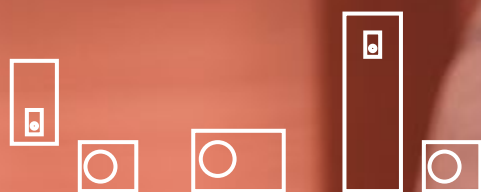
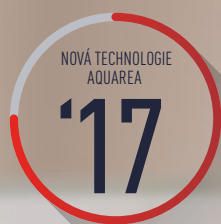


NOVÁ ŘADA AQUAREA 2017 – 2018

VYSOCE ÚČINNÁ TECHNOLOGIE TEPELNÝCH ČERPADEL



ŘADA AQUAREA

NOVINKY 2017 — 2018

Obsah

ZNAČKA KLIMATIZACÍ S CELOSVĚTOVOU POVĚSTÍ	4	AQUAREA ALL IN ONE GENERACE H HIGH PERFORMANCE BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ. SYSTÉM S 1 ZÓNOVOU NEBO 2 ZÓNOVOU VESTAVNOU REGULACÍ	34
100% PANASONIC, DNA JAPONSKÁ KVALITA	6	AQUAREA ALL IN ONE T-CAP GENERACE H BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ	35
PRO CLUB - PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC	8	AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE H BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ	36
AQUAREA DESIGNER	9	AQUAREA GENERACE H, T-CAP, DĚLENÝ SYSTÉM S JEDNOU FÁZÍ / TŘEMI FÁZEMI. TOPENÍ A CHLAZENÍ - SXC	37
PŘIVÍTEJTE TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA	10	AQUAREA T-CAP GENERACE H BI-BLOCK SUPERTICHÉ PROVEDENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ	38
HLAVNÍ VLASTNOSTI	12	AQUAREA HT GENERACE F BI-BLOCK V JEDNOFÁZOVÉM / TŘÍFÁZOVÉM PROVEDENÍ POUZE TOPENÍ	39
JAK ZÍSKAT TEPLU A HORKOU VODU PRO DOMÁCNOSTI ZE VZDUCHU?	14	AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE H MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PROVEDENÍ	40
ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA	16	AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PROVEDENÍ	41
NOVÁ GENERACE AQUAREA H A+++	18	AQUAREA T-CAP GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PROVEDENÍ	42
AQUAREA T-CAP	20	AQUAREA HT GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PROVEDENÍ	43
AQUAREA HT	22	RADIÁTORY AQUAREA AIR, KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO APLIKACI S TEPELNÝMI ČERPADLY	44
KOMERČNÍ JEDNOTKA AQUAREA	24	NÁDRŽE NA TEPLOU UŽITKOVOU VODU	46
NOVÝ AQUAREA SMART CLOUD PRO GENERACI H	26	AQUAREA DHW	48
ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA	27	PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ	50
DÁLKOVÝ OVLADAČ	28	TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ	52
OVLÁDÁNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO	29	ROZMĚRY	59
AQUAREA + PV PANELE	30		
ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA	32		



Certifikát o implementaci systému řízení kvality

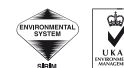


Certifikováno dle ISO 9001:2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia.
Sdn.Bhd.
C. certifikátu: MY-AR 1010



Certifikováno dle ISO 9002:1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd.
(PHAAAM) (dříve známé jako Matsushita Industrial
Corp. Sdn. Bhd.)
Registrační číslo: AR 0866

Certifikát o implementaci systému environmentálního řízení



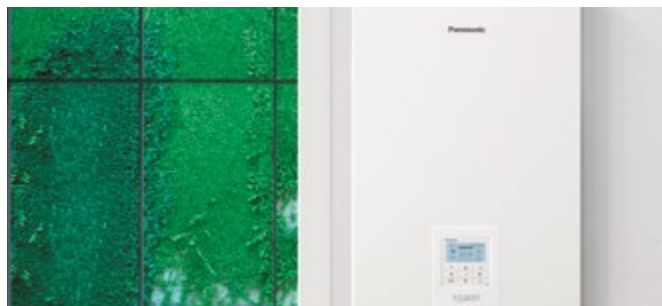
Certifikováno dle ISO 9001:2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registrační číslo: 01209Q20645R5L



Certifikováno dle ISO 14001:2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia
Sdn.Bhd.
Č. certifikátu: MY-ER0112

Nová generace Aquarea H A+++.

Krása pohodlí. Přichází nová generace H s výkony od 3 do 16 kW. Jednotky o nízkém výkonu jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3 kW).



Nová generace All in One H.

Nové řešení All in One s výkonem od 3 do 16kW s 200 litrovou bezúdržbovou nádrží z nerezové oceli. Čerpadlo třídy „A“ zanechává jen malou ekologickou stopu a je ideálním řešením pro vybavení a dovybavení domácností.

Nádrž na užitkovou vodu se zabudovaným tepelným čerpadlem.

Tepelné čerpadlo patří mezi energeticky nejefektivnější a nákladově nejvýhodnější metody ohřevu vody. Čerpadlo je namontováno na skladovací nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. Tento energetický zdroj využívá k ohřevu vody až na 55 °C.



Nová generace Mono-Bloc.

Vodní čerpadlo třídy „A“ vybavené novým dálkovým ovládním maximalizuje úsporu a zároveň zlepšuje výkonnost a pohodlí.

Nový Aquarea Smart Cloud.

Aquarea Smart Cloud je výkonnou a intuitivní službou pro dálkové řízení úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie.



ZNAČKA S CELOSVĚTOVOU POVĚSTÍ



Panasonic-vytápění a chlazení

S více než 30 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa je společnost Panasonic jednoznačně jedním z předních výrobců v oblasti topení a chlazení.

S rozmanitou výrobní sítí a zařízeními pro výzkum a vývoj je společnost Panasonic schopna dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které udávají standard pro klimatizační zařízení na celém světě. Společnost Panasonic, která má celosvětovou působnost, poskytuje špičkové výrobky překonávající hranice.



100% Panasonic: kontrolujeme celý proces výroby

Naše společnost je také světový lídrem v inovacích, protože podala více než 91539 přihlášek k patentům, aby zlepšila životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špičce svého trhu. Společnost celkově vyrobila více než 200 milionů kompresorů a její výrobky se vyrábí v 294 závodech po celém světě. Neobyčejně vysokou kvalitou tepelných čerpadel Panasonic si můžete být jisti. Díky tomu být lepší než ostatní se stal Panasonic celosvětovým lídrem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují nejpřísnější normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejavantgardnějších staveb naší doby.

Historie vývoje jednotek

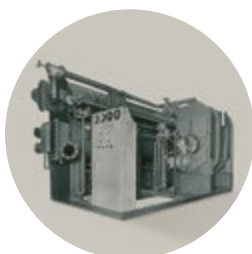
Panasonic začínal s touhou vytvářet hodnotné věci. Protože tvrdá práce a odhodlání vedou ke vzniku jednoho inovativního produktu za druhým, společnost učinila první kroky k tomu, aby se stala elektronickým gigantem, jakým je dnes.

Systémy vytápění a chlazení navržené a vyrobené společností Panasonic od roku 1958. Více informací naleznete na adrese www.aircon.panasonic.eu.



1958

První pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



1971

Zahajuje produkci absorpčních chladících jednotek.



1973

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



1975

Panasonic se stává prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



1985

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



1989

Uvádí první 3trubkový systém VRF pro vytápění a chlazení na světě.



2008

Nový koncept klimatizačních jednotek Ethera: vysoká efektivita a vysoký výkon se skvělým designem.



2010

Nová Aquarea. Společnost Panasonic vytváří inovativní a nízkoenergetický systém Aquarea.



2012

Nové jednotky GHP. Plynové systémy VRF od společnosti Panasonic jsou ideální pro projekty s omezeními příkonu.



Výhled do budoucna

Nové systémy VRF ECOi EX s výjimečnými úsporami energie a výkonnou provozní hodnotou EER 4,7.

Panasonic

100% PANASONIC , DNA
JAPONSKÁ KVALITA

JAPONSKÁ
KVALITA



Díky využití moderních technologií, které opravdu zlepšují život, se můžeme pyšnit bezkonkurenčním kvalitou produktů.

Panasonic staví na japonské tradici nekompromisního řízení kvality a vyvíjí a vyrábí pokročilé produkty, které jsou doručovány zákazníkům po celém světě.

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

Lidé, kteří používají naše produkty se mohou těšit na dlouhá léta vysoce kvalitních výkonů, aniž by se museli starat o neustálý servis. V rámci rigorózního procesu designu a vývoje prochází klimatizace Panasonic celou řadou přísných testů, jejichž cílem je zaručit efektivitu a dlouhodobou spolehlivost. Test spolehlivosti, odolnosti vůči vodě a nárazům a testy hlučnosti se provádí na součástkách i dokončených produktech. Výsledkem těchto časově náročných prací je to, že klimatizace Panasonic splňují nejnáročnější průmyslové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají.

Mezinárodní standardní kvalita

Aby společnost Panasonic udržela pověst společnosti na celém světě, dlouhodobě se snaží nabízet nejvyšší kvalitu s nejnižším možným dopadem na životní prostředí.



Spolehlivé díly, které splňují nebo překračují průmyslové standardy

Klimatizace Panasonic splňují všechny povinné oborové normy a nařízení ve všech zemích, kde se prodávají. Kromě toho společnost Panasonic provádí přísné testy s cílem zajistit spolehlivost dílů a materiálů. Síla pryskyřicového materiálu použitého k výrobě listů ventilátorů se potvrzuje zkouškou pnutí.



Součásti odpovídající nařízením RoHS / REACH

Všechny díly a materiály Panasonic splňují přísná evropská ekologická nařízení RoHS/REACH. Během vývoje a produkce součástí se provádí 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 jsou použity nejmodernější technologie tovární automatizace s cílem zajistit efektivní výrobu a konzistentně vysokou úroveň kvality a spolehlivosti.

Odolnost

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



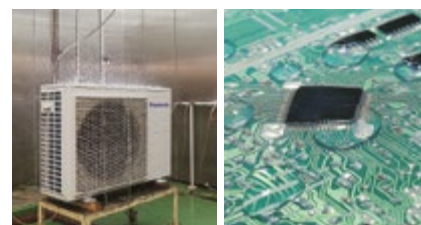
Dlouhodobá zkouška odolnosti

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



Zkouška spolehlivosti kompresoru

Po testu 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 pro povětrnostní odolnost IPX4. Kontakty na plošných spojích jsou potaženy pryskyřicí, aby se zabránilo nežádoucímu vlivu způsobenému působením vody (nepravděpodobný scénář).

PRO CLUB - PROFESIONÁLNÍ WEB SPOLEČNOSTI PANASONIC



PRO Club 

Ke stažení na adrese
www.panasonicproclub.com

nebo použijte svůj chytrý telefon a
jednoduše se připojte do skupiny
PRO Club pomocí tohoto QR kódu

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je online nástroj, který vám zjednodušuje 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 konvektoru s ventilátorem Aquarea podle parametrů svého systému
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat
- Stáhněte si všechny servisní manuály, návody k použití a návody k instalaci
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy
- Zjistěte poslední zprávy jako první
- Registrujte se do školení

Hlavní vlastnosti:

- Rozsáhlá databáze zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Zkontrolujte dostupnost ve své zemi:
 - My Home: Průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a řadu AZW
 - My Project: Kontaktní formulář pro tým Panasonic
- Speciální nabídky a promo akce
- Školící akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)

- Marketing (snímky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro výpočet velikosti...)
- Instalační firmy si mohou letáky v PDF formátu obohatit o své logo a kontaktní údaje
- Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF
- Výpočet vytápění
- Výpočet hluku pro venkovní jednotku
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání závady podle chybového kódu nebo označení jednotky. Kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / snímky CAD / textové specifikace
- Přístup k databázi technických dokumentací Panasonic
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety a chytrým telefonem.

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



Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



Upravte letáky svým logem a kontaktními údaji. Uložte a tiskněte PDF



Generátor energetického štítku. Stáhněte si energetický štítek 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 k použití offline.

AQUAREA DESIGNER



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

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

- Vytápěné plochy
- Požadavků na vytápění
- Teplot průtoku a zpětného toku při vytápění
- Dat o klimatu (z jednoduché rozevírací nabídky) včetně venkovní teploty
- Typu nádrže na horkou vodu, skladovací kapacity a cílové teploty horké vody

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



Aquarea Designer přináší také úspory

Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu z hlediska horké vody, vytápění a čerpání. Umožní projektantům představit srovnání pro klienty s ostatními možnostmi, například s vytápěním konvenčními plynovými kotly, naftovými systémy, dřevem, standardním elektrickým vytápěním a elektrickým nočním akumulacím topením. Toto srovnání zahrnuje provozní náklady, náklady na počáteční investici a náklady na údržbu. Srovnání lze provést také pro emise a úspory CO₂.

Panasonic PRO Academy

Společnost Panasonic bere zodpovědnost vůči svým distributorům, konstruktérům a montérům vážně, a proto vyvinula komplexní školicí program. Panasonic Pro-Academy využívá tradiční praktický přístup k učení.

Nové školicí kurzy mají tři úrovně. Design, instalaci a uvedení do provozu a řešení problémů. Mezi tréninkové kurzy patří:

- Domácí aplikace vzduch-vzduch
- Tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda
- VRF ECOi

Kurzy nabízíme ve všech Panasonic školicích centrech po celé Evropě. Ve školicích centrech jsou k dispozici nejnovější produkty Panasonic. Delegáti tak budou mít příležitost prakticky si vyzkoušet nejnovější ovladače, vnitřní i venkovní jednotky řad VRF ECOi, Ethernia, GHP a Aquarea.



PRO Club

Ke stažení na adrese
www.panasonicproclub.com
 nebo použijte svůj chytrý telefon a
 jednoduše se připojte do skupiny
 PRO Club pomocí tohoto QR kódu

PŘIVÍTEJTE TEPELNÉ
ČERPADLO AQUAREA
VZDUCH-VODA



Nové tepelné čerpadlo Aquarea vzduch – voda pro obytné a komerční objekty.
Řada tepelných čerpadel Aquarea o výkonu 3 až 16 kW je nejširší na celém trhu. Ať už budou vaše vytápěcí a chladicí potřeby jakékoli, máme systém určený právě pro vás.
Tato řešení jsou vhodná pro projekty vybavení i dovybavení, jsou nákladově efektivní a ekologicky přívětivá.



HLAVNÍ VLASTNOSTI



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

Tepelné čerpadlo Aquarea je systémem, který vytváří dokonalou teplotu a produkuje horkou vodu jednoduchým, levným a ekologicky přívětivým způsobem, protože teplo nevytváří, ale přenáší. Patří mezi technologie, které jsou uvedeny v Blue Map agentury International Energy Agency (IEA), jejímž cílem je snížit emise CO₂ do roku 2050 na poloviční úroveň roku 2005.

Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace topných řešení, které využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k topení nebo chlazení domácností a k výrobě horké vody.

- Extrémně vysoká účinnost (COP s hodnotou 5,08 u nového neděleného systému s výkonem 5 kW)
- Řada vyvinutá pro domy s nízkou spotřebou (začínající na 3 kW)
- Řešení T-CAP je ideální pro chladné oblasti, protože si udržuje nominální výkon až do -20 °C
- Snadné ovládání pomocí chytrého telefonu (s využitím volitelného rozhraní)
- Velká řada efektivních nádrží pro domácí skladování horké vody

Úspora energie



Vyšší efektivita a hodnota. Pro použití ve středních teplotách. Systémy Aquarea splňují regulaci ErP ve třídě A++.



Vyšší efektivita a hodnota. Pro použití v nízkých teplotách. Systémy Aquarea splňují regulaci ErP ve třídě A++.



Vyšší efektivita a hodnota. Pro použití v nízkých teplotách. Systémy Aquarea splňují regulaci ErP třídy A.



Systémy Aquarea jsou vybaveny zabudovaným vodním čerpadlem třídy A. Generace H má automatickou kontrolu rychlosti, generace F a normální generace G mají 7 rychlostí.



Systém Invertoru+ třídy A zajišťuje až 30% úsporu energie ve srovnání s modely bez invertoru. Vyhříváte vy i příroda!

High Performance



Řada Aquarea High Performance pro domy s nízkou spotřebou. Od 3 do 16 kW. Naše modely Aquarea HP jsou dobrým řešením pro domy s radiátory s nízkou teplotou nebo podlahovým vytápěním.



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



Aquarea HT je ideální pro dovybavení. Od 9 do 12 kW. Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách -15 °C.



Užitková voda. Díky řadě Aquarea můžete díky nádrži na horkou vodu velmi levně ohřívat také svou užitkovou vodu pro domácnosti.



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



Vodní filtr (snadný přístup a rychloinovací technologie) pro generaci H.



kohout – everywhere



Součástí generace H je snímač vodního průtoku.



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



SG Ready: Díky Aquarea HPM je řada Aquarea (s děleným i neděleným systémem) držitelem štítku SG Ready (Smart Grid Ready Label), který uděluje asociace Bundesverband Wärmepumpe (německá asociace tepelných čerpadel). Tento štítek dokazuje reálnou možnost připojení systému Aquarea k inteligentnímu systému řízení rozvodné sítě. Číslo certifikátu MCS: MCS HP0086.*



Vysoká konektivita



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



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



Nové dálkové ovládání s úplnou 3,5" širokou podsvícenou obrazovkou. Nabídka 10 jazyků se snadnou použitelností pro instalující pracovníky i uživatele. Součástí generace H.



Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.



Možnosti připojení. Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

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

JAK ZÍSKAT TEPLU A HORKOU VODU PRO DOMÁCNOSTI ZE VZDUCHU?



Nové tepelné čerpadlo vzduch-voda, nejlepší sezónní účinnost.

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

Představujeme tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch-voda zachytává energii ze vzduchu a předává ji na výměník naplněný chladivem (představte si ledničku). Zachycené teplo se automaticky přeneso do vody, která je poté připravena k použití ve vašem topném systému a pro zajištění veškerých vašich domácích potřeb na teplou užitkovou vodu. Nejnovější technologie společnosti Panasonic vám nabízí trvale udržitelnou alternativu k olejovému, LPG a elektrickému vytápění.

Úspora energie až 80 %*

Aquarea stojí v čele energetických inovací. Jedná se o jednoznačně „zelené“ řešení pro vytápění a klimatizaci. Tepelné čerpadlo Aquarea je součástí nové generace topných a klimatizačních řešení, které využívají vzduch, jakožto obnovitelný a bezplatný zdroj energie, k topení nebo chlazení domácností a k výrobě horké vody. Tepelné čerpadlo Aquarea je mnohem flexibilnější a cenově efektivnější alternativou vůči kotlům na tradiční fosilní paliva.

„Zelené“ vysoce účinné vytápění s novými systémy tepelných čerpadel Panasonic vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea nabízí úspory až 80 % úspory výdajů za topení v porovnání s elektrickými kotle. Například systém Aquarea o výkonu 5 kW má COP 5,28. To je 5,28krát více než má běžný elektrický topný systém, který má maximální COP 1. To se rovná úspoře ve výši 80 %*. Spotřebu lze dále snížit připojením fotovoltaických solárních panelů k systému Aquarea.

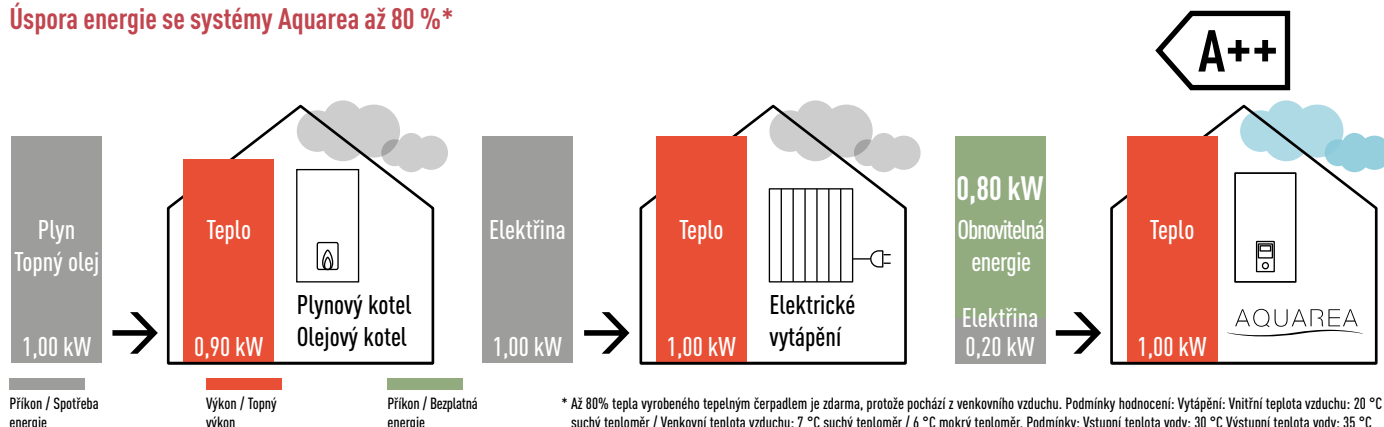
Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch – voda: Inovativní nízkoenergetické řešení navržené k vytváření domácího pohodlí i při extrémních venkovních teplotách. Poskytuje teplo radiátorům, podlahovému topení, konvektorovým ventilátorům a produkuje také horkou vodu pro domácnosti.

