrch přídatného výměníku	m²	—	—	—	—	1,2
Záruka na vnitřní nádobu		5 let	5 let	5 let	5 let	5 let
Účinnost při teplotě vzduchu 7 °C		(EN 16147) při externím statickém tlaku 25 Pa		(CDC LCIE 103-15/C) při externím statickém tlaku 30 Pa³⁾		
Topný faktor (COP) dle zátěžového profilu		2,66 – M	3,05 – L	2,81 – L	3,16 – XL	3,05 – XL
Příkon v pohotovostním režimu (P _{es})	W	18	24	32	29	33
Doba ohřevu (t _h)	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
Účinnost při teplotě vzduchu 15 °C (EN 16147)						
Topný faktor (COP) dle zátěžového profilu		2,88 – M	3,28 – L	3,05 – L	3,61 – XL	3,44 – XL
Příkon v pohotovostním režimu (P _{es})	W	19	25	30	30	33
Doba ohřevu (t _h)	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

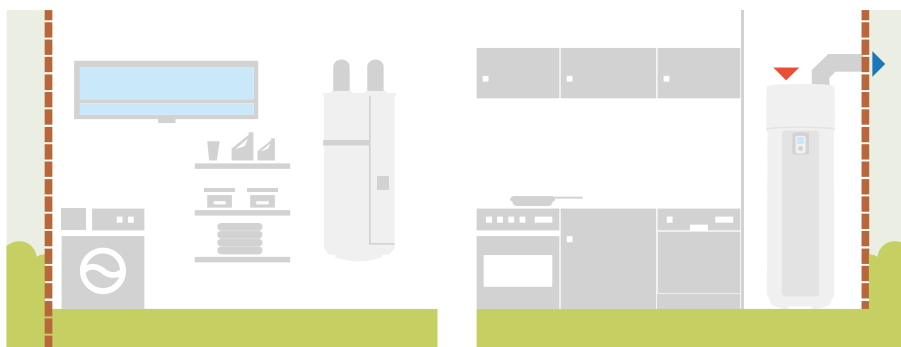
Příslušenství

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, termodynamické ohříváče vody s vlastním ohřevem (dle normy EN 16147). * DHW Stand Alone (samostatná jednotka pro přípravu teplé vody) je produktem společnosti S.A.T.E.

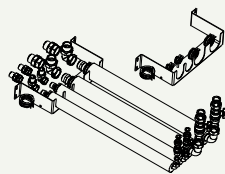
Ideální pro malé prostory

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



Příslušenství a ovládání

Příslušenství pro All in One



Ohebné potrubí a nástěnná montážní deska pro jednotky All in One generace H

PAW-ADC-PREKIT-H

Ohebné potrubí a nástěnná montážní deska pro jednotky All in One generace J (není kompatibilní s jednotkou WH-ADC0309J3E5C)

PAW-ADC-PREKIT-1



Dekoratívni magnetický postranní kryt

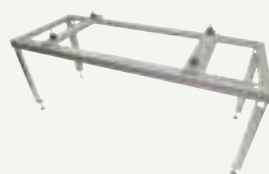
PAW-ADC-CV150

Speciální venkovní podpěry



Vana na kondenzovanou vodu, kompatibilní s venkovní vyvýšenou plošinou

PAW-WTRAY



Venkovní zvýšený rám
Rozměry (V × Š × H): 400x900x400 mm

PAW-GRDSTD40



Venkovní základová podpora pro tlumení hluku a vibrací

Rozměry (V × Š × H): 600x95x130 mm
Hmotnost: 500 kg

PAW-GRDBSE20

Obvodové desky pro další funkce



Obvodová deska pro pokročilé funkce v generaci J a H

CZ-NS4P

Příslušenství pro odmrazování



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

CZ-NE1P

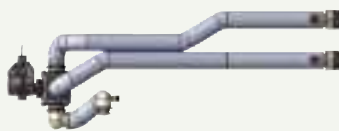
Vyhřívání vany základny (pro split systém 3 a 5 kW)

CZ-NE2P

Vyhřívání vany základny pro generaci J a H

CZ-NE3P

Příslušenství hydraulické soustavy



Sada třicestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky

CZ-NV1



Třicestný ventil pro zásobníky teplé vody

PAW-3WYVLV-HW



1 ventil proti zamrznutí
Je nutné objednat 2 ventily na systém.