Proč tepelná čerpadla vzduch-voda?

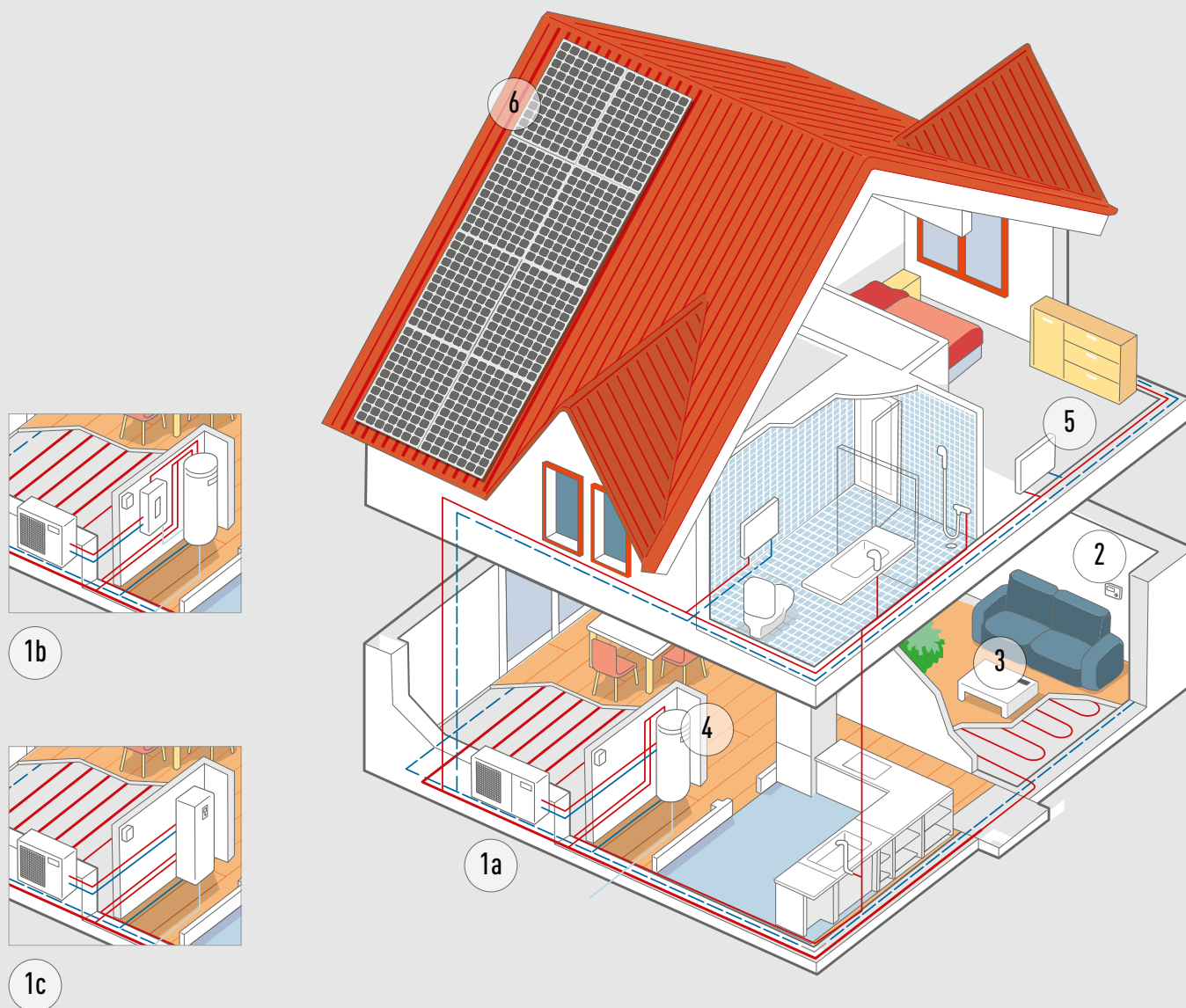
- Vytápění, chlazení a horká voda pro domácnost v jediném systému
- Nejlepší z hlediska efektivity: dokonce i při extrémních venkovních teplotách
- Ekologická přívětivost: lze připojit k solárním panelům
- Technologie, která se přizpůsobuje jednotlivým domácnostem: extrémně nízká teplota, vysoká teplota, jakékoli klima
- Široká řada řešení: podlahové topení, radiátory a konvektory s ventilátorem
- Nižší účty za vytápění a náklady na údržbu
- Snížení uhlíkové stopy
- Jednoduchá integrace do stávajících systémů vytápění
- Energeticky efektivní alternativa k olejovým, LPG a elektrickým systémům
- Ideální pro nemovitosti bez přístupu k plynovému potrubí
- Externí umístění šetří cenný obytný prostor



Úspora energie se systémy Aquarea až 80 %*



ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA



- | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|-------------------|---|--|--|---|--|
| | | | | | | | |
| 1a | 1b | 1c | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Nedělený systém | Dělený systém | Systém All in One | Ovládání Aquarea Manager pro tepelné čerpadlo (volitelné) | Ovládání přes mobilní telefon, tablet nebo počítač (volitelné) | Nádrže s vysokou účinností (volitelné) | Vysoce účinné radiátory pro vytápění a chlazení (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

Maximální úspory, maximální účinnost, minimální emise CO₂, minimum prostoru. Vylepšený výkon s COP o hodnotě až 5,28.

Aquarea T-CAP. Pro extrémně nízké teploty, dovybavení a inovace.









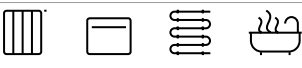
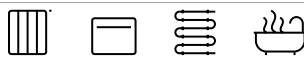
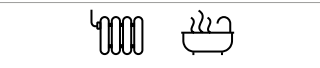
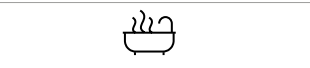

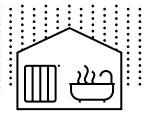




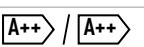

Ideální k zajištění udržení topné kapacity i při velmi nízkých teplotách. Tato řada dokáže udržovat topný výkon tepelného čerpadla i při venkovní teplotě -20 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače.

Aquarea HT. Pro dům se starými radiátory s vysokou teplotou

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

Aquarea DHW

Nádrž na užitkovou vodu se zabudovaným tepelným čerpadlem.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Aquarea DHW
			
			
Vytápění - Chlazení - TUV	Vytápění - Chlazení - TUV	Vytápění - TUV	Pouze TUV
Jedna fáze od 3 do 16 kW. Tři fáze od 9 do 16 kW.	Jedna fáze od 9 do 12 kW. Tři fáze od 9 do 16 kW.	Jedna fáze od 9 do 12 kW. Tři fáze od 9 do 12 kW.	Od 80 do 295 l
Možnost připojení k			
			
Radiátory - Konvektory - Podlahové topení - TUV	Radiátory - Konvektory - Podlahové topení - TUV	Tradiční radiátory s vysokou teplotou - TUV	Horká voda pro domácnosti
Použití			
			
Normální instalace	Pro extrémně nízké okolní teploty	Modernizace pro staré radiátory	Pouze TUV
Energetická účinnost			
			
Vytápění 35 °C / 55 °C	Vytápění 35 °C / 60 °C ¹	Vytápění 35 °C / 55 °C	TUV 55 °C
	Limit venkovní teploty	Provoz	
-23 °C	Bez omezení	-28 °C	-7 °C
	Limit venkovní teploty	Konstantní výkon	
	-20 °C ¹	-15 °C	
	Dodávací teplota pro vytápění	Max. / Pouze tepelné čerpadlo	
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C ¹	75 °C / 65 °C	75 °C / 55 °C
Řízení a konektivita			
Připraveno pro chytrou síť ²	Připraveno pro chytrou síť ²	Připraveno pro chytrou síť ²	Připraveno pro chytrou síť ²
Připraveno na Wifi	Připraveno na Wifi	Připraveno na Wifi	Připraveno na Wifi
Řada			
Dělený systém od 3 do 16 kW Nedělený systém od 5 do 16 kW. All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Dělený systém od 9 do 16 kW Nedělený systém od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Dělený systém od 9 do 12 kW Nedělený systém od 9 do 12 kW	Od 80 do 295 l

Všechny údaje v této tabulce platí pro většinu modelů v jednotlivých řadách. Potvrďte si je ve specifikacích produktu. 1) Generace H, T-CAP. 2) Generace H s CZ-NS4P, generace F a G s ovládáním tepelného čerpadla.

NOVÁ GENERACE AQUAREA H A+++



Krása pohodlí. Přichází nová generace H s výkony od 3 do 16 kW. Jednotky o nízkém výkonu jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3 kW).

Vyšší efektivita a hodnota A++/A++

- A++ pro použití ve střední teplotě (radiátory, ErP 55 °C)
- A++ pro použití v nízké teplotě (podlahové vytápění, ErP 35 °C)
- 3 a 5kW modely splňují regulaci Sep'19 ErP ve třídě A+++

Aquarea, nová generace energeticky efektivního vytápění a teplé vody

Díky vyspělé technologii systému a ovládání je možné udržovat vysoký výstupní výkon a účinnost i při teplotách -7 °C a -15 °C. Software Aquarea lze nastavit na požadavky nízkoenergetických domů s cílem maximalizovat energetickou účinnost. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Kompaktní konstrukce venkovní jednotky zajišťuje velmi snadnou instalaci.

Nová konstrukce

Nová vylepšená čtvercová konstrukce s bílou povrchovou úpravou. Moderní dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 metrů od vnitřní jednotky.

Jednoduchost instalace:

- Elektrická připojení se nachází na přední straně
- Snadný přístup k součástem a snadná instalace díky umístění všech přípojek do řady
- Nová dálkové ovládání s širokou obrazovkou a novými funkcemi
- Lze připojit další snímač teploty v místnosti, solární sadu, Zónové ovládání, bazén a cirkulační čerpadlo (zapotřebí volitelná PCB: CZ-NS4P)

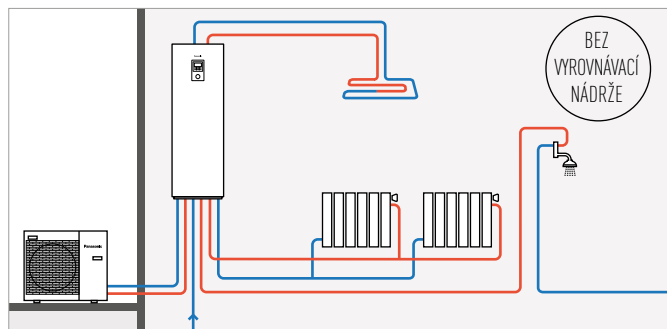
Kompaktní a volný prostor. Více hodnoty v 1 kompaktním prostoru:

- Sítu v potrubí (snadný přístup a rychloupínací technologie)
- Izolační ventily
- Elektronický snímač průtoku
- Příprava na 3cestný ventil (volitelný CZ-NV1 ve vnitřním prostoru)

Nové řešení All in One s Zónovým ovládáním

- 2 vytápěcí okruhy se 2 různými teplotami
- 2 vodní čerpadla a 2 vodní filtry
- Ovládání vody podlahového vytápění se směšovací ventilem

Sada pro 2 zóny obsahuje ovládání 2 teplot vody (podlahové s vodou o teplotě 35 °C a radiátory s vodou o teplotě 45 °C)



BEZÚDRŽBOVÁ
NÁDRŽ Z NEREZOVÉ
OCELI*

* PRO GENERACI H ALL IN ONE



Nový systém All in One, kompaktní a snadno instalovatelný

Řešení šetřící prostor ideální pro instalace s omezeným místem. Společnost Panasonic navíc vyvinula bivalentní a kaskádové systémy, které poskytují uživateli kontrolu nad dvěma oblastmi vytápění. Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a poskytování teplé užitkové vody v domácnostech. Aquarea T-CAP patří mezi nejnovější tepelná čerpadla na trhu, které dosahuje nominálního vytápěcího výkonu i při teplotách až -20 °C*. Tím se zajišťuje nejlepší poměr sezónní energetické účinnosti. Tepelná čerpadla jsou testována při venkovních teplotách -28 °C, aby se zajistil nejefektivnější a nejstabilnější provoz.

NEJLEPŠÍ V TESTECH V ROCE 2016: * Platí pro All in One T-CAP 5 kW generace H: Maximální naměřené SCOP (energetická účinnost) mezi všemi tepelnými čerpadly vzduch/voda v odpovídající kategorii, které byly uvedeny v seznamu tepelných čerpadel dánské energetické agentury: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Nový Aquarea Smart Cloud pro generaci H

Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost:

Snadné a výkonné řízení energie. Aquarea Smart Cloud je mnohem více než jen obyčejným termostatem pro zapínání a vypínání topného zařízení. Jedná se o výkonnou a intuitivní službu pro dálkové řízení úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie, oznamování závad, predikce selhání a dálkového servisu.

Pokročilé ovládání

Snadné používání: Nové dálkové ovládání s úplnou 3,5" širokou podsvícenou obrazovkou poskytuje uživateli lepší viditelnost.

Přemístění: Dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 metrů od vnitřní jednotky.

Nové příslušenství

Volitelná PCB (CZ-NS4P). Díky této nové PCB můžete také spravovat jednu nebo více z níže uvedených funkcí: SG Ready, signál požadavku 0-10 V, Zónové ovládání (čerpadlo + směšovací ventil), solární a vnější spínač (vytápění/chlazení).

AQUAREA T-CAP



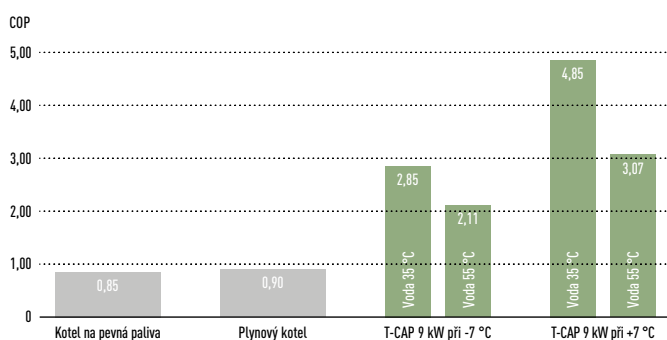
U modernizací i nových řešení nainstalujte tepelné čerpadlo T-CAP tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na kW výkonu.

K zajištění udržení topné kapacity i při nízkých teplotách

Celá řada T-CAP může nahradit staré plynové nebo olejové kotle v nové instalaci s podlahovým vytápěním, radiátory nebo dokonce konvektory. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze navíc připojit k solárním termálním nebo PV systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém.

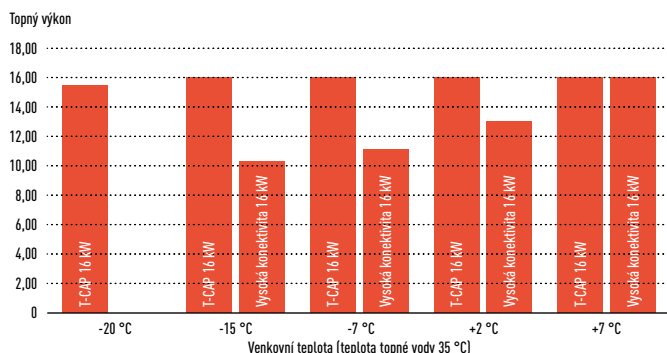
Nejlepší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění.



Větší úspora energie

T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



Použití



Pro rekonstrukce domů. Drahé plynové nebo olejové kotle lze snadno nahradit za vysoce účinné tepelné čerpadlo T-CAP o výkonu 16 kW.



Pro komerční aplikace. Široká škála výkonů od 9 kW do 45 kW. Můžete také připojit až pět tepelných čerpadel.



Pro režim topení a chlazení. Model o výkonu 16 kW je schopen ohřívat vodu na 60 °C a dokáže pracovat i při nízkých venkovních teplotách až -28 °C.



Pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody. Účinné nádrže na teplou užitkovou vodu umožňují mít velkou zásobu pro vysokou spotřebu teplé užitkové vody.

Hlavní body této řady

- Schopnost udržet výkon tepelného čerpadla v kW¹ až do venkovní teploty -20 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí
- Další funkce: Automatický a režim dovolená, zrychlený režim, vysušování betonu a zobrazení spotřeby energie
- Výkon záložního ohřívače lze zvolit v závislosti na modelu (3/6/9 kW)
- Aktivaci chladicího režimu lze provést softwarově²

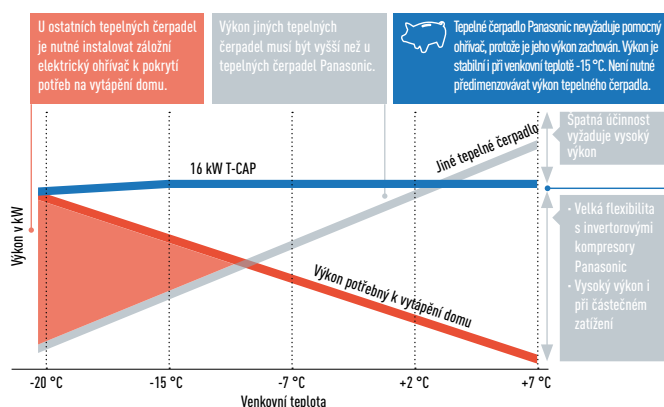
1) Průtok při 35 °C

2) Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner nebo instalační firma.

S tepelným čerpadlem Panasonic není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách.

- Unikátní software Panasonic pro nízkoenergetické domy, který umožňuje, aby tepelné čerpadlo produkovalo teplou vodu o teplotě 20 °C. Pokud díky teplejšímu počasí stačí pouze trocha ohřívání
- Všechna tepelná čerpadla Aquarea mají 10l vnitřní expanzní nádobu
- Tepelné čerpadlo Aquarea má invertorový kompresor, který dokáže regulovat výstupní kapacitu v závislosti na požadavku
- Elektrický ohřívač 3/6/9 kW je obsažen v čerpadle (v závislosti na jednotce)
- Tepelná čerpadla Panasonic mohou pracovat při venkovních teplotách až -28 °C a zaručují výkon bez záložního ohřevu až do teploty -15 °C¹
- Tepelná čerpadla Panasonic jsou velmi tichá a mají program nočního režimu s ještě tišším chodem. Viz kalkulačka hlučnosti na stránkách www.panasonicproclub.com

1) Teplota průtoku 35 °C.



AQUAREA HT



Aquarea HT dokáže produkovat teplotu průtoku 65 °C, a proto se jedná o ideální vysoce výkonnou náhradu pro olejové/plynové kotle připojené k vysokoteplotním radiátorům.

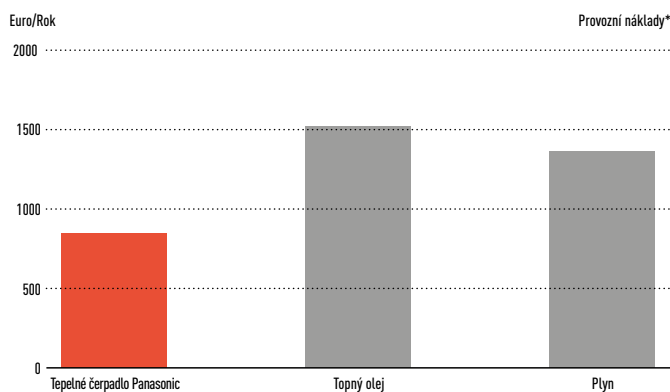
Zelený zdroj energie funguje se stávajícími radiátory

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

Aquarea HT: Vysoké úspory a nízké emise CO₂

Výhody záměny tradičních topných systémů za systém Aquarea HT jsou jasné: Snížené emise CO₂ a budoucí snížení provozních nákladů. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem více účinnější než plynové kotle a pomáhají vám snadněji dosáhnout cílové spotřeby energie vašeho domu.

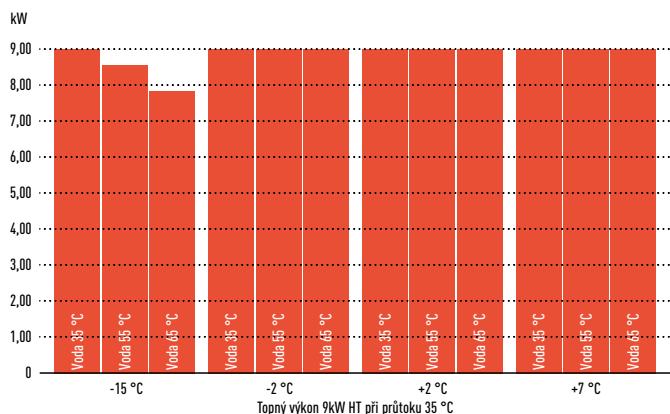
Roční úspory s Aquarea HT



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

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea HT je superúčinné i při nízkých venkovních teplotách

Topný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5).

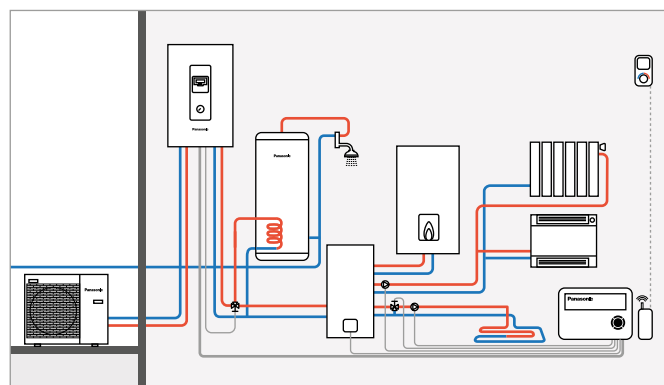


Inteligentní bivalentní provoz

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



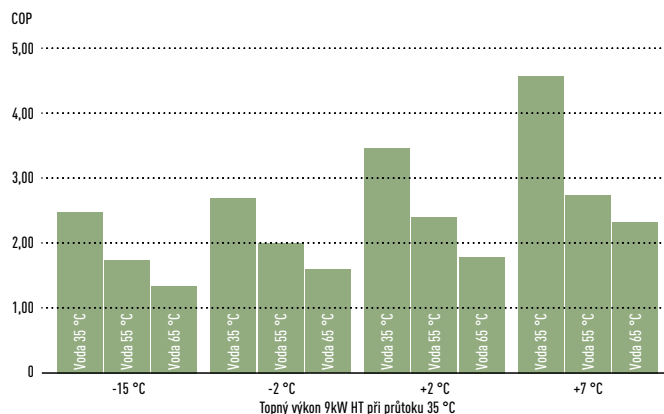
Ovládání tepelného čerpadla + kotle s ohřevem TUV pomocí PAW-HPM12ZONELCD-U



Snadná instalace

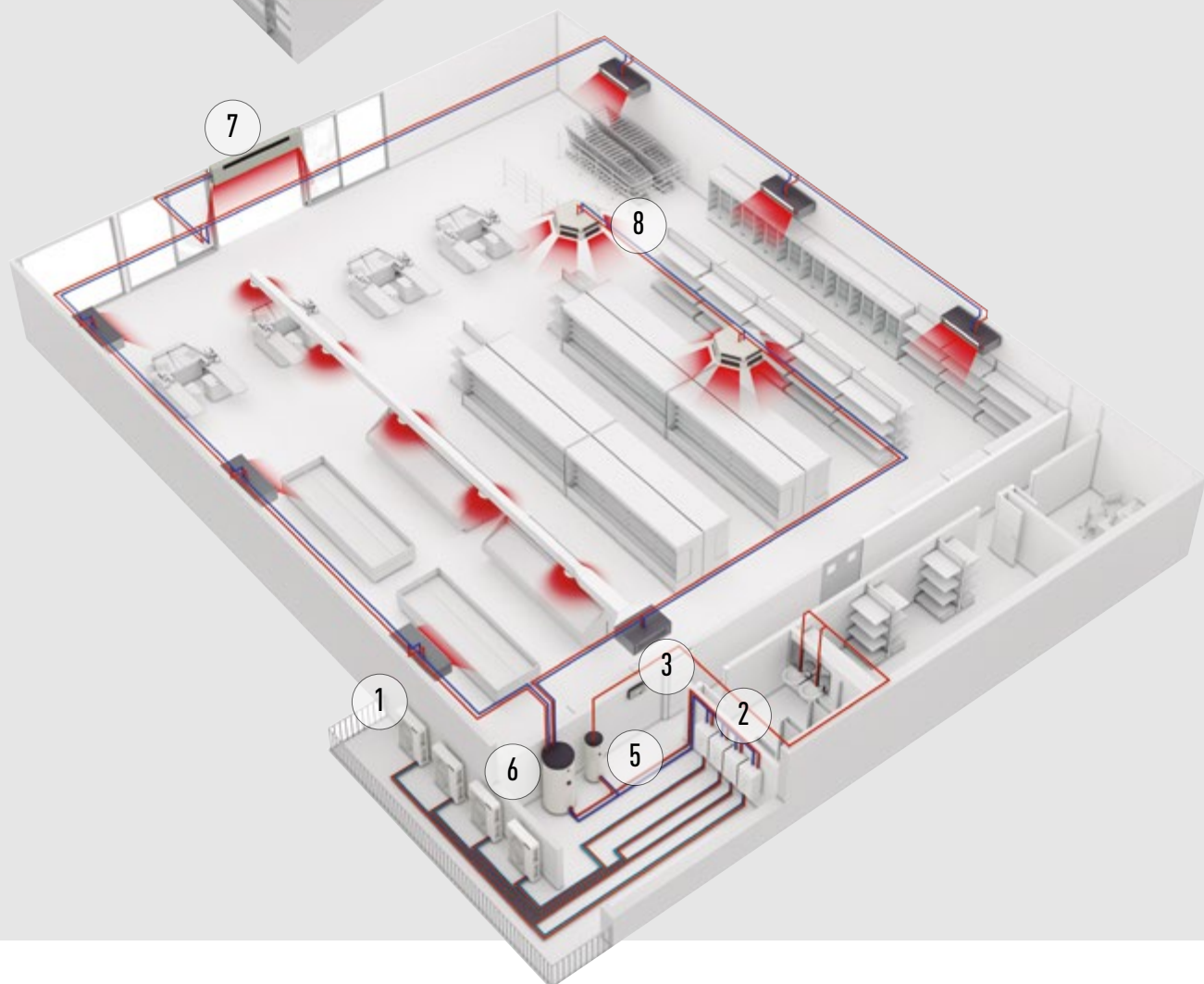
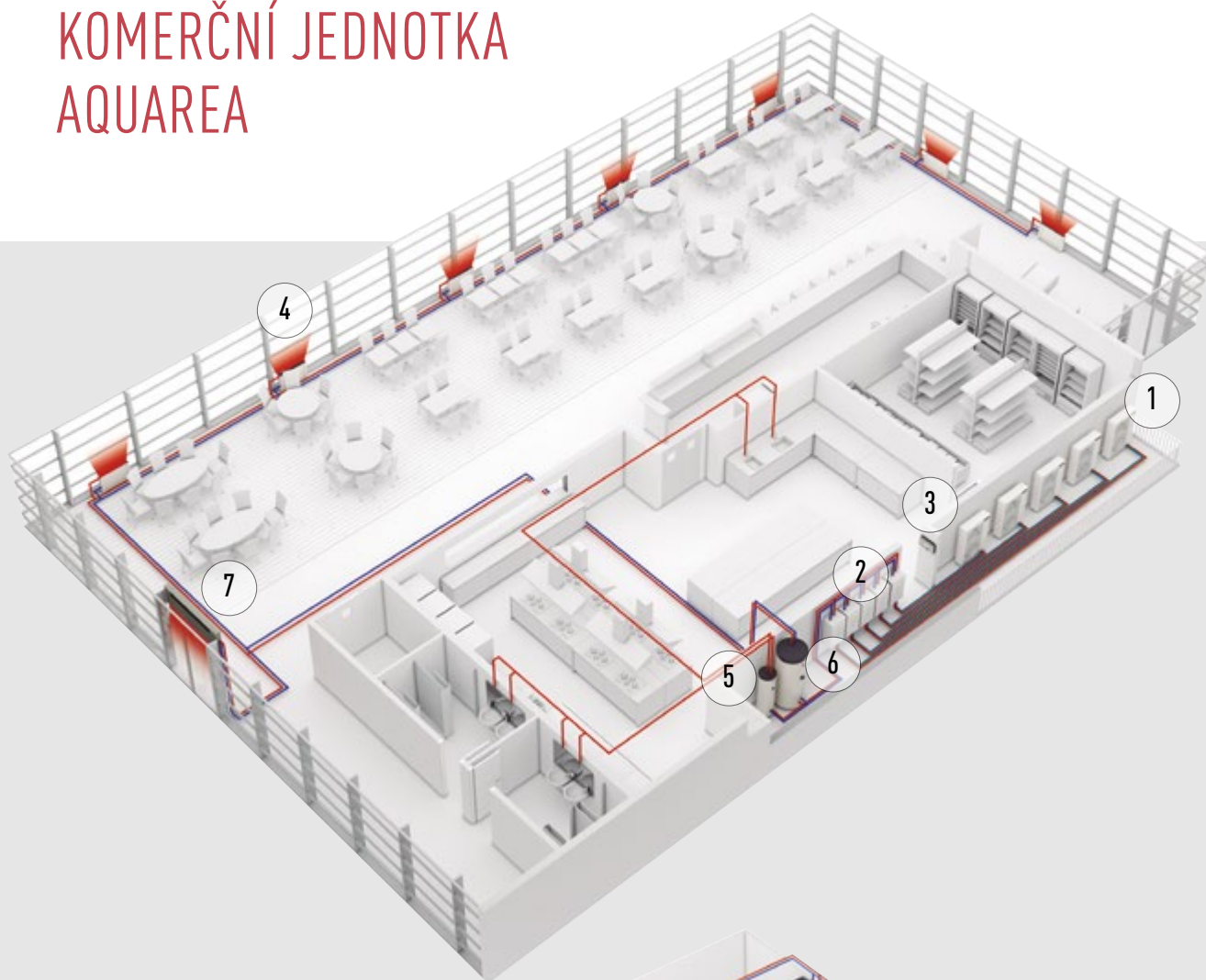
Tepelná čerpadla typu vzduch - voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na olej/lpg. Jediné, co je nutné, je přípojka k elektrické síti.

COP (Coefficient of Performance) 9kW HT (WH-MHF09G3E5).



Řada jednotek Aquarea HT se snadno instaluje a je k dispozici s jmenovitými topnými výkony 9 kW nebo 12 kW. Ty mohou být buď jednofázové nebo třífázové, ve verzích s děleným nebo neděleným systémem. Model HT má také velmi tichý provoz s minimálním hlukem v domě vzhledem k chybějícímu kompresnímu cyklu se dvěma fázemi.

KOMERČNÍ JEDNOTKA AQUAREA



Řešení pro dosažení nejvyšších úspor. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie při vašem podnikání. Nejnovější vylepšení v technologii tepelných čerpadel vzduch-voda, včetně kompaktních systémů s jednou jednotkou, dokáží poskytnout ideální řešení pro domácnosti a komerční aplikace.

Nabízí úsporu prostoru, energeticky účinné vytápění a snadné přizpůsobení pro instalace v bytech, domech a komerčních prostorách.

U podniků, kde je produkováno teplo, například restaurací, může instalace systému tepelného čerpadla Aquarea také využít toto odpadní teplo k ještě dalšímu zvýšení energetické účinnosti.

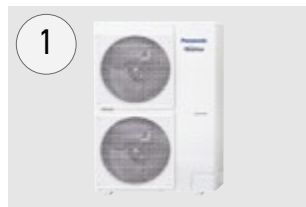
Restaurace se systémem Aquarea

Pokud hledáte úspory ve svém podnikání, je Aquarea správnou volbou! Aquarea je ideální pro vytápění, chlazení a ohřev velkého množství teplé užitkové vody o teplotě 65 stupňů. Návrh investice je extrémně rychlá a má nízkou stopu CO₂.

Hlavní body:

- účinnost ohřevu vody
- rychlá návratnost investice
- snadné ovládání
- kaskádové řízení umožňující vyšší odolnost systému

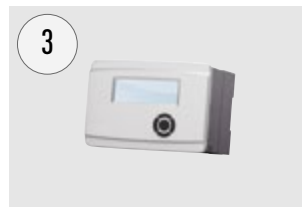
* 1 HPM může ovládat 3 TČ, v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM



Aquarea T-CAP
Tepelné čerpadlo 16 kW v kaskádovém režimu.



Vysoce účinný Aquarea Hydrokit



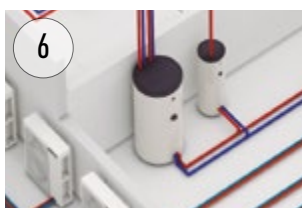
HPM k ovládání tepelných čerpadel v kaskádovém režimu*



Radiátory Aquarea Air s vysokou účinností
o 32 % účinnější než standardní radiátory.



Nádrže se supervysokou účinností.
Od 200 l do 500 l pro ohřev teplé užitkové vody



Vyrovňovací nádrž 1000 l.



Vzduchová clona s DX Coil.
Navržena pro bezproblémový a účinný provoz



Konvektory

Případová studie: Restaurace Carluccio's

Přední italská restaurace ve Velké Británii, Carluccio's, chtěla nainstalovat systém, který by dokázal produkovat požadovaný objem horké vody se správnou teplotou a současně se sníženými energetickými náklady. Předchozí restaurace v řetězci byly vybaveny tradičnějším systémem s 12kW kotlem.

FWP nainstalovala 12kW nedělený systém Aquarea T-CAP, který využíval vzduch vycházející ze střechy kuchyně a pomocí kondenzační jednotky

Supermarket se systémem Aquarea

Technologie tepelného čerpadla je odstupňovatelná, to znamená, že může být instalována v budovách různých velikostí a nabízí řešení vytápění malého i velkého rozsahu. Tato technologie je také v porovnání se stávajícími technologiemi šetrná k životnímu prostředí a nabízí prokazatelné úspory využití energie a emisí a ve většině případů zajistí v porovnání s alternativami vytápění na fosilní paliva úspory provozních nákladů.

Lze integrovat do vodního systému.

Snadné připojení ke stávajícímu systému

- konvektory s ventilátorem
- podlahové topení
- čtyřcestné a dvoucestné konvektory
- nádrže na teplou užitkovou vodu
- vysoká účinnost
- velmi dobré řízení částečné zátěže
- kaskádové řízení umožňující vyšší odolnost systému

* 1 HPM může ovládat 3 TČ, v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

dodával horkou vodu o optimální teplotě. Díky vysokému koeficientu výkonu (COP) systém vrací neuvěřitelně 4 kW energie za každý spotřebovaný kW. Díky tomu je Aquarea daleko účinnější než konvenční systém vytápění. Ohřev vody v restauraci řetězce v Leeds stojí 3782 £, přičemž v Meadowhall byly náklady na srovnatelnou službu pouze 951 £. Tyto velké úspory znamenají, že se provozně investice vrátí přibližně za 2 roky.

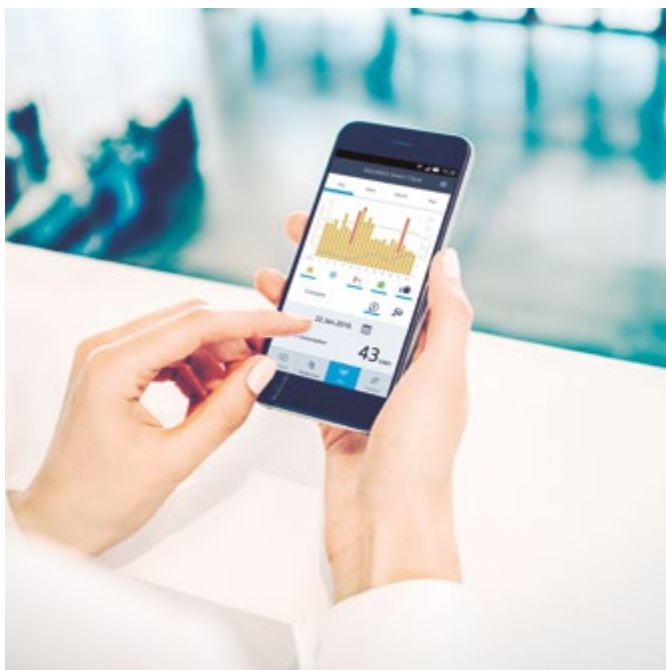
NOVÝ AQUAREA SMART CLOUD PRO GENERACI H

Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost

Snadné a výkonné řízení energie.

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

Nové funkce pro servisní firmy budou přidány v 1. polovině roku 2018, díky čemuž bude možné nabízet vzdálenou údržbu jakéhokoli zařízení jednotlivým uživatelům i společnostem.

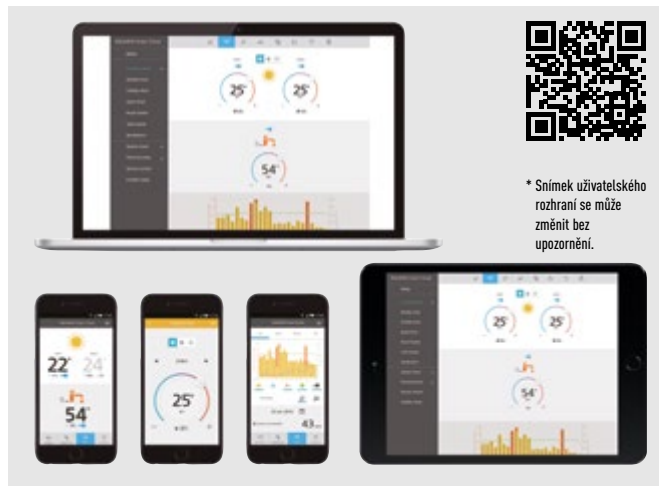


Výhody

Úspory energie, komfort a kontrola odkudkoli. Zvýšená efektivita a správa zdrojů, úspory provozních nákladů a spokojenost majitele. V průběhu roku 2018 bude společnost Panasonic přidávat do Aquarea Smart Cloud nové funkce, které umožní provádět úplnou vzdálenou zprávu systému Aquarea. Díky tomu se mohou specialisté na servis pouštět do prediktivní údržby a ladění systému a mohou také řešit případné poruchy.

Kompatibilita Aquarea	Generace H
Připojka	Port Aquarea CN-CNT
Připojení domácího routeru	Bezdrátová nebo kabelová LAN
Snímač teploty	Lze použít dálkový snímač
Kompatibilita s prohlížečem v tabletu nebo PC*	Ano
Provoz ze vzdáleného místa — Zap/Vyp — Vyběr režimu nastavení teploty doma — Nastavení TUV — Chybové kódy — Plánování	Ano
Topné oblasti	Až 2 zóny
Odhad spotřeby energie — Historie záznamů provozu	Ano — Ano

* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí.



* Snímek uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.

Jak to funguje?

Připojte systém Aquarea generace H ke cloudu pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN. Uživatel se připojuje k portálu cloudu, aby dálkově řídil všechny funkce, a navíc může také dovolit partnerům přistupovat k přizpůsobeným funkcím pro účely vzdálené údržby a monitorování. Zhlédněte ukázkou: <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Požadavky:

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

2 kroky se stejným hardwarem: CZ-TAW1

	Krok 1	Krok 2 (během 2018) Stejný hardware CZ-TAW1. Změny implementovány na cloudovém serveru.
Správa koncových uživatelů a řízení energie		
Vizualizace a řízení	✓	—
Plánování	✓	—
Energetické statistiky	✓	—
Oznámení o poruše	✓	—
Pokročilé funkce pro vzdálenou údržbu s profesionálními obrazy¹		
Sledování	—	✓
Řízení	—	✓
Statistika (lze exportovat)	—	✓
Vzdálená služba	—	✓

1) Pokročilé funkce nejsou potvrzeny, mohou se od tohoto seznamu ještě lišit.



1, LAN
2, Připojení Aquarea pomocí CN-CNT

ŘÍZENÍ A KONEKTIVITA

Systémy konektivity a správy domů jsou čím dál populárnější. Tyto integrace napomáhají ovládat všechna domácí zařízení z centralizované platformy a pomáhají optimalizovat provozní náklady. Rozhraní Panasonic jsou vytvořena tak, aby spolupracovala s nejoblíbenějšími protokoly

Ovládání přes internet

Co je ovládání přes internet?