PAW-A2W-AFVLV

Volitelný magnet pro vodní filtr u modelů generace H

PAW-A2W-MGTFILTER

Řešení pro možnosti připojení



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

CZ-TAW1

Prodlužovací kabel 10 m pro CZ-TAW1

CZ-TAW1-CBL



Rozhraní KNX pro generaci J a H

PAW-AW-KNX-H



Rozhraní Modbus pro generaci J a H

PAW-AW-MBS-H

Kaskádový ovladač



Kaskádový manažer pro tepelná čerpadla Aquarea

PAW-A2W-CMH

Pokojevé termostaty



Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem

PAW-A2W-RTWIRED



Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem

PAW-A2W-RTWIRELESS

Snímače pro jednotky Aquarea generace J a H



Snímač venkovní teploty

PAW-A2W-TS0D



Zónový pokojový snímač

PAW-A2W-TSRT



Zónový snímač vody

PAW-A2W-TSHC



Solární snímač

PAW-A2W-TSS0



Snímač vyrovnávací nádrže

PAW-A2W-TSBU

Příslušenství a ovládání

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

 Aquarea Manager s displejem LCD ----- PAW-HPM1	 Aquarea Manager bez displeje LCD ----- PAW-HPM2	 Dotykový displej ----- PAW-HPMED	
 Snímač vyrovnávací nádrže ----- PAW-HPMB1	 Snímač vyrovnávací nádrže s šachticí ----- PAW-HPMDHW	 Potrubní snímač průtoku vody pro topný okruh ----- PAW-HPMAH1	 Snímač venkovní teploty ----- PAW-HPMUH
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager ke split systému s tepelným čerpadlem Aquarea (ovladač tepelného čerpadla dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla) ----- PAW-HPMINT-U		Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k monobloku s tepelným čerpadlem Aquarea (ovladač tepelného čerpadla dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla) ----- PAW-HPMINT-M	
Solární snímač vyrovnávací nádrže (s větším rozsahem teplot). ----- PAW-HPMSOL1		Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k monobloku a split systému s tepelným čerpadlem Aquarea generace F (ovladač tepelného čerpadla dokáže ovládat všechny parametry z tepelného čerpadla) ----- PAW-HPMINT-F	
Pokojeový snímač + adaptace nastavené teploty ----- PAW-HPMR4		Snímač rosného bodu ----- PAW-DEWPOINTSSENSOR	

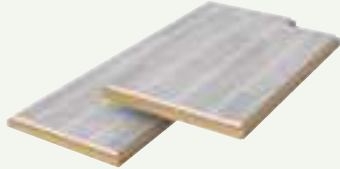
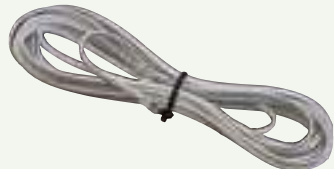
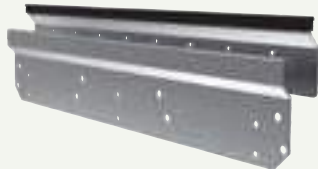
Příslušenství pro inteligentní jednotky fan coil

Soupravy 2 patek sloužících jako ochrana vodního potrubí ----- PAW-AAIR-LEGS-1	Kabel pro připojení motoru pro jednotky s hydraulickými připojeními vpravo ----- PAW-AAIR-RHCABLE
--	---

Příslušenství pro jednotky fan coil

 Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil ----- PAW-FC-903TC	 Pokročilý kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil ----- PAW-FC-RC1	 Kabelový dálkový ovladač pro jednotku fan coil s EC ventilátorem ----- PAW-FC-907TC	 Infračervený ovladač dodávaný u verzi IR ----- Infračervený ovladač
Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely kanálových jednotek 010–060 ----- PAW-FC-2WY-11/55-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely kanálových jednotek 070–080 ----- PAW-FC-2WY-65/90-1	Dvoucestný ventil + vana na kondenzát pro modely kanálových jednotek F040 ----- PAW-FC-2WY-F040	Dvoucestný ventil pro nástěnné jednotky ----- PAW-FC2-2WY-K007
Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely kanálových jednotek 010–060 ----- PAW-FC-3WY-11/55-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely kanálových jednotek 070–080 ----- PAW-FC-3WY-65/90-1	Třícestný ventil + vana na kondenzát pro modely kanálových jednotek F040 ----- PAW-FC-3WY-F040	Třícestný ventil pro nástěnné jednotky ----- PAW-FC2-3WY-K007