Tepelná čerpadla lze připojit k internetu pomocí bezdrátové sítě LAN. Po dokončení připojení lze jednotku ovládat odkudkoli a kdykoli jen za využití počítače nebo chytrého telefonu. CZ-TAW1 přináší komplexní statistiky o spotřebě a možnost plánování díky úplnému ovládní systému a předávání chybových kódů. Toto zařízení je připraveno na budoucí vylepšení serveru a přináší pokročilé nové funkce pro vzdálenou údržbu. Tyto pokročilé funkce přinesou uživateli rychlejší služby a časové úspory instalačním a servisním společností.

Modbus a KNX. Panasonic vyvinul také jednoduché připojení k bezdrátové síti LAN pro neintegrování řízení. Koncový uživatel tak může odkudkoli dálkově ovládat své tepelné čerpadlo.



Možnosti připojení. Ovládání pomocí BMS

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

Rozhraní pro propojení Aquarea a KNX.

Reference: PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H.



Tato nová rozhraní umožňují plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů systému Aquarea u instalací KNX.

- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace
- Bez nutnosti externího napájení
- Přímé propojení s jednotkou
- Plně propojitelné s KNX: Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů
- Jednotka Aquarea může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače jednotky Aquarea a pomocí zařízení KNX

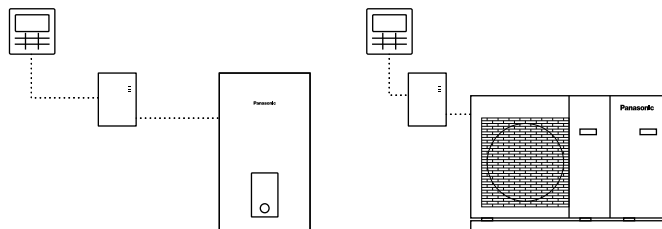
Rozhraní pro propojení Aquarea a Modbus.

Reference: PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H.

Modbus®

Tato nová rozhraní umožňují plně obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů systému Aquarea u instalací Modbus.

- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace
- Bez nutnosti externího napájení
- Přímé propojení s jednotkou
- Plná propojitelnost se systémem Modbus: Ovládání a monitorování z jakéhokoliv hlavního zařízení BMS nebo PLC Modbus nebo interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů.
- Jednotka Aquarea může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače jednotky Aquarea a pomocí zařízení Modbus



Název modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-H	Rozhraní KNX pro generaci H
PAW-AW-MBS-H	Rozhraní Modbus pro generaci H
PAW-AW-KNX-1i	Rozhraní KNX (není kompatibilní s generací H)
PAW-AW-MBS-1	Rozhraní Modbus (není kompatibilní s generací H)
PA-AW-WIFI-TE1	Připojení k Wifi pro ovládání přes internet (není kompatibilní s generací H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN

DÁLKOVÝ OVLADAČ



POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ

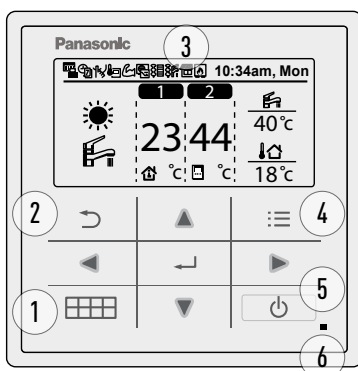
Pokročilý ovladač pro generaci H

Vylepšená viditelnost a snadný provoz díky LCD obrazovce a velkému dotykovému panelu!

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

Hlavní body:

- Velká LCD obrazovka (3,5 palce)
- Podsvícená obrazovka s velkým rozlišením
- Snadné nastavení
- Snadné sledování podmínek i z obývacího pokoje
- Plochý inovativní design
- Teplotní snímač obsažený v ovladači



1. Tlačítko rychlého menu (úplně podrobnosti naleznete v samostatném průvodci rychlou nabídkou)
2. Tlačítko zpět - Návrat na předchozí obrazovku
3. LCD displej
4. Tlačítko hlavní menu - Pro nastavení funkcí
5. Tlačítko ZAP/VYP - Spouští a zastavuje provoz
6. Ukazatel provozu - Během provozu svítí, při výstraze bliká



Dálkové ovládání pro generace F a G

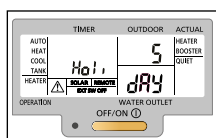
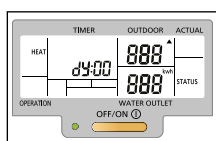
Panasonic představil nový dálkový ovladač pro zlepšení výkonu, zvýšení pohodlí a zajištění maximálních úspor.

Nová funkce pro instalačního technika:

- Režim vysoušení betonového podkladu: Umožňuje pomalé zvyšování teploty podlahového topení pomocí softwaru
- Režim topení a chlazení: Režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný servis nebo autorizovaný instalační technik pomocí speciální operace přes dálkový ovladač
- Čerpadlo se 7 rychlostmi: Rychlost čerpadla je možné zvolit pomocí dálkového ovladače

Nová funkce pro koncového uživatele:

- Automatický režim: Automaticky přepíná z topení na chlazení podle venkovní teploty.
- Spotřeba energie: Zobrazuje spotřebu energie tepelného čerpadla, a to odděleně podle topení, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody a dále celkovou spotřebu
- Režim dovolená: Umožňuje systému opět obnovit provoz na obvyklou nastavenou teplotu po návratu z dovolené



Nové možnosti přepínání na dálkovém ovládání:

Lepší uživatelské rozhraní:

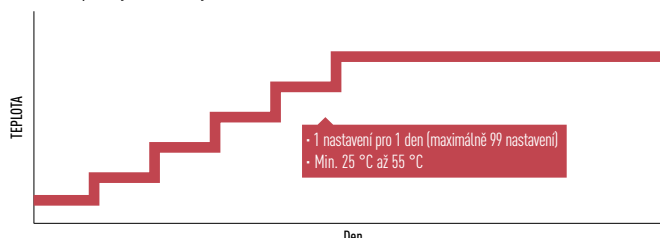
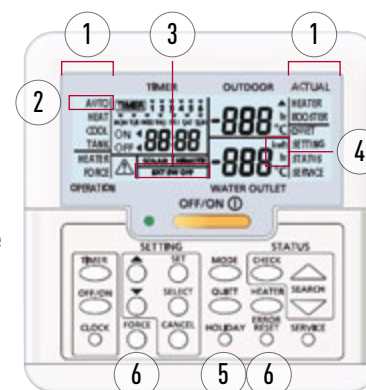
1. Přidání režimu dovolená
2. Přidání spotřeby energie

LCD displej:

1. Zvětšený LCD displej umožňující zobrazení režimu na levé a pravé straně
2. Přidání režimu AUTO a odstranění zobrazení odmrazování (pomocí pulzního tepla)
3. Změna z „Není k dispozici“ na EXT SPÍN. VYP
4. Přidání kWh a hodin

Tlačítko:

5. Přidáno tlačítko Dovolená
6. Změna polohy tlačítek výkonu a resetování



OVLÁDÁNÍ PRO TEPELNÉ ČERPADLO



Všechny informace o systému kontrolovaného pomocí HPM jsou po připojení k routeru k dispozici na internetu. Instalační technici, servisní společnosti a koncoví uživatelé mohou instalaci monitorovat vzdáleně. Společnost Panasonic vyvinula pro HPM nový režim snadného spuštění. Spusťte svůj bivalentní systém již za 10 minut!

Snadná instalace a konfigurace

Předem naprogramováno až 610 aplikací /systémových schémat
Pozor: Při spuštění zadejte číslo aplikace/systémového schématu
Teď: Kontroler začne pracovat podle zvoleného schématu

Nová generace ovládání Aquarea Manager

Tato nová generace chytrých řídicích systémů pro ekologicky účinné vytápění je vybavena naším univerzálním samostatným řídicím systémem pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody.

Panasonic nabízí:

Trendy. Statistiky. Optimalizace správy spotřeby energie. Alarm. Manipulace + Údržba. Kompletní dokumentace apod.



Hlavní body:

- Snadné nastavení pomocí systému připraveného k použití („ready to go“)
- Až 610 předem nakonfigurovaných instalací na www.panasonicproclub.com
- Možný kaskádový systém pro velké instalace
- Bivalentní ovládání k řízení plynových kotlů
- Umožňuje ovládání 2 smíšených zón vytápění
- Připraveno pro chytrou síť
- Režim solárních panelů k produkci tepla pokud FV panely vyrábí elektřinu
- Online přístup s ovládáním všech parametrů
- Snadná instalace a ke konfiguraci složitého systému stačí méně než 3 minuty

Technická specifikace:

- Nová funkce: Chytré nastavení
- Ovládání 2 smíšených topných okruhů
- Program vysoušení podkladové vrstvy podlahy
- Ovladač pro kaskádový/bivalentní systém
- Automatické přepínání z režimu topení do režimu chlazení
- Noční režim: - Interní řízení energie
- Ovládání solárního kolektoru
- Priorita ohřevu teplé užitkové vody
- Snadné spuštění - snadný provoz
- 7 výstupních relé
- Vstupní/výstupní signál 0-10 V
- 8 vstupů snímačů (PT1000)
- Rozhraní USB (nahrávání, servis, dálkové ovládání, trend)
- Rozhraní RS485 (komunikace s dalším tepelným čerpadlem)
- Rozhraní RS485 (pro externí displej)
- Vestavěný podsvícený textový displej

Snadná montáž.

Snadná montáž bez šroubů do skříňe/dveří na kolejnici DIN. Lze také namontovat přímo na stěnu.



AQUAREA + PV PANELY

Hlavní body:

- Zvyšuje množství spotřebované elektřiny z vlastního solárního systému až o 120 %.
- Ovládá spotřebu energie tepelného čerpadla podle množství vyrobené elektřiny z FV panelů s přihlédnutím k požadavkům na spotřebu elektřiny domu.

- Inovativní algoritmus vyvažuje spotřebu tepelného čerpadla a zajištění komfortu v domě na základě venkovní teploty a požadavku domu na energii
- Snadné propojení systému Heat Pump manager s FV systémem.

Pro generace F a G

Panasonic vyvinul pro své ovládání HPM (Heat Pump Manager) inovativní algoritmus, který drasticky zlepšuje využití vlastní vyráběné elektřiny z připojených fotovoltaických panelů tepelným čerpadlem. Tepelné čerpadlo využije elektřinu vyrobenou solárním systémem pro topný systém a ohřev teplé užitkové vody, aniž by došlo ke snížení komfortu v domě.

Pro generaci H

Aquarea generace H lze synchronizovat s PV panelem pomocí jednoduché PCB desky CZ-NS4P. Kromě přípravy Aquarea na zapojení do chytré rozvodné sítě tato nová PCB přináší navíc ovládání 0-10 V. Díky tomu se požadavek na Aquarea přizpůsobuje produkci PV panelu.



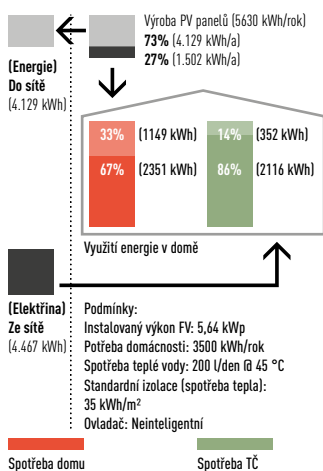
Vytápění a ohřev teplé užitkové vody zdarma.

Srovnání u nových domů.

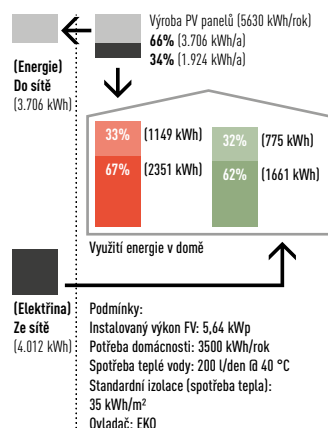
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o: 120 %

Panasonic Aquarea PV Control může zvýšit spotřebu elektrické energie tepelného čerpadla z fotovoltaických panelů z 352 kWh na 775 kWh za rok. Výsledky simulací:

Nová budova Frankfurt (neoptimalizovaná).



Nová budova Frankfurt (optimalizovaná-eko).

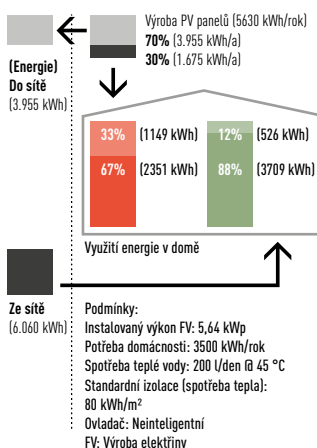


Srovnání u starších domů.

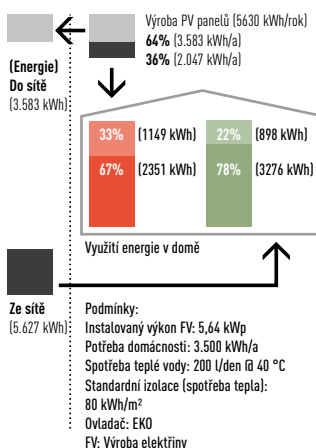
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o: 71 %

Panasonic Aquarea PV Control může zvýšit spotřebu elektrické energie tepelného čerpadla z fotovoltaických panelů z 526 kWh na 898 kWh za rok. Výsledky simulací:

Starší budova Frankfurt (neoptimalizovaná).



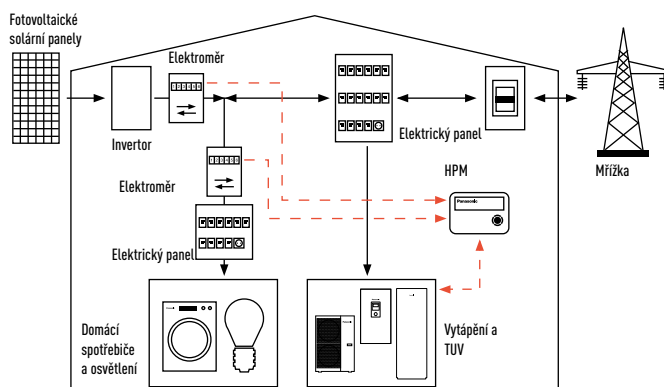
Starší budova Frankfurt (optimalizovaná-eko).



Ovládání FV + TČ

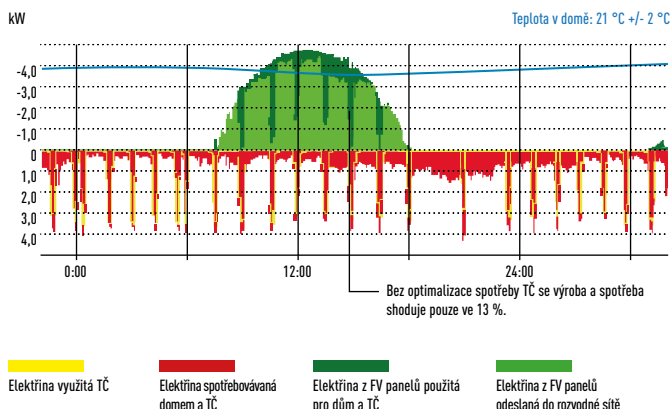
Jak vytvořit přidanou hodnotu kombinací FV + TČ?

- Optimalizujete provoz TČ zvážením výroby elektřiny z FV
- Pokud FV panely vyrábí dostatek elektřiny k pokrytí spotřeby TČ, bude spuštěn nucený režim nádrže k ohřevu TUV na 55 nebo 65 stupňů
- Pokud je součástí instalace akumulční nádrž, zvýší se teplota akumulční nádrže o 1 až 5 stupňů nebo až na 55 °C.

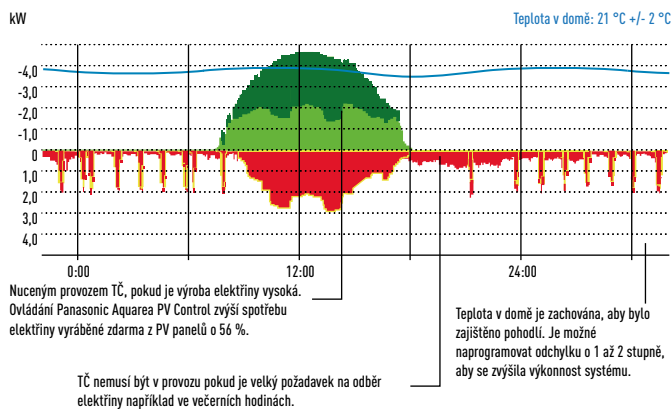


Standardní kombinace FV + TČ. Proč může Panasonic Aquarea PV Control zvýšit o 120 % výkon kombinace PV panelů + TČ.



Typický profil spotřeby a výroby elektřiny BEZ ovládání Panasonic Aquarea PV Control.




























Typický profil spotřeby a výroby elektřiny optimalizovaný pomocí ovládání Panasonic Aquarea PV Control.



ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL AQUAREA

			3 kW	5 kW
Aquarea High Performance pro dobře izolované domy 	All in One Jedna fáze Tři fáze	Vytápění, chlazení a TUV 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1
	Bi-Block Jedna fáze Tři fáze	Topení a chlazení 	 WH-SDC03H3E5(-1) WH-UD03HE5(-1)	 WH-SDC05H3E5(-1) WH-UD05HE5(-1)
	Mono-Block Jedna fáze	Topení a chlazení 		 WH-MDC05H3E5 WH-MDC05F3E5
Aquarea T-CAP High Capacity pro chladné oblasti 	All in One Jedna fáze Tři fáze	Vytápění, chlazení a TUV 		
	Bi-Block Jedna fáze Tři fáze	Topení a chlazení 		
	Mono-Block Jedna fáze Tři fáze	Topení a chlazení 		
Aquarea HT pro modernizace 	Bi-Block Jedna fáze Tři fáze	Pouze topení 		
	Mono-Block Jedna fáze	Pouze topení 		

WH-__E5 jednofázový // WH-__E8 třífázový. 1) Model All in One generace G. 2) Model Hydrokit generace F.

	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
	 <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1</p>	 <p>WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC1216G6E5¹ WH-UD12FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC1216G6E5¹ WH-UD16FE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-SDC07H3E5(-1) WH-UD07HE5(-1)</p>	 <p>WH-SDC09H3E5(-1) WH-UD09HE5(-1) WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8</p>
	 <p>WH-MDC07H3E5 WH-MDC06G3E5 (6 kW)</p>	 <p>WH-MDC09H3E5 WH-MDC09G3E5</p>	 <p>WH-MDC12G6E5</p>	 <p>WH-MDC16G6E5</p>
		 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8</p>	 <p>WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8</p>	 <p>WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8</p>
		 <p>WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UD09HE8</p>	 <p>WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UD12HE8</p>	 <p>WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UD16HE8</p>
		 <p>WH-MXC09G3E5 WH-MXC09G3E8</p>	 <p>WH-MXC12G6E5 WH-MXC12G9E8</p>	 <p>WH-MXC16G9E8</p>
		 <p>WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8</p>	 <p>WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8</p>	
		 <p>WH-MHF09G3E5</p>	 <p>WH-MHF12G6E5</p>	

AQUAREA ALL IN ONE GENERACE H HIGH PERFORMANCE BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PŘEVODNÍ. SYSTEM S 1 ZÓNOVOU NEBO 2 ZÓNOVOU VESTAVNOU REGULACÍ

Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje.

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

Tato nová řada inteligentně integruje nejlepší technologii s prémiovou nádrží z nerezové oceli Hydrokitu.

- Úspora prostoru: 1 800 x 598 x 717 (V x Š x H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Snížená doba instalace a minimalizace chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Menší prostor nutný k instalaci
- Elektrické přípojky na přední části
- Snadnější instalace a údržba
- Nové funkce dálkového ovládání (aktivaci režimu chlazení lze provést softwarem. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner)



NOVÁ
TECHNOLOGIE
17

BEZÚDRŽBOVÁ
NÁDRŽ Z NEREZOVÉ OCELI

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- **NOVINKA!** Dotykový ovladač

Souprava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)						Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
	KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE51*	KIT-ADC16HE51*	KIT-ADC9HEB2	KIT-ADC12HEB2	KIT-ADC16HEB2	
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,80	11,40	13,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,56
Třída energetické účinnosti při teplotě 35 °C / 55 °C / 55 °C pro TUV		A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A
Štítek systému 35°C / 55°C ³		A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A	A+++ / A++ / A
Vnitřní jednotka s 1 zónou		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Vnitřní jednotka se 2 zónami		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B					
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)								
Rozměry * / Čistá hmotnost* ²	V x Š x H	mm / kg								
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm								
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Variabilní otáčky								
	Příkon (min. / max.)*	W								
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min								
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW								
Doporučený jistič		A								
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm ²								
Objem vody		l								
Maximální teplota vody		°C								
Materiál uvnitř nádrže		Nerezová ocel								
Venkovní jednotka:		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)								
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB								
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg								
Chladivo (R410A)		kg / TCO ₂ ekv.								
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	Palce (mm)								
Rozsah délek potrubí/Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m								
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m								
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C								
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C								

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada pro připojení potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorační magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Další funkce PCB

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. Izolace testována dle normy EN12897. 1) K dispozici v srpnu 2017. 2) K dispozici v březnu 2017. 3) Systémový štítek s ovládním. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP GENERACE H BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PŘEVODNÍ

Výhody systému T-CAP All in One!

Aquarea T-CAP dokáže pracovat v extrémních venkovních podmínkách až -28 °C a garantuje výkon bez podpurného ohřevu až do -20 °C. T-CAP generace H je připraven k práci v extrémních venkovních podmínkách a dokáže produkovat vodu až o teplotě 60 °C, čímž zvyšuje své možnosti pro rekonstrukce.. K unikátním výhodám Aquarea All in One je nutné připočítat nejrychlejší instalaci na trhu a snadnou údržbu včetně vynikající bezúdržbové nerezové nádrže.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- **NOVINKA!** Dotykový ovladač

- Pracuje při teplotách až do -28 °C
- Konstantní výkon do -20 °C
- Úspora prostoru: 1 800 x 598 x 717 (V x Š x H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Snížená doba instalace a minimalizace chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Menší prostor nutný k instalaci
- Elektrické přípojky na přední části
- Snadnější instalace a údržba
- 1 fáze a 3 fáze
- Nové funkce dálkového ovládání (aktivaci režimu chlazení lze provést softwarem. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner)



WH-UX09HE5 WH-UX12HE8
WH-UX12HE5 WH-UX16HE8

Souprava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-AXC9HE5 ¹	KIT-AXC12HE5 ¹	KIT-AXC9HE8 ²	KIT-AXC12HE8 ²	KIT-AXC16HE8 ²	
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Třída energetické účinnosti při teplotě 35 °C / 55 °C / 55 °C pro TUV		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Šířka systému 35°C / 55°C ³		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vnitřní jednotka		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry* / Čistá hmotnost*	V x Š x H	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 137	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
Přípojka pro vodovodní potrubí	mm	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky
	Příkon (min. / max.)*	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 ohřivače	kW	6	6	9	9	9
Doporučený jistič	A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2	mm ²	3 x 4,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Objem vody	l	185	185	185	185	185
Maximální teplota vody	°C	65	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže		Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka:		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Akustický výkon	Vytápění / chlazení			68 / 67	69 / 68	72 / 71
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Chladivo (R410A)	kg / TCO ₂ ekv.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu	m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Příslušenství

PAW-ADC-PREKIT-1	Předinstalační sada pro připojení potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický postranní kryt
CZ-NS4P	Další funkce PCB

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-AZW-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. Izolace testována dle normy EN12897. 1) K dispozici v červenci 2017. 2) K dispozici v březnu 2017. 3) Systémový šířka s ovládáním. * Předběžné údaje.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Validně.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE H BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PŘÍJEMNÍ.

NOVÁ
TECHNOLOGIE
17

Nové jednotky generace H jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují skvělého COP o hodnotě 5.

Díky vyspělé technologii systému a ovládání je možné udržovat vysoký výkon a účinnost i při teplotách -7 °C a -15 °C. Software Aquarea je optimalizován na požadavky nízkoenergetických domů s cílem maximalizovat energetickou účinnost. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Kompaktní konstrukce venkovní jednotky zajišťuje velmi snadnou instalaci.

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Vynikající účinnost: COP 5 při 3,2 kW!
- Velmi vysoká úspora energie A+++ (*)
- Jednoduchá instalace a údržba
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Automatický odvodušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



WH-UD03HE5 (-1) WH-UD09HE5 (-1) WH-UD12HE5 WH-UD16HE5
WH-UD03HE5 (-1) WH-UD09HE5 (-1) WH-UD12HE5 WH-UD16HE5

Zaměřeno na technické parametry

Souprava	Jednofázové vytápění a chlazení					Třífázové (napájení vnitřní jednotky)					
	KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC012H6E5 ¹	KIT-WC016H6E5 ¹	KIT-WC09H3E8 ¹	KIT-WC12H9E8 ¹	KIT-WC16H9E8 ¹		
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	4,84	4,74	4,28	
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	9,00	11,40	13,00	
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28	
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	9,00	10,00	11,40	
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	2,85	2,73	2,57	
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	7,00	10,00	12,20	
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,81	2,56	
Třída energetické účinnosti při 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Štítek systému 35°C / 55°C ²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Vnitřní jednotka³		WH-SDC03H3E5 (-1)	WH-SDC05H3E5 (-1)	WH-SDC07H3E5 (-1)	WH-SDC09H3E5 (-1)	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5	WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8	
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	892 x 500 x 340 / 45	
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	
	Příkon (min. / max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	
Přítok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	L/min		9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	
Výkon integrovaného elektrického ohřívače	kW		3	3	3	3	6	6	3	9	
Doporučený jistič	A		15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	30 / 30	30 / 30	15 / 30	15 / 30	
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2	mm ²		3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3x40 nebo 6,0/3x40	3x40 nebo 6,0/3x40	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	
Venkovní jednotka³			WH-UD03HE5 (-1)	WH-UD05HE5 (-1)	WH-UD07HE5 (-1)	WH-UD09HE5 (-1)	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5	WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66	795 x 900 x 320 / 66	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 107	1.340 x 900 x 320 / 107	
Chladivo (R410A)		kg / TCO ₂ ekv.	1,20 / -	1,20 / -	1,45 / -	1,45 / -	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -	2,55 / -	
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	Palce (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	
Rozsah délek potrubí / Rozdílný výšek (vstup/výstup)	m		3 ~ 15 / 5	3 ~ 15 / 5	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	3 ~ 30 / 20	
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu	m/g/m		10 / 20	10 / 20	10 / 30	10 / 30	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	20 ~ 55 / 5 ~ 20	20 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	25 ~ 55 / 5 ~ 20	

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky

Příslušenství

CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřena ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511.

Poznámka k třídě energetické účinnosti: Tyto údaje jsou založeny na oficiálních regulacích ErP (nařízení EU č. 811/2013, normy EN 14511 a EN 14825) pro tepelná čerpadla, které jsou oficiálně závazné od září 2015. Třídy účinnosti označené * by splnily nová nařízení od září 2019 s klasifikací A+++.

A+++
ErP 35 °C

A+++
ErP 55 °C

INVERTER+

TŘÍDA A
VODNÍ
ČERPADLO

5,00
COP

TUV

REŽIM VYTÁPĚNÍ

VODNÍ FILTR

UZAVÍRACÍ KOHOUT

SNÍMAČ PŘÍTOKU

PŘÍPOJENÍ KOTLE

SOLÁRNÍ SADA

POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

PŘÍPOJENÍ

5 LET
GARANTOVANÁ
KVALITA

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA T-CAP GENERACE H BI-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PŘÍJEMNÍ

Nejlepší pro extrémní venkovní podmínky. Konstantní výkon při teplotě -20 °C.

Aquarea T-CAP dokáže pracovat v extrémních venkovních podmínkách až -28 °C a garantuje výkon bez podpůrného ohřevu až do 20 °C. T-CAP generace H je připraven k práci v extrémních venkovních podmínkách a dokáže produkovat vodu až o teplotě 60 °C, čímž zvyšuje své možnosti pro rekonstrukce. Generace H nabízí nejrychlejší instalaci a nejsnazší údržbu.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Velmi vysoká úspora energie A++
- Jednoduchá instalace a údržba
- Konstantní výkon do -20 °C
- Teplota vody až 60 °C
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje při teplotách až do -28 °C
- Automatický odvodušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



WH-UX09HE5 WH-UX12HE8
WH-UX12HE5 WH-UX16HE8
WH-UX09HE8

Souprava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
	KIT-WXC09H3E5 ¹	KIT-WXC12H6E5 ¹	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8		
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57	
Třída energetické účinnosti při 35 °C		A++	A++	A++	A++	A++	
Třída energetické účinnosti při 55 °C		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	
Rozměry / Hmotnost*	V x Š x H	mm/kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45	
Připojka pro vodovodní potrubí			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Čerpadlo	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní 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 ohřevče		kW	3	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm ²	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Venkovní jednotka:			WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 101	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Chladivo (R410A)		kg / TCO ₂ ekv.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,90 / 6,055
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	Palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdílný výšek (vstup/výstup)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m / g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky

Příslušenství

CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	50L vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-AZW-RTWIRED	Pokojový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) K dispozici v dubnu 2017. * Předběžné údaje.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Validně.

AQUAREA T-CAP GENERACE H BI-BLOCK SUPERTICHÉ PŘEVODNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY TŘÍFÁZOVÉ PŘEVODNÍ

Nejlepší pro extrémní venkovní podmínky. Konstantní výkon při teplotě -20 °C.

Aquarea T-CAP dokáže pracovat v extrémních venkovních podmínkách až -28 °C a garantuje výkon bez podpurného ohřevu až do 20 °C. T-CAP generace H je připraven k práci v extrémních venkovních podmínkách a dokáže produkovat vodu až o teplotě 60 °C, čímž zvyšuje své možnosti pro rekonstrukce. Generace H nabízí nejrychlejší instalaci a nejsnazší údržbu.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Velmi vysoká úspora energie A++
- Snížení hlučnosti 7 dB je odvozeno od hladiny výkonu v režimu topení
- V tichém režimu můžeme dosáhnout 10 ~ 12 dB(A)
- Jednoduchá instalace a údržba
- Konstantní výkon do -20 °C
- Teplota vody až 60 °C
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje při teplotách až do -28 °C
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



NOVÁ
TECHNOLOGIE
17



NOVINKA
VELMI TICHÁ VENKOVNÍ
JEDNOTKA

WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8

			Třífázová. Nová velmi tichá venkovní jednotka		
Souprava			KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	10,00	11,40
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	kW		7,00	10,00	12,20
EER výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	W/W		3,17	2,81	2,57
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			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 / Hmotnost*	V x Š x H	mm/kg	892 x 500 x 340 / 43	892 x 500 x 340 / 44	892 x 500 x 340 / 45
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rychlostí		Variabilní otáčky	Variabilní otáčky	Variabilní 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 ohřeváče		kW	3	9	9
Doporučený jistič		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm²	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5	3 x 1,5 / 3 x 1,5
Venkovní jednotka:			WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	47 / 48	48 / 49	51 / 53
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 151	1.410 x 1.283 x 320 / 161
Chladivo (R410A)		kg / TCO ₂ ekv.	2,85 / 5,951	2,85 / 5,951	2,99 / 6,243
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	Palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu		m/g/m	10 / 50	10 / 50	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Výstup vody	Vytápění / chlazení	°C	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20	25 - 60 / 5 - 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky

Příslušenství	
CZ-NV1	Sada 3cestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokořový termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) K dispozici v dubnu 2017. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HT GENERACE F BI-BLOCK V JEDNOFÁZOVÉM / TŘÍFÁZOVÉM PŘEVODNÍ POUZE TOPENÍ

Aquarea HT dokáže dodat vodu o teplotě 65 °C pouze pomocí tepelného čerpadla.

Pro dům s vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea High Temperature, protože nabízí výstupní vodu o teplotě 65 °C i při teplotě -20 °C.

Zaměřeno na technické parametry

- Nové funkce dálkového ovladače
- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 9 do 12 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 65 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Maximální převýšení 20 m mezi venkovní jednotkou a hydroboxem



WH-UH09FE5 WH-UH12FE8
WH-UH12FE5
WH-UH09FE8

Souprava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8	
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	4,64	4,46	4,64	4,46
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	3,45	3,26	3,45	3,26
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W	2,74	2,52	2,74	2,52
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)	W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)	kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)	W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 65 °C)	kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 65 °C)	W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Třída energetické účinnosti při 35 °C		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Třída energetické účinnosti při 55 °C		▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲
Vnitřní jednotka		WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Hladina akustického tlaku	dB(A)	33	33	33	33
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H mm/kg	892 x 502 x 353 / 46	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 47	892 x 502 x 353 / 48
Přípojka pro vodovodní potrubí		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rychlostí	7	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	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřivače	kW	3	6	3	9
Doporučený jistič	A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2	mm²	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Venkovní jednotka:		WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Hladina akustického tlaku	dB(A)	51	52	51	52
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H mm/kg	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 104	1.340 x 900 x 320 / 110	1.340 x 900 x 320 / 110
Chladivo (R407C)	kg / TCO ₂ ekv.	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145	2,90 / 5,145
Průměr potrubí	Kapalina / plyn Palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí / Rozdíl výšek (vstup/výstup)	m	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20	3 - 30 / 20
Délka potrubí pro dodatečný plyn/množství dodatečného plynu	m/g/m	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Provozní rozsah	Venkovní prostředí °C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WVVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství

PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE H MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PŘEVODNÍ.


 NOVÁ
TECHNOLOGIE
'17

Řadu Aquarea MDC lze vhodně přizpůsobit stávající instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce s konvektory.

Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění a chlazení.

Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Nedělený systém (monoblok) se snadno instaluje do nových i stávajících obytných domů.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 5 kW do 9 kW, jednofázové provedení
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 55 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C

			Jednofázové vytápění a chlazení		
Venkovní jednotka:			WH-MDC05H3E5 ¹	WH-MDC07H3E5 ¹	WH-MDC09H3E5 ¹
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		5,00	7,00	9,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		5,08	4,46	4,15
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		4,80	5,00	7,45
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,75	3,45	3,14
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		4,50	5,15	7,70
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,98	2,68	2,12
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	kW		4,50	5,50	7,00
EER výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	W/W		3,33	2,74	2,44
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	107	112	112
Chladivo (R410A) ²		kg / TCO ₂ ekv.	1,42 / –	1,45 / –	1,45 / –
Připojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108
Přítok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	14,3	17,2	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,34	2,17
	Chlazení	kW	1,35	2,01	2,87
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,5	6,1	9,9
	Chlazení	A	6,1	9,3	13,0
Aktuální 1		A	19,5	20,5	22,9
Aktuální 2		A	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30 / 15	30 / 15	30 / 16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 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	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Vytápění	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55
Výstup vody	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WVVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství

PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.

Režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný servis nebo autorizovaný instalační technik pomocí speciální operace přes dálkový ovladač. 1) K dispozici v říjnu 2017. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. * Předběžné údaje.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PŘEVEDENÍ.

Řadu Aquarea MDC lze vhodně přizpůsobit stávající instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce s konvektory.

Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění a chlazení.

Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě -20 °C. Nedešený systém (monoblok) se snadno instaluje do nových i stávajících obytných domů.

Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 5 kW do 16 kW, jednofázové provedení
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 55 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C
- Systém se snadným zapojením (WH-MDC05F3E5)



			Jednofázové vytápění a chlazení				
Venkovní jednotka:			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MDC09G3E5	WH-MDC12G6E5	WH-MDC16G6E5
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		5,08	4,46	4,15	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		4,80	5,00	7,45	11,40	13,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,75	3,45	3,14	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		4,50	5,15	7,70	10,00	11,40
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,98	2,68	2,12	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladičí voda o teplotě 7 °C)	kW		4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER výkon při teplotě 35 °C (chladičí voda o teplotě 7 °C)	W/W		3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	107	112	112	147	147
Chladivo (R410A) ¹		kg / TCO ₂ ekv.	1,42 / 2,965	1,45 / 3,028	1,45 / 3,028	2,10 / 4,385	2,10 / 4,385
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	34 / 96	36 / 100	39 / 108	34 / 110	38 / 120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	3	3	6	6
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,34	2,17	2,53	3,74
	Chlazení	kW	1,35	2,01	2,87	3,56	4,76
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,5	6,1	9,9	11,7	17,3
	Chlazení	A	6,1	9,3	13,0	16,5	22,0
Aktuální 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Aktuální 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Doporučený jistič		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 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	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	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 prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Vytápění	°C	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Výstup vody	Vytápění	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20
	Chlazení	°C					

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WVVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství

PAW-BTANKSOL	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. Režim chlazení může přímo na místě aktivovat autorizovaný servis nebo autorizovaný instalační technik pomocí speciální operace přes dálkový ovladač. 1) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřeny.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA T-CAP GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ PŘÍJEMNÍ.

Jednotky MXC jsou ideální pro domácnosti, které nemají externí kotel a kde je vyžadováno zachování stejného výkonu.

T-CAP je zkratka pro totální výkon z anglického Total Capacity. Tato řada dokáže udržovat stabilní jmenovitý výkon i při teplotě -15 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřevače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Řadu MXC lze vhodně přizpůsobit stávající instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce s konvektory. Produkty této řady je možné rovněž

připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění nebo chlazení.



Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 9 do 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 55 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5-20 °C

			Jednofázová			Třífázová		
Venkovní jednotka:			WH-MXC09G3E5	WH-MXC12G6E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8	
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	kW		7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER výkon při teplotě 35 °C (chladicí voda o teplotě 7 °C)	W/W		3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Akustický výkon	Vytápění / chlazení	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72	
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	
Hmotnost		kg	148	148	155	155	168	
Chladivo (R410A) ¹		kg / TCO: ekv.	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907	
Připojka pro vodovodní potrubí			R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	
	Příkon (min. / max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120	
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Výkon integrovaného elektrického ohřevače		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	8,6	11,7	2,8	3,8	5,7	
	Chlazení	A	10,2	16,5	3,4	5,3	7,2	
Aktuální 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Aktuální 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 2		mm ²	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Vytápění	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	
Výstup vody	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WVVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřené.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

AQUAREA HT GENERACE G MONO-BLOCK JEDNOFÁZOVÉ PŘÍJEMNÍ.

Aquarea HT dokáže dodat vodu o teplotě 65 °C pouze pomocí tepelného čerpadla.

Pro dům s vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea High Temperature, protože nabízí výstupní vodu o teplotě 65 °C i při teplotě -20 °C.

Zaměřeno na technické parametry

- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 9 do 12 kW, jednofázové
- Maximální výstupní teplota z hydroboxu: 65 °C
- Pracuje při teplotách až do -20 °C



			Jednofázová	
Venkovní jednotka:			WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		4,64	4,46
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		3,45	3,26
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	kW		9,00	12,00
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)	W/W		2,74	2,52
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)	kW		9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 65 °C)	W/W		2,27	2,22
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)	kW		9,00	10,30
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 65 °C)	W/W		1,89	1,84
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 65 °C)	kW		8,90	9,60
COP při teplotě -7 °C (teplota topné vody 65 °C)	W/W		1,63	1,62
Třída energetické účinnosti při 35 °C			A++	A++
Třída energetické účinnosti při 55 °C			A++	A++
Hladina akustického tlaku	dB(A)		51	52
Akustický výkon	dB		68	69
ROZMĚRY	V x Š x H	mm	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Hmotnost		kg	151	151
Chladivo (R407C) ¹		kg / TCO ₂ ekv.	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rychlostí	W	7	7
	Příkon (min. / max.)	W	—	—
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	6
Příkon		kW	1,94	2,69
Provozní a spouštěcí proud		A	9,3	12,8
Aktuální 1		A	28,5	29,0
Aktuální 2		A	13,0	26,0
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 a 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 prostředí	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Výstup vody		°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Nádrž na 200 l - nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Nádrž na 300 l - nerezová ocel
PAW-TG20C1E3STD-1	Nádrž na 200 l - smaltovaná
PAW-TG30C1E3STD-1	Nádrž na 300 l - smaltovaná
CZ-TK1	Snímač teploty pro nádrž jiné značky
PAW-3WYVLV-SI	3cestný ventil

Příslušenství

PAW-BTANK50L	50l vyrovnávací nádrž
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wifi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat

Klasifikace COP je při napájení 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Hladina akustického tlaku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hladina akustického tlaku měřen při +7 °C (voda na vytápění 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Modely WH-MHF jsou hermeticky uzavřené.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.

RADIÁTORY AQUAREA AIR, KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO APLIKACI S TEPELNÝMI ČERPADLY

Nová řada nízkoteplotních radiátorů pro použití s tepelným čerpadlem: Aquarea Air 200/700/900 se sálavým efektem

Štíhlé radiátory Panasonic Aquarea Air poskytují vysokou účinnost regulace teploty. Díky hloubce těsně pod 13 cm jsou na špičce trhu Elegantní provedení Aquarea Air se snadno začlení do interiéru domácnosti, citlivé zpracování produktů je jasně viditelné v každém detailu.