Příslušenství pro zásobník na teplou vodu		Příslušenství pro zásobník DHW Stand Alone
 Snímač zásobníku s kabelem o délce 6 m ----- PAW-TS1 Snímač zásobníku s kabelem o délce 20 m ----- PAW-TS2 Snímač zásobníku s kabelem o délce 6 m s průměrem pouze 6 mm ----- PAW-TS4	 Souprava snímače teploty pro zásobník od jiného výrobce (s měděnou jímkou a kabelem ke snímači o délce 6 m) ----- CZ-TK1	 Držák pro zavěšení zařízení pro modely s objemem 100 a 150 litrů ----- PAW-DHW-STAND
Příslušenství větracích rekuperačních jednotek		
 Souprava filtrů přírodního a odsávaného vzduchu ----- PAW-VEN-FLTKIT	 Volitelná deska s elektronikou pro další funkce ----- PAW-VEN-ACCPCB	 Dotykový ovládací panel. Bílý rám (kabel je nutno objednat zvlášť) ----- PAW-VEN-DPL
 Kabel se zástrčkou pro elektrické propojení jednotky a ovládacího panelu, typ CE a CD (12 m) ----- PAW-VEN-CBLEXT12	 Dvojitá zástrčka pro instalaci několika ovládacích panelů typu CD nebo CE pro jednu jednotku ----- PAW-VEN-DIVPLG	 Sada pro nástěnnou montáž dotykového ovládacího panelu ----- PAW-VEN-DPLBOX
 Nástěnný snímač CO₂ a RV ----- PAW-VEN-S-CO2RH-W	 Nástěnný snímač CO₂ ----- PAW-VEN-S-CO2-W	 Potrubní snímač CO₂ ----- PAW-VEN-S-CO2-D
 Souprava nástěnných konzol pro samostatnou montáž na stěnu ----- PAW-VEN-WBRK	 Elektrický ohřivač do potrubí s výkonem 0,6 kW (včetně relé) ----- PAW-VEN-HTR06	 Elektrický ohřivač do potrubí s výkonem 1,2 kW (včetně relé) ----- PAW-VEN-HTR12



Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Jednofázový split systém Aquarea High Performance generace J. 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.



Jednofázový split systém Aquarea High Performance generace J. 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

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

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

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

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.



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	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11

WH-UD12HE8

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-UD16HE8

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: 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

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

WH-MDC05J3E5															
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	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87
WH-MDC07J3E5															
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	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49
WH-MDC09J3E5															
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	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

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

WH-MDC05J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36
WH-MDC07J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24
WH-MDC09J3E5									
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

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.



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

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	—	—	—

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

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: 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

Jednofázový/třífázový split systém Aquarea T-CAP generace H. 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

Jednofázový/třífázový split systém Aquarea T-CAP generace H. 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	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.



Třífázový split systém Aquarea T-CAP generace H. Mimořádně tichá 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

Třífázový split systém Aquarea T-CAP generace H. Mimořádně tichá 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.



Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Jednofázový monoblok Aquarea T-CAP generace J. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R32

WH-MXC09J3E5

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	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85

WH-MXC12J6E5

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	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	11,00	5,95	1,85	10,00	6,50	1,54	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	11,00	5,20	2,12	10,50	6,00	1,75	8,90	6,30	1,41
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

Jednofázový monoblok Aquarea T-CAP generace J. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R32

WH-MXC09J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,61	5,59	11,00	1,49	7,38	11,40	1,30	8,77
25	9,00	2,00	4,50	12,60	2,38	5,29	10,50	1,54	6,82
35	9,00	2,83	3,18	10,90	2,98	3,66	9,00	1,95	4,62
43	7,20	3,26	2,21	8,70	3,23	2,69	7,30	2,43	3,00

WH-MXC12J6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	11,40	2,10	5,43	13,60	2,09	6,51	15,00	2,06	7,28
25	12,00	2,87	4,18	15,70	3,60	4,36	14,00	2,56	5,47
35	12,00	4,14	2,90	13,60	4,35	3,13	12,00	3,04	3,95
43	10,30	4,89	2,11	11,80	4,98	2,37	10,40	3,72	2,80

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.



Jednofázový/třífázový monoblok Aquarea T-CAP generace H. 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

Jednofázový/třífázový monoblok Aquarea T-CAP generace H. 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.