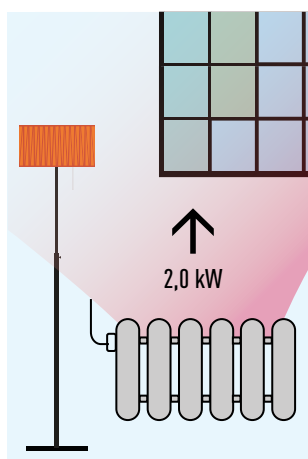
Štíhlého profilu radiátorů Aquarea Air bylo dosaženo díky inovativnímu rozvržení ventilační jednotky a tepelného výměníku. Ventilátor je tangenciální s asymetrickými listy a velká plocha tepelného výměníku umožňuje dosahování velkého průtoku vzduchu s nízkými ztrátami tlaku a nízkými hladinami hluku. Výjimečná efektivita větrání znamená, že motor spotřebovává mnohem méně energie (nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány ovládačem teploty s proporcionalní integrální logikou, s nespornými výhodami pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.



Nová řada extra nízkoteplotních radiátorů pro použití s tepelným čerpadlem:

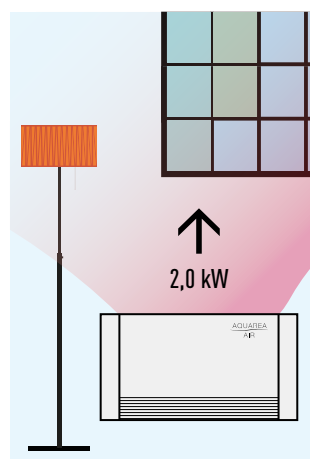
Během zimy je provozní princip založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimálním hlukem, který vysílá horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřní části předního panelu zařízení, a proto jej efektivně zahřívá. Díky tomuto principu koncové zařízení také dodává při topení velký výkon, aniž by bylo nutné spouštět hlavní ventilátor. Komfortní teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu radiátoru.

Se standardními litými radiátory



Zapotřebí voda s 65 °C.

Se systémem Aquarea Air



Zapotřebí voda s 35 °C.

Zaměřeno na technické parametry:

- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

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

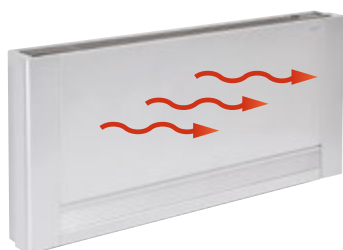
Během zimy je provozní princip založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimálním hlukem, který vysílá horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřní části předního panelu zařízení, a proto jej efektivně zahřívá.

Díky tomuto principu koncové zařízení také dodává při topení velký výkon, aniž by bylo nutné spouštět hlavní ventilátor. Komfortní teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu radiátoru.

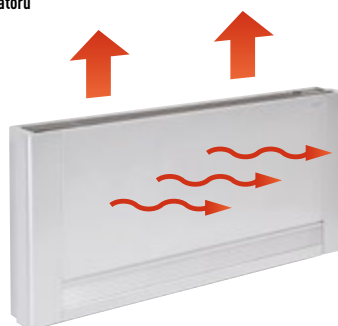
Zaměřeno na technické parametry:

- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a odvlhčování (je potřebný odvod kondenzátu)
- Včetně 3cestného ventilu (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem

Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze se sálavým efektem



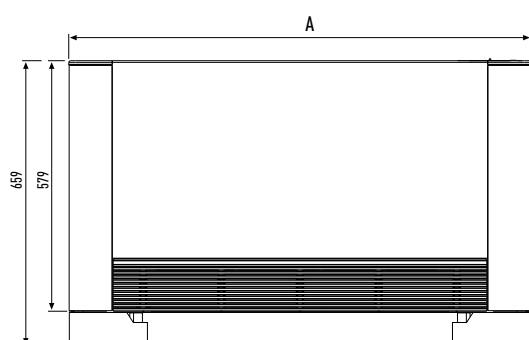
Provoz v režimu vytápění s radiátory se sálavým efektem a režimem ventilátoru



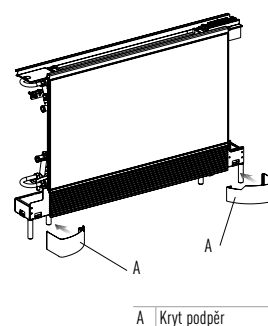
Provoz v režimu chlazení s ventilátorem



Konvektory s ventilátorem pro aplikaci s tepelnými čerpadly	PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1					
Celkový topný výkon	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Průtok vody	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Tlaková ztráta	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Průtok vzduchu	m ³ /min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
	Rychlost	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.	Hlavní ventilátor vyp.	Superminimum	Min	Střední	Max.
Maximální příkon	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Hladina akustického tlaku	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Teplota výstupní vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Teplota vstupního vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Teplota výstupního vzduchu	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Rozměry (V x Š x H)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Hmotnost	kg	17					20					23				
včetně 3cestného ventilu		Ano					Ano					Ano				
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano				



	200	700	900
A	735	935	1.135



NÁDRŽE NA TEPLOU UŽITKOVOU VODU

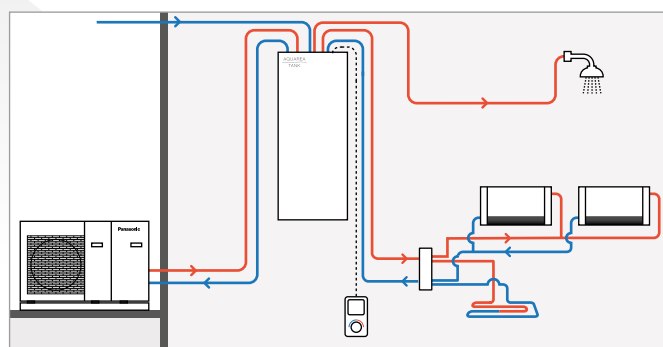
Široká řada nádrží uspokojí všechny potřeby.

Panasonic přináší nejlepší kombinaci systému Aquarea s TUV. Široká škála nádrží se přizpůsobí jakýmkoli konkrétním potřebám s vysokými kvalitativními standardy.

V této řadě nalezneme 1 nádrž s vyrovnávací nádrží, 2 nerezové nádrže s třídou „A“ a 5 smaltovaných nádrží s velikostmi od 150 do 400 l.

Nádrž Aquarea. Nová nádrž na TUV s vyrovnávací nádrží.

Tato nádrž na TUV o objemu 200 l s vyrovnávací nádrží o objemu 80 l je navržena pro modernizace a je obzvláště vhodná pro rychlou integraci do stávající instalace. Panasonic vyvinul novou nádrž s 80l vyrovnávací nádrží a 200l zásobníkem na teplou užitkovou vodu. Tato nádrž je vybavena 3cestným ventilem a čerpadlem třídy „A“. Snadná instalace, pěkný vzhled, vysoká účinnost při ohřevu TUV a pro vytápění.



Nádrž Aquarea. Nádrž a vyrovnávací nádrž v jednom!			PAW-TD20B8E3-NDS	
Objem vody		L	185 (pro nádrž TUV) / 80 (pro vyrovnávací nádrž)	
Maximální teplota vody		°C	100	
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm/kg	1.810 x 600 x 632 / 150	
Elektrický ohřivač		kW	3	
Napájení		V	230 - 2p	
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	
Povrch výměníku		m ²	2,3	
Energetická ztráta při 65 °C ¹		kWh/24 h	1,3	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Plynulé nastavení (800-4250 ot./min)	
	Tlaková ztráta (min. / max.)	kPa	5 / 6	
	Příkon (min. / max.)	W	3 / 45	
Třícestný ventil součástí			Ano	
Bezpečnostní termostat s kontaktem pro vadnou součást elektrického topení			Ano	
Umístění elektrického ohřivače			Střed	
Elektrický záložní ohřivač ve vyrovnávací nádrži			Volitelné	







Smaltovaná nádrž.






Díky naší široké nabídce smaltovaných nádrží dokážeme uspokojit jakékoli nároky. K dispozici jsou 4 různé velikosti: 150, 200, 300 a 400 l. 300l verze je také k dispozici se 2 výměníky.

Nádrž z nerezové oceli.

Nejlepší tepelné čerpadlo na trhu musí být doplněno nádrží s nejvyšší účinností. Panasonic nádrž třídy „A“ má 2 kapacity 200 a 300 l. Tyto 2 modely jsou nově vyvinuty bez anody a nevyžadují žádnou údržbu.

Nádrže	Nádrž z nerezové oceli			
	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5		
Model				
Objem vody	l	192	280	
Maximální teplota vody	°C	75	75	
ROZMĚRY	Výška / průměr	mm	1.265 / 595	1.745 / 595
Hmotnost / naplněno vodou	kg	53 / —	65 / —	
Elektrický ohřivač	kW	1,5	1,5	
Napájení	V	230	230	
Materiál uvnitř nádrže		Nerezová ocel	Nerezová ocel	
Plocha výměníku	m ²	1,8	1,8	
Energetická ztráta při 65 °C ¹	kWh/24 h	0,99	1,13	
3cestný doplňující ventil PAW-3WVVL-SI nebo CZ-NV1		Volitelné	Volitelné	
Včetně čidla teploty v délce 20 m		Ano	Ano	
Doba zahřívání	Hodnocení	★★★★	★★★★	
Energetické ztráty	Hodnocení	★★★★	★★★★	
Třída energetické účinnosti		A	A	
Záruka		2 roky	2 roky	
Vyžadovaná údržba		Ne	Ne	

1) Izolace testována dle EN12897. * Obsahuje proporční ovládací termostat.

Nádrže	Smaltovaná nádrž				Smaltovaná nádrž se 2 výměníky (pro bivalentní použití - solární + TČ)		
	PAW-TG15C1E3STD-1	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1		
Model							
Objem vody	l	150	185	285	396	284	
Maximální teplota vody	°C	95	95	95	95	95	
ROZMĚRY	Výška / průměr	mm	500 x 1.345	1.507 / 580	1.565 / 680	1.888 / 760	1.417 / 760
Hmotnost / naplněno vodou	kg	97 / 282	140 / 425	171 / 567	134 / 418		
Elektrický ohřivač	kW	3	3	3	3	3	
Napájení	V	230	230	230	230	230	
Materiál uvnitř nádrže		Ocelová smaltovaná	Smaltované	Smaltované	Smaltované	Smaltované	
Povrch výměníku	m ²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (pro TČ) +1,0 (pro solární panely nebo kotel)	
Energetická ztráta při 65 °C ¹	kWh/24 h	1,6	2,1	2,1	1,7	1,6	
3cestný doplňující ventil PAW-3WVVL-SI nebo CZ-NV1		Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	Volitelné	
Včetně čidla teploty v délce 20 m		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	
Doba zahřívání	Hodnocení	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Energetické ztráty	Hodnocení	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Třída energetické účinnosti		C	C	C	B	B	
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	
Vyžadovaná údržba		každoročně	každoročně	každoročně	každoročně	každoročně	

1) Izolace testována dle EN12897. * Obsahuje proporční ovládací termostat. ** Ilustrační obrázek.

AQUAREA DHW

Nádrž na užitkovou vodu se zabudovaným tepelným čerpadlem

Tepelné čerpadlo patří mezi energeticky nejefektivnější a nákladově nejvýhodnější metody ohřevu vody. Čerpadlo je instalováno na nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. S jeho pomocí ohřívá vodu až na 55 °C.

Nová jednotka DHW se bude dodávat se zástrčkou z následujících důvodů.

1. Ochrana IP
2. Ochrana před mechanickým poškozením
3. Chybí rozbočovač - chceme předejít rozpojení při instalaci

Nástěnná jednotka Aquarea DHW. Střední kapacita: 80/100/120 l

Nádrž Aquarea DHW se středním objemem byla navržena s ohledem na maximální energetickou úsporu jako dokonalá náhrada za elektrický ohříváč vody. Konvekční kapacitu nádrže vylepšuje tepelné čerpadlo velmi dobré energetické účinnosti. Konstrukce tepelného čerpadla vzduch-voda se vzduchovým vedením umožňuje vybrat sací a výfuková místa vzduchu, díky čemuž lze jednotku použít v různých částech domu (kuchyně, koupelny, zimní zahrady apod.).



Výhody Aquarea DHW

- Vyspělá technologie rotačního kompresoru znamená lepší účinnost i vyšší COP, a tím pádem výrazně úspornější provoz (až o 75 %).
- Zabraňuje vzniku vodního kamene, čímž prodlužuje životnost vybavení a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Díky svým rozměrům a tepelnému výkonu dokáže nádrž Aquarea na TUV snadno nahradit elektrický boiler. S menšími rozměry lze nádrž snadno instalovat v prostorách pro boiler určených.
- Mimořádně čistý smalt s příměsí hořčíku nádrž velmi účinně chrání před poškozením. Tato ochrana zajišťuje dlouhodobou trvanlivost zařízení i v náročných provozních podmínkách bez použití škodlivých aditiv ve vodě.

Podlahová Aquarea DHW při -7 °C. Vysoká kapacita: 200/295 l

Nová jednotka pro ohřev TUV nabízí vysoký výkon i při mimořádně nízkých teplotách do -7 °C. Kapacita horké vody je 200 / 273 l, lze připojit další zdroj tepla (např. solární panel). Tepelné čerpadlo chladí a odvlhčuje vzduch přiváděný zvenku nebo zevnitř budovy. Uživatel sám volí místo nasávání a výdechu vzduchu, čímž lze větrat a odvlhčovat některé místnosti a chlazený vzduch pak vypouštět buď ven do okolního prostředí, nebo do jiné místnosti, kterou je třeba klimatizovat.

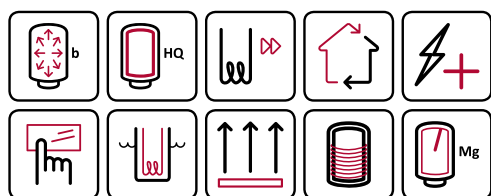


Podlahová Aquarea DHW při -7 °C. Vysoká kapacita: 200/295 l

Zaměřeno na technické parametry

- Třída energetické účinnosti A
- Energetická účinnost 119,1 % η_{wh}^1
- Roční spotřeba elektrické energie 1 204,2 kWh AEC¹
- Denní spotřeba elektrické energie 6,57 kWh Qelec²
- Nastavení termostatu 55 °C

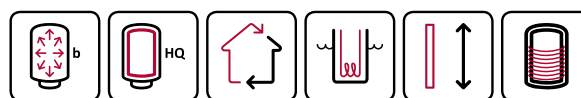
1) Nařízení EU 812/2013; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



Nástěnná jednotka Aquarea DHW. Střední kapacita: 80/100/120 l

Zaměřeno na technické parametry

- Kapacita: 80, 100 a 120 l
- Vertikální montáž na stěnu
- Provozní rozsah od -7 °C do +35 °C
- LCD display



Model	Podlahová jednotka při -7 °C*			Nástěnná jednotka			
	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	
Reference							
Objem	l	208	295	276	80	100	120
Rozměry připojení							
Výška / se vzduchovým vedením	mm	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533
Připojení k vodovodní síti		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Rozměry vzduchového vedení	mm/m	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø160 / —	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10	Ø125 (150 x 70) / 10
Čistá hmotnost / s vodou	kg	149 / 365	164 / 459	207 / 480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Teplotné čerpadlo							
Jmenovitý elektrický příkon	W	490	490	490	250	250	250
Referenční zahřívací doba	L		XL	XL	M	M	M
Spotřeba energie během topného cyklu A7 / W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Spotřeba energie během topného cyklu A15/W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A	A	A
Pohotovostní spotřeba energie dle EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Akustický výkon / Hladina akustického tlaku v 1 m	dB / dB(A)	— / 58	— / 58	— / 58	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5
Chladivo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Množství chladiva	g	1.100	1.100	1.100	540	540	540
Provozní rozsah - teplota vzduchu	°C	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35	-7 / +35
Jmenovitý průtok vzduchu (maximální)	m ³ /min	7,5	7,5	7,5	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8	1,7 - 3,8
Maximální tlaková ztráta (objemový průtok při 5,5m ³ /min (60 %))	Pa	100	100	100	—	—	—
Tlaková ztráta o 2,5m ³ /min (60 % / 80 %) (Maximum) ³	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Nádrž							
Smaltovaná ocelová nádrž / ochranná hořčičková anoda		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Průměrná tloušťka izolace	mm	—	—	—	40 - 85	40 - 85	40 - 85
Vnější zdrojový výměník (m ² povrchu / připojení)		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Elektrická specifikace:							
Maximální spotřeba energie bez ohřivače / s ohřivačem	W	490 / 2.490	490 / 2.490	490 / 2.490	— / 2.350	— / 2.350	— / 2.350
Počet elektrických ohřivačů x výkon	W	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000	2 x 1.000
Napětí / Frekvence	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrická ochrana	A	16	16	16	16	16	16
Ochrana proti vlhkosti		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Pracovní tlak (nádrž / tepelný výměník)	Mpa (bar)	0,6 (6) / 0,9 (9)	0,6 (6) / 0,9 (9)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Maximální teplota							
Topení s tepelným čerpadlem min / max	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Topení s elektrickým ohřivačem	°C	75	75	75	75	75	75
Informace o chladivu							
Chladivo (R134a) ⁴	kg / TCO ₂ ekv.	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	1,100 / 1,573	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772	0,540 / 0,772

1) Ohřev užitkové vody až do 55 °C s teplotou vstupního vzduchu 7 °C, vlhkostí 89 % a teplotou vstupní vody 10 °C. Dle normy EN16147. 2) Ohřev užitkové vody až do 55 °C s teplotou vstupního vzduchu 15 °C, vlhkostí 74 % a teplotou vstupní vody 10 °C. Dle normy EN16147. 3) Normální otáčky ventilátoru 60 %, vyšší otáčky ventilátoru - speciální nastavení 80 %. 4) Jednotky Aquarea DHW jsou hermeticky uzavřené.

* Při připojení pod tlakem je použití bezpečnostního ventilu povinné.



Pod tlakem



Izolace vysoké kvality



Rychlý ohřev



Vzduchovody



Přídavný zdroj vytápění



Elektronická regulace s dotykovou obrazovkou



Nepřímý trubkový vzduchový topný prvek



Vertikální montáž na podlahu



Vertikální montáž na stěnu



Externí výměník



Ochrana před korozi hořčičkové anody

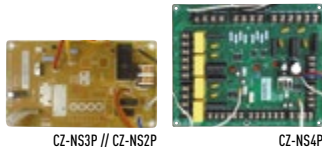
PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ

Volitelné PCB pro další funkce

CZ-NS2P
Karta PCB pro připojení solární soupravy pro nedělené systémy

CZ-NS3P
Karta PCB pro připojení solární soupravy pro nedělené systémy 6 kW a 9 kW.

CZ-NS4P
PCB pro pokročilé funkce v generaci H.



Příslušenství zařízení

CZ-NE1P
Ohřivač spodní desky (pro všechny starší dělené a nedělené systémy, ne pro jednotky o výkonu 3 a 5 kW)

CZ-NE2P
Ohřivač spodní desky (pro jednotky o výkonu 3 kW a 5 kW)

CZ-NE3P
Ohřivač spodní desky (pro všechny nové výrobky generace F: F3, F6, F9)



Příslušenství pro All In One

PAW-ADC-PREKIT-1
Ohebné potrubí a nástěnný držák pro All in One generace H.

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

PAW-ADC-CV150
Dekoratívní magnetický postranní kryt.



Příslušenství pro Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1
Soupravy 2 patek pro podpěru Aquarea Air na podlaže a k ochraně vodního potrubí.

Příslušenství pro Aquarea DHW

PAW-DHWE2C
2kW volitelný podlahový elektrický ohřivač.

PAW-DHWE3C
3kW volitelný podlahový elektrický ohřivač.

Příslušenství nádrže na teplou užitkovou vodu

PAW-TS1
Snímač nádrže s kabelem o délce 6 metrů.

PAW-TS2
Snímač nádrže s kabelem o délce 20 metrů.

PAW-TS4
Snímač nádrže s kabelem o délce 6 metrů s průměrem pouze 6 mm.

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



Speciální venkovní podpěry

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

PAW-GRDST040
Venkovní vyvýšená plošina.

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



Příslušenství hydraulické soustavy

PAW-2PMP2ZONE
Dvouzónová souprava, hydraulický spínač, rozdělovací potrubí, 2 čerpadla třídy A, 1 směšovací ventil.

PAW-A2W-2ZONECVR
Kryt dvouzónové soupravy.

PAW-A2W-2ZONEKIT
Dvouzónová souprava.

PAW-FILTER*
2 řídicí ventily + filtr s 1" potrubím (není nutné pro generaci H).

PAW-FILTER-ONLY*
Filtr s 1" potrubím (není nutné pro generaci H).

PAW-A2WFILTERFLOW*
Filtr a snímač vodního průtoku (není nutné pro generaci H).

PAW-BTANK50L
50L vyrovnávací nádrž

CZ-NV1
3cestný ventil připravený pro All in One generace H (volitelné ve vnitřním prostoru).

PAW-3WYVLU-SI
3cestný ventil.



Soupravy Aquarea Manager*

PAW-HPM12ZONE-U
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro dělené jednotky + snímače.

PAW-HPM12ZONE-M
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro nedělené jednotky + snímače.

PAW-HPM12ZONE-UF
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro dělené i nedělené jednotky generace F.

PAW-HPM12ZONE-MF
HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro dělené i nedělené jednotky generace F.

PAW-HPM12ZONELCD-U
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené jednotky + snímače.

PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro nedělené jednotky + snímače.

PAW-HPM12ZONELCD-UF
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené a nedělené jednotky generace F.

PAW-HPM12ZONELCD-MF
HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené a nedělené jednotky generace F.

* Není kompatibilní s generací H.

Příslušenství k ovládání Aquarea Manager*

PAW-HPM1
Ovládání Aquarea Manager s LCD displejem.

PAW-HPM2
Aquarea Manager bez LCD.

PAW-HPMINT-U
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea s děleným systémem (HPM dokáže ovládat všechny parametry z TČ).

PAW-HPMINT-M
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea s neděleným systémem (HPM dokáže ovládat všechny parametry z TČ).

PAW-HPMINT-F
Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea s neděleným systémem (HPM dokáže ovládat všechny parametry z TČ).

PAW-HPMB1
Snímač vyrovnávací nádrže.

PAW-HPMDHW
Snímač vyrovnávací nádrže s šachticí.

PAW-HPMSOL1
Solární snímač vyrovnávací nádrže (s větším rozsahem teplot).

PAW-HPMAH1
Snímač průtoku vody pro topný okruh.

PAW-HPMR4
Pokojevý snímač + adaptace nastavené teploty.

PAW-HPMED
Dotyková obrazovka.

PAW-HPMLCD
LCD displej s manažerem HPM.

PAW-LANCABLE
Síťový kabel.

PAW-A2W SWITCH
Síťový spínač.

PAW-DEWPOINTSSENSOR
Snímač rosného bodu.

PAW-HPMUH
Snímač venkovní teploty.



* Není kompatibilní s generací H.

Pokojevé termostaty

PAW-A2W-RTWIRED

Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

PAW-A2W-RTWIRELESS

Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



PAW-A2W-RTWIRED

PAW-A2W-RTWIRELESS

Ovladač*

PAW-A2W-BIV

Bivalentní ovládací.



* Není kompatibilní s generací H.

Řešení pro možnosti připojení

CZ-TAW1

Aquarea Smart Cloud, ovládání generace H přes internet pomocí Wifi nebo kabelové LAN.

PAW-AW-KNX-H

Rozhraní KNX pro generaci H.

PAW-AW-MBS-H

Rozhraní Modbus pro generaci H.

PAW-AW-KNX-1i*

Rozhraní KNX.

PAW-AW-MBS-1*

Rozhraní Modbus.

PA-AW-WIFI-1TE*

Rozhraní IntesisHome s příslušenstvím pro snímání teploty.



CZ-TAW1

PAW-AW-KNX-1i

PAW-AW-MBS-1

* Není kompatibilní s generací H.

Snímače generace H

PAW-A2W-TSOD

Snímač venkovní teploty.

PAW-A2W-TSRT

Snímač teploty v místnosti.

PAW-A2W-TSBU

Snímač vyrovnávací nádrže.

PAW-A2W-TSHC

Zónový snímač vody.

PAW-A2W-TSSO

Solární snímač.



PAW-A2W-TSOD

PAW-A2W-TSRT

PAW-A2W-TSHC

PAW-A2W-TSSO

Nástroje generace H

PAW-A2WLOGGER

Datalogger: Díky tomuto nástroji můžeme sledovat údaje za dlouhé období.

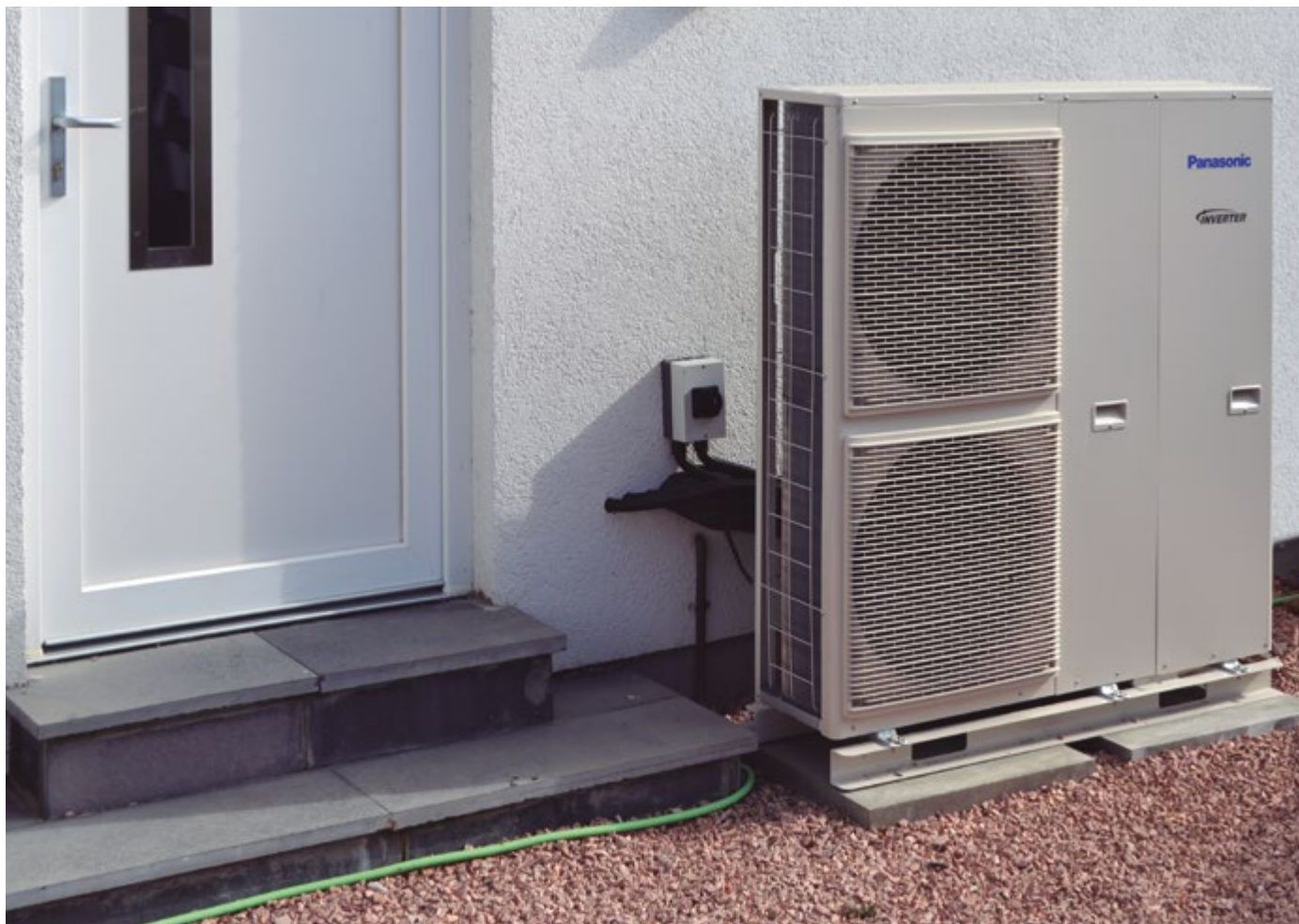
PAW-A2WCHECKER

Servisní monitor: Díky tomuto nástroji můžeme provádět živé sledování vašeho systému z našeho PC.



PAW-A2WLOGGER

PAW-A2WCHECKER



TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ

Podle výstupní teploty a venkovní teploty.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém s jednou fází. Topení a chlazení

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90

WH-UD05HE5-1 / WH-UD05HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36

WH-UD07HE5-1 / WH-UD07HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87

WH-UD09HE5-1 / WH-UD09HE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

Tabulka chladičho výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém s jednou fází. Topení a chlazení

WH-UD03HE5-1 / WH-UD03HE5

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

WH-UD05HE5-1 / WH-UD05HE5

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

WH-UD07HE5-1 / WH-UD07HE5

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

WH-UD09HE5-1 / WH-UD09HE5

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

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

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

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

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea generace H s vysokým výkonem, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

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: Chladicí výkon (kW). IP: Příkon (kW). Tato data měří 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.

Tabulka topného výkonu

Aquarea All in One generace H, T-CAP, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

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

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea All in One generace H, T-CAP, dělený systém se třemi fázemi. Topení a chlazení

WH-UX09HE8

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-UX12HE8

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-UX16HE8

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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu

Aquarea HT, dělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Pouze topení

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	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	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

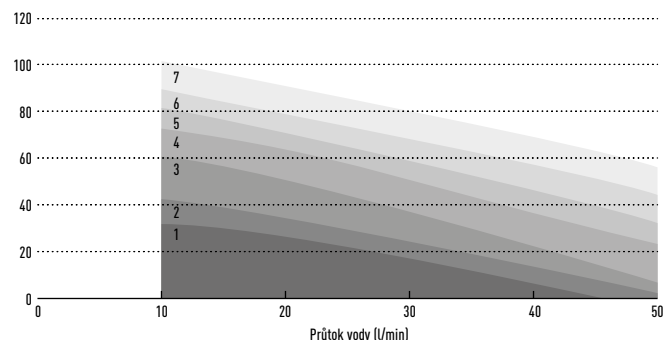
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33	
-7	9,00	3,06	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	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	

Výkon hydraulického čerpadla tepelných čerpadel typu F: Čerpadlo třídy A jednotek typu F (5 a 16 kW)

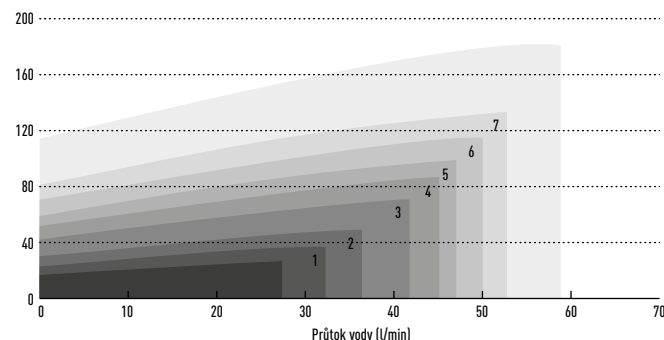
Externí statický tlak (kPa)



Min Otáčky čerpadla 1 Otáčky čerpadla 2 Otáčky čerpadla 3

Výkon hydraulického čerpadla tepelných čerpadel typu F: Čerpadlo třídy A jednotek typu F (5 a 16 kW)

Příkon (W)



Otáčky čerpadla 4 Otáčky čerpadla 5 Otáčky čerpadla 6 Max.

TABULKY TOPNÝCH A CHLADICÍCH VÝKONŮ

Podle výstupní teploty a venkovní teploty.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace G, vysoko výkonný nedělený systém s jednou fází. Vytápění a chlazení - MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	5,00	1,82	2,75	5,00	1,95	2,56	5,00	2,20	2,27	5,00	2,45	2,04	5,00	1,68	2,99	5,00	2,90	1,72
-7	4,50	1,44	3,13	4,50	1,51	2,98	4,50	1,64	2,74	4,50	1,78	2,53	4,40	1,94	2,27	4,30	2,10	2,05
2	4,80	1,22	3,93	4,80	1,28	3,75	4,65	1,40	3,32	4,50	1,52	2,96	4,25	1,62	2,62	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,91	5,49	5,00	0,98	5,10	5,00	1,13	4,42	5,00	1,26	3,97	5,00	1,44	3,47	5,00	1,63	3,07
25	5,00	0,67	7,46	5,00	0,71	7,04	5,00	0,78	6,41	5,00	0,86	5,81	5,00	0,98	5,10	5,00	1,10	4,55

WH-MDC06G3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,07	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,28	5,00	2,48	2,02
7	6,00	1,13	5,31	6,00	1,35	4,44	6,00	1,58	3,80	6,00	1,80	3,33	6,00	2,09	2,87	6,00	2,38	2,52
25	7,30	0,78	9,36	7,10	0,93	7,63	6,90	1,09	6,33	6,70	1,24	5,40	6,50	1,41	4,61	6,30	1,58	3,99

WH-MDC09G3E5

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	7,90	3,62	2,19	7,60	3,77	2,02	7,30	3,93	1,86	7,00	4,08	1,72	6,45	4,06	1,59	5,90	4,03	1,46
-7	7,80	3,38	2,31	7,70	3,63	2,12	7,60	3,88	1,96	7,50	4,13	1,82	7,55	4,59	1,64	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,45	2,37	3,14	7,00	2,60	2,69	7,00	2,89	2,42	7,00	3,37	2,08	7,00	3,85	1,82
7	9,00	1,87	4,81	9,00	2,17	4,16	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,24	8,95	3,31	2,70	8,90	3,84	2,32
25	9,00	0,99	9,09	9,00	1,31	6,87	9,00	1,63	5,52	9,00	1,95	4,62	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67

WH-MDC12G6E5

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
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	—	—	—	11,40	2,74	4,16

WH-MDC16G6E5

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	3,74	3,61	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
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	—	—	—	15,90	3,89	4,09

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

Tabulka chladicího výkonu

Aquarea generace G, vysoko výkonný nedělený systém s jednou fází. Vytápění a chlazení - MDC

WH-MDC05F3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	1,95	0,45	4,33	2,20	0,45	4,89	2,45	0,50	4,90
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54

WH-MDC06G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17
25	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84
35	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56
43	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91

WH-MDC09G3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

WH-MDC12G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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-MDC16G6E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu

Aquarea generace G, HT, nedělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Pouze vytápění - MHF

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 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.

Tabulka topného výkonu

Aqueara generace G, T-CAP, nedělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Vytápění a chlazení - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

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-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

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-MXC16G9E8

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
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,49	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Tabulka chladicího výkonu

Aqueara generace G, T-CAP, nedělený systém s jednou fází / třemi fázemi. Vytápění a chlazení - MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	1,10	6,36	7,00
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	7,00	1,10	6,36
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	7,00	1,35	5,19
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	5,60	1,60	3,50

WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	10,00	1,40	7,14
25	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	10,00	1,60	6,25
35	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	10,00	1,95	5,13
43	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	8,00	2,30	3,48

WH-MXC16G9E8

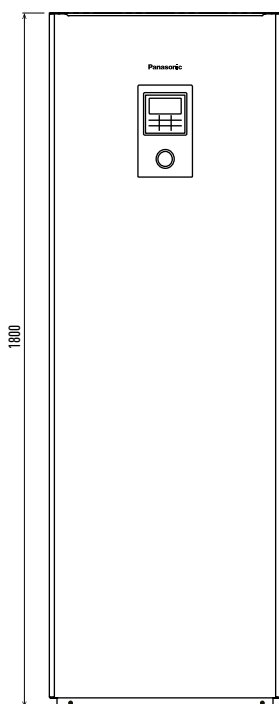
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18	18	18
18	8,50	1,70	5,00	—	—	—	10,00	1,70	5,88	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	—	—	—	14,00	2,94	4,76	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	—	—	—	12,20	3,50	3,49	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	—	—	—	9,80	3,31	2,96	9,80	3,31	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 Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tato data jsou určena pouze k referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