Tabulky topných a chladicích výkonů

Podle výstupní teploty a venkovní teploty

Jednofázový/třífázový split systém Aquarea HT generace F. Pouze vytápění • Chladivo R407C

WH-UH09FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

WH-UH09FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90

WH-UH12FE8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	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	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

Jednofázový monoblok Aquarea HT generace G. Pouze vytápění – MHF • Chladivo R407C

WH-MHF09G3E5

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	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

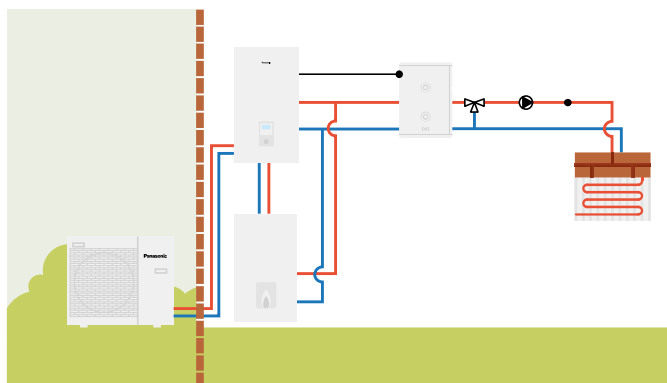
WH-MHF12G6E5

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	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

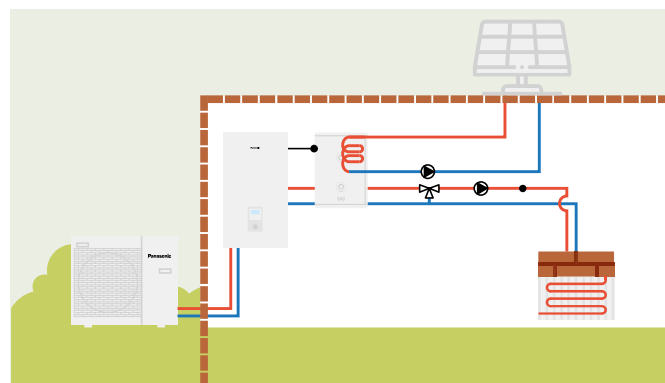
Tamb: teplota okolního prostředí (°C). LWC: teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). HC: topný výkon (kW). CC: chladicí výkon (kW). IP: příkon (kW).
Tato data měří společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Příklady instalací

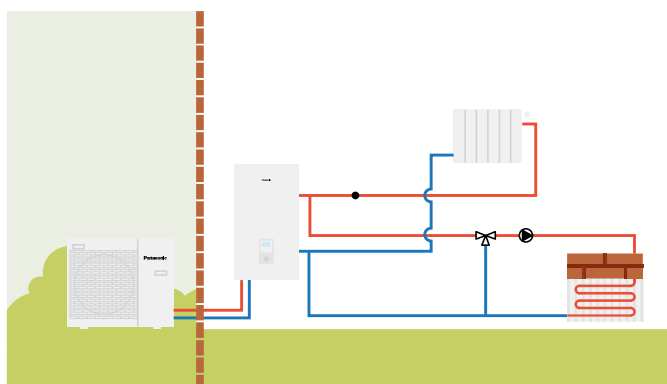
Aquarea generace J a H:
bivalentní s vyrovnávací nádrží a směšovacím ventilem



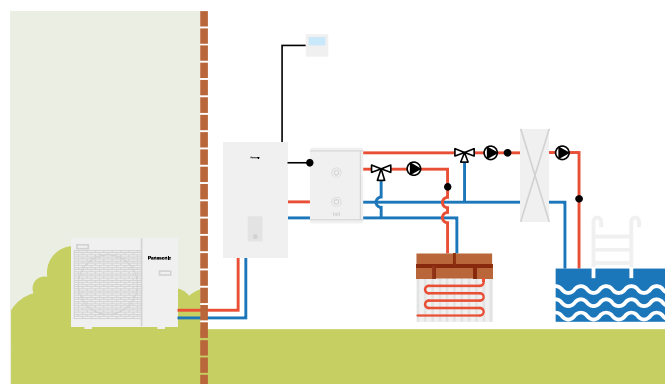
Aquarea generace J a H:
vyrovnávací nádrž se solárním a směšovacím ventilem



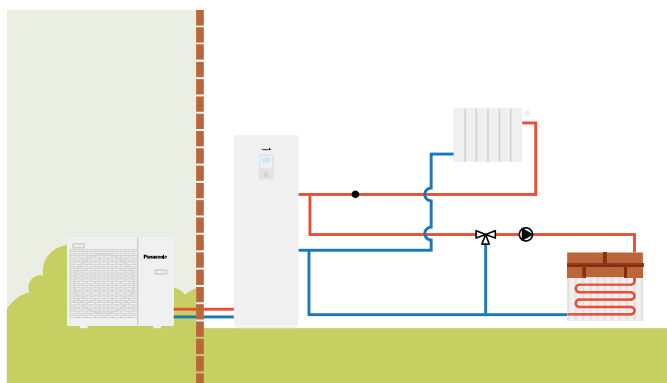
Aquarea generace J a H:
2 zóny s externí sadou bez vyrovnávací nádrže



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 sadou bez vyrovnávací nádrže



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