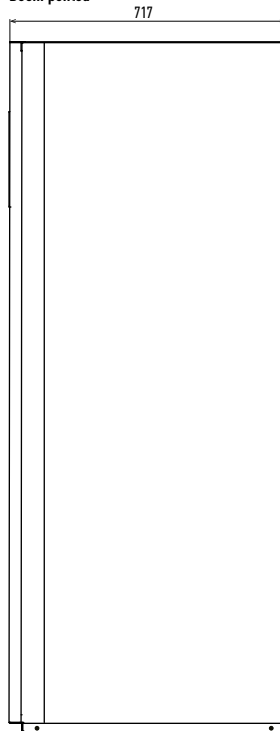
ROZMĚRY

All in One Generace H

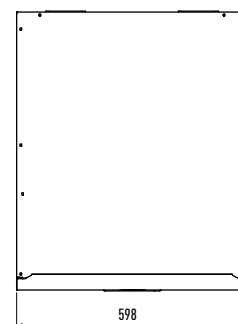
Čelní pohled



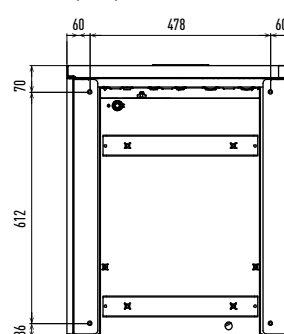
Boční pohled



Pohled shora

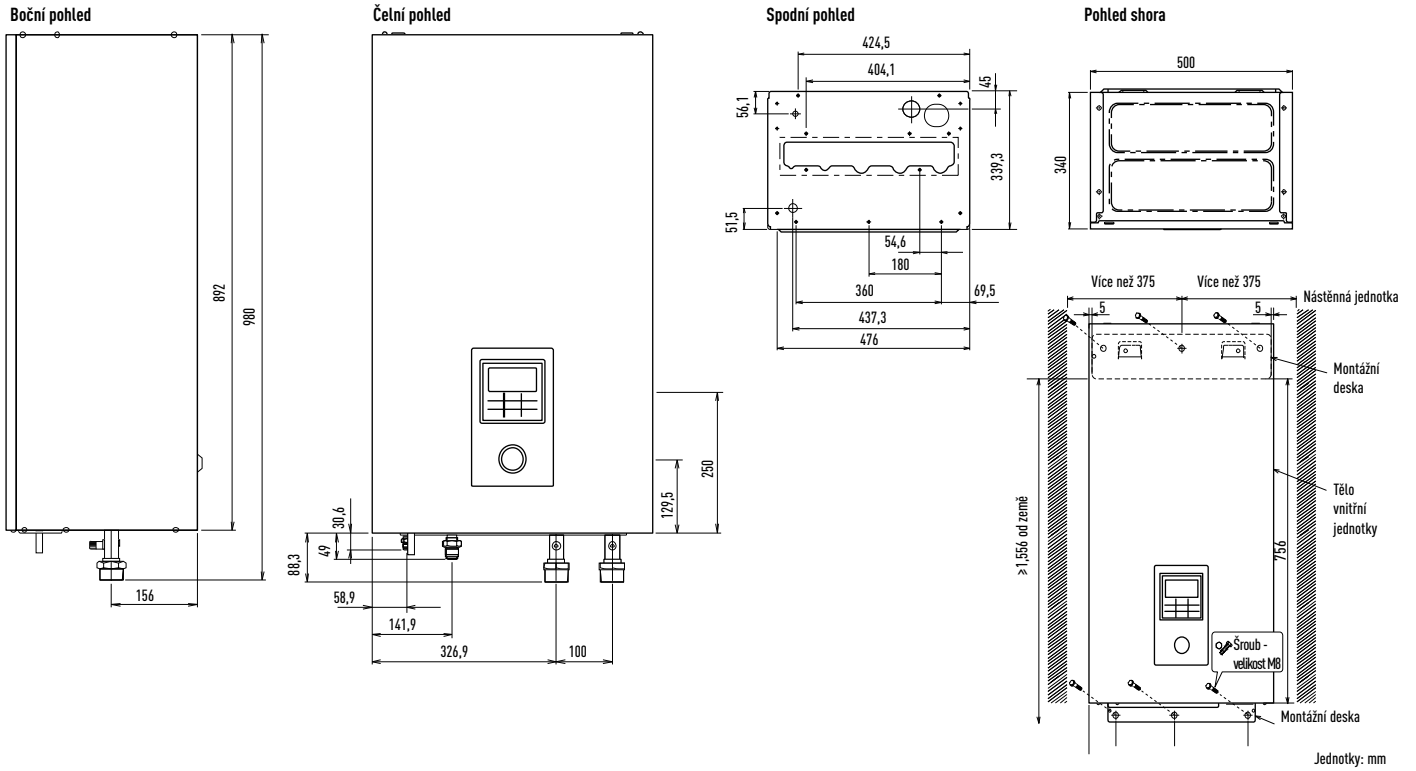


Spodní pohled

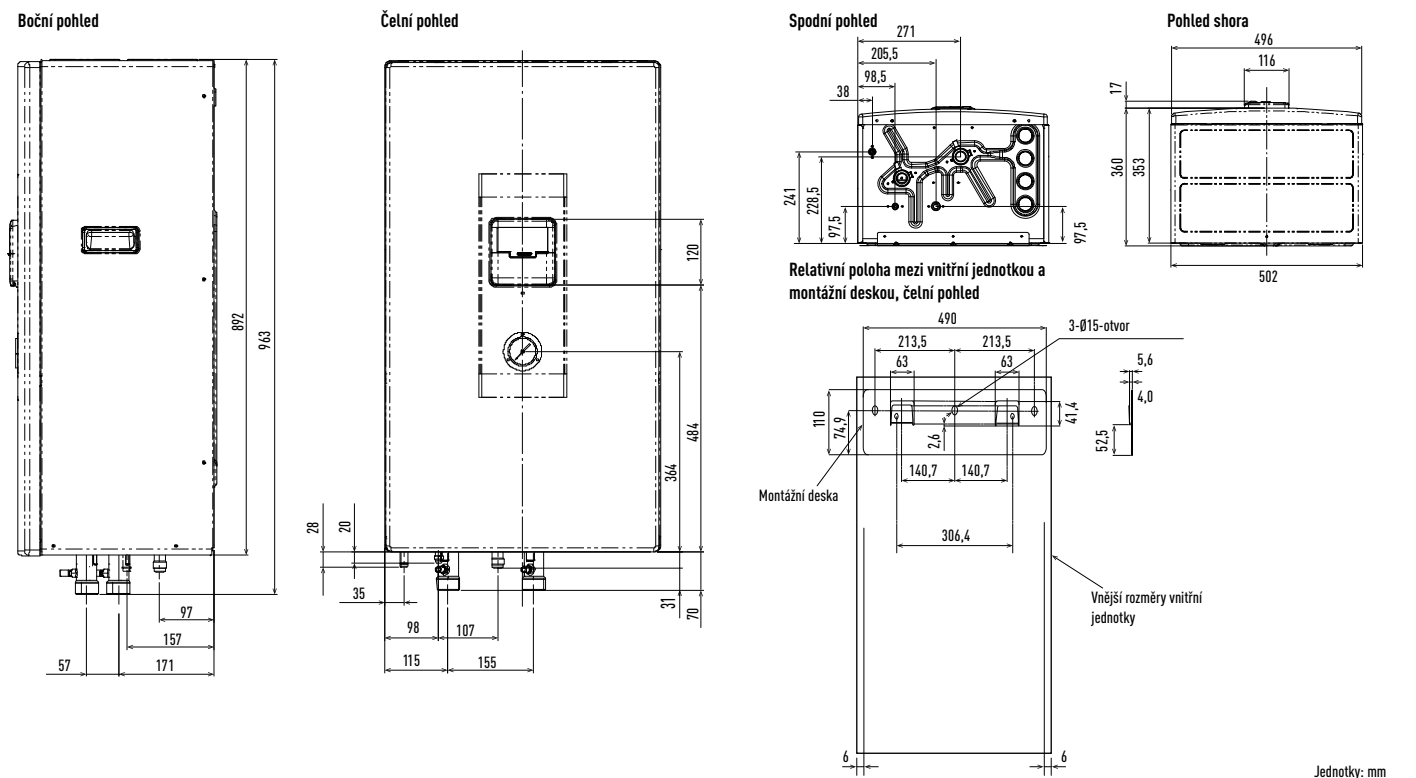


Jednotky: mm

Hydraulický modul generace H



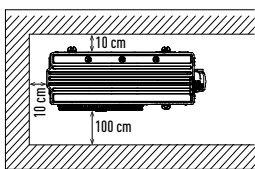
Hydraulický modul generace F



ROZMĚRY

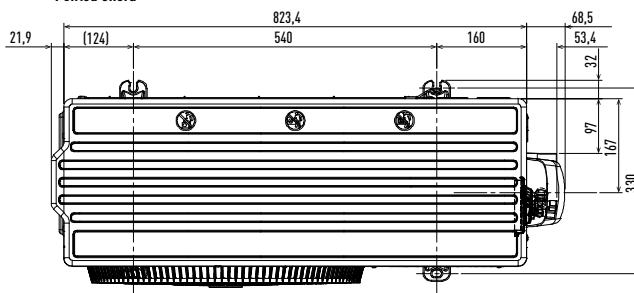
Dělená venkovní jednotka 3 a 5 kW

Prostor potřebný pro instalaci

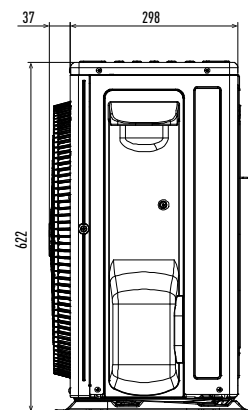


Výška kotvicích šroubů 355 x 260

Pohled shora

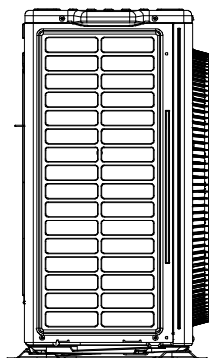


Boční pohled

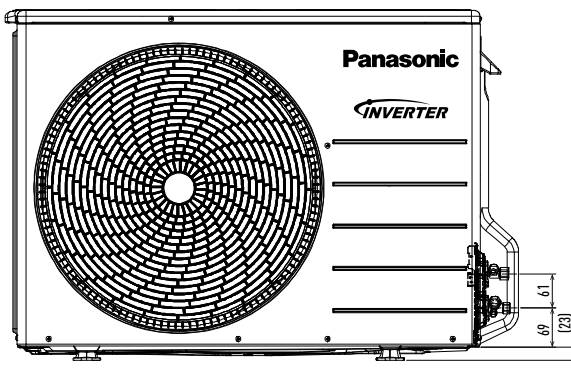


Jednotky: mm

Boční pohled

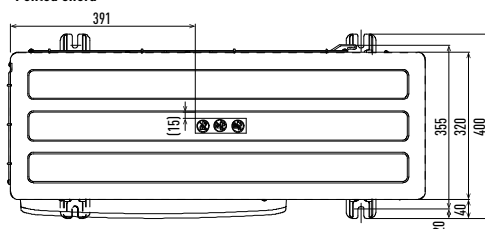


Čelní pohled

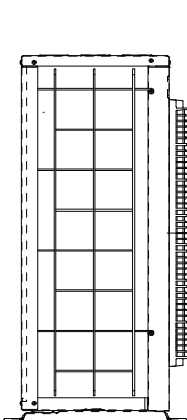


Dělená venkovní jednotka 7 a 9 kW

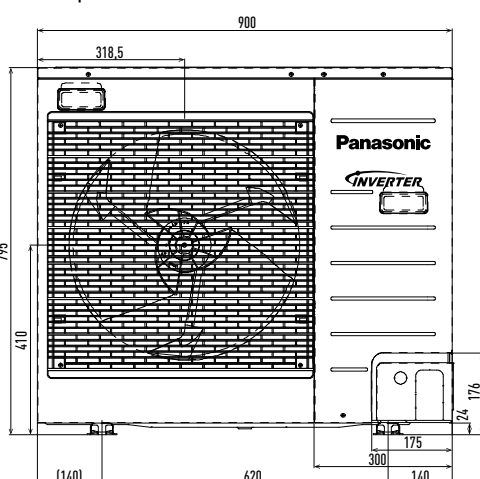
Pohled shora



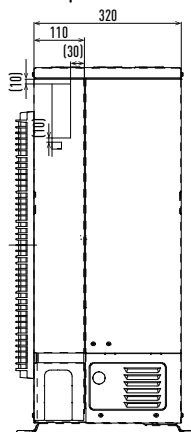
Boční pohled



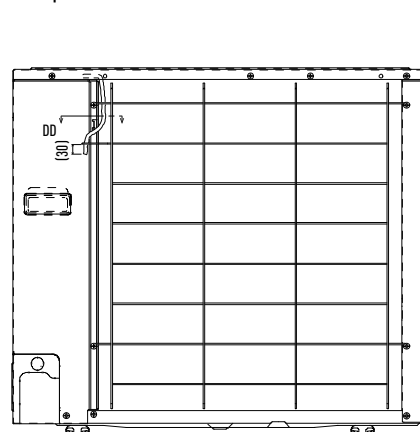
Čelní pohled



Boční pohled

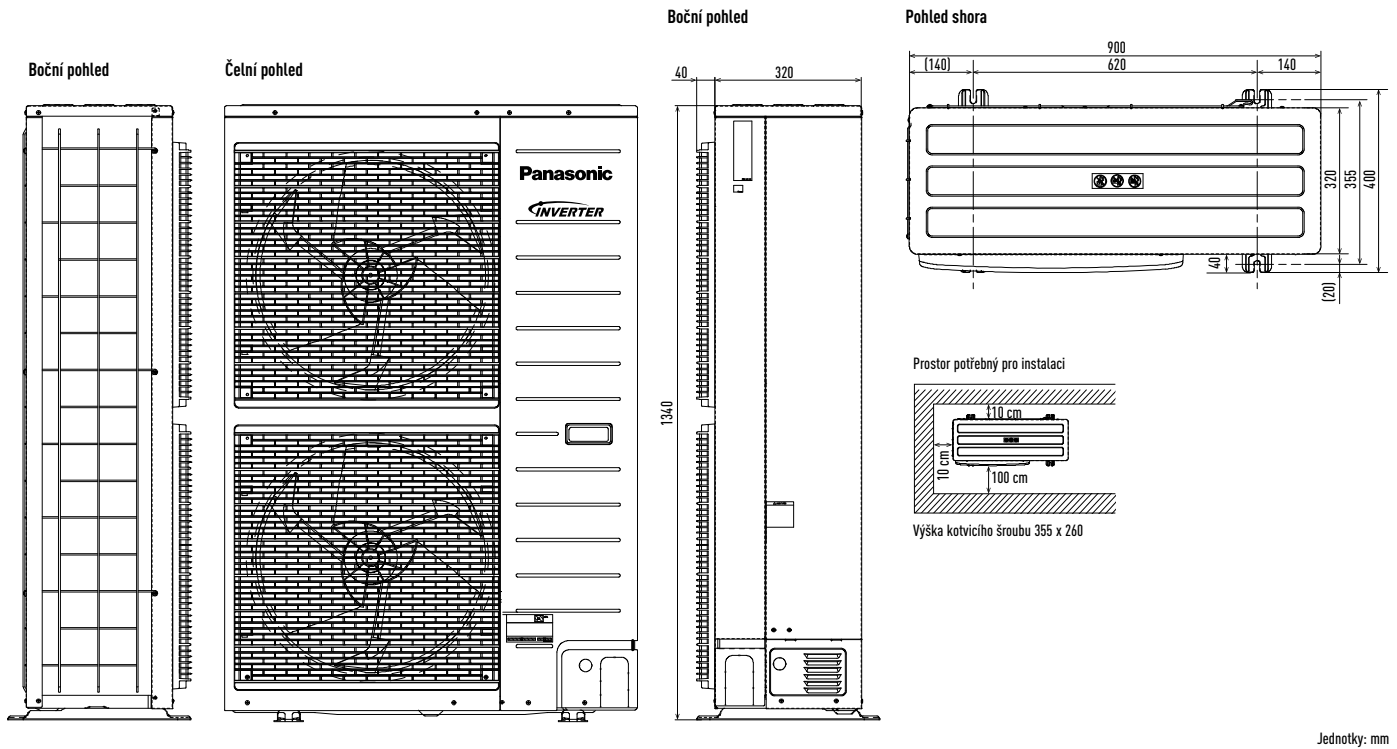


Zadní pohled

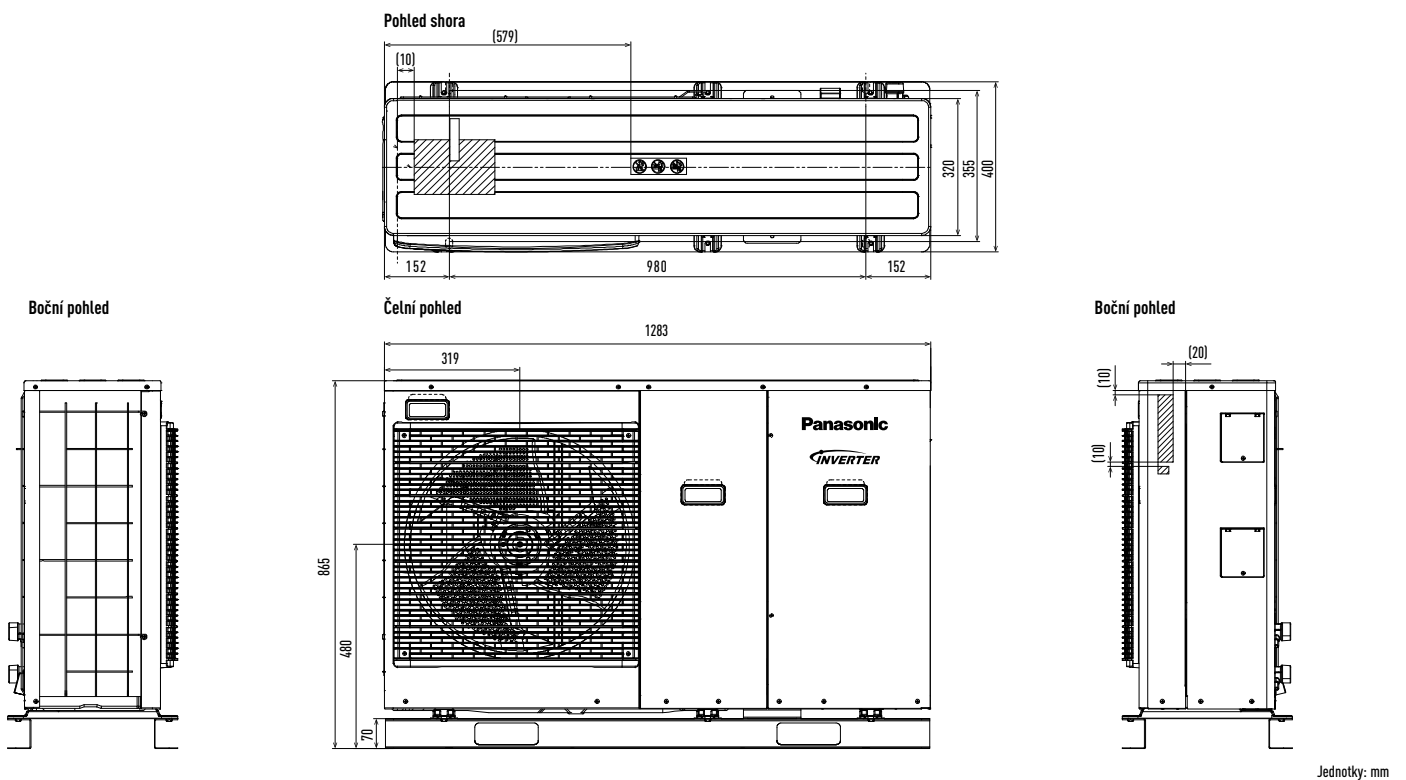


Jednotky: mm

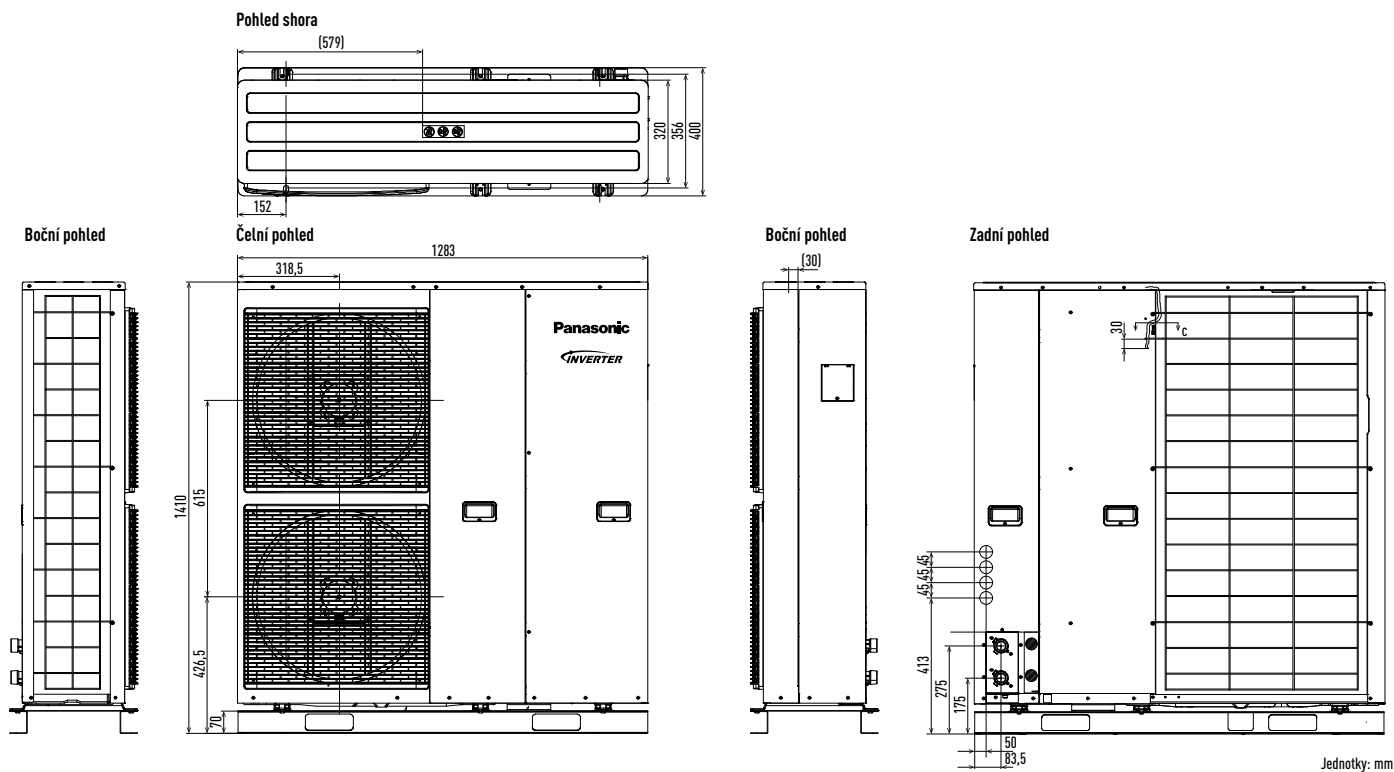
Dělená venková jednotka od 9 do 16 kW.



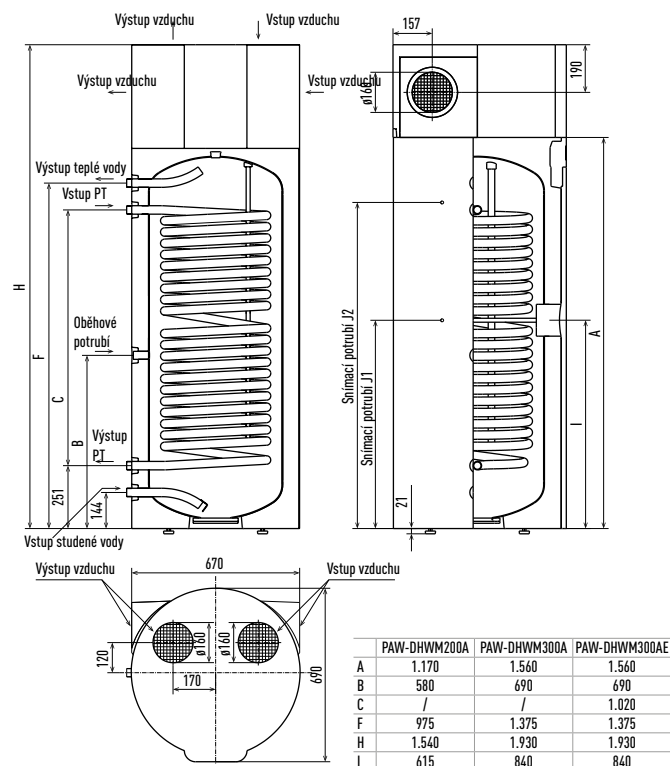
Nedělená venková jednotka od 5 do 9 kW.



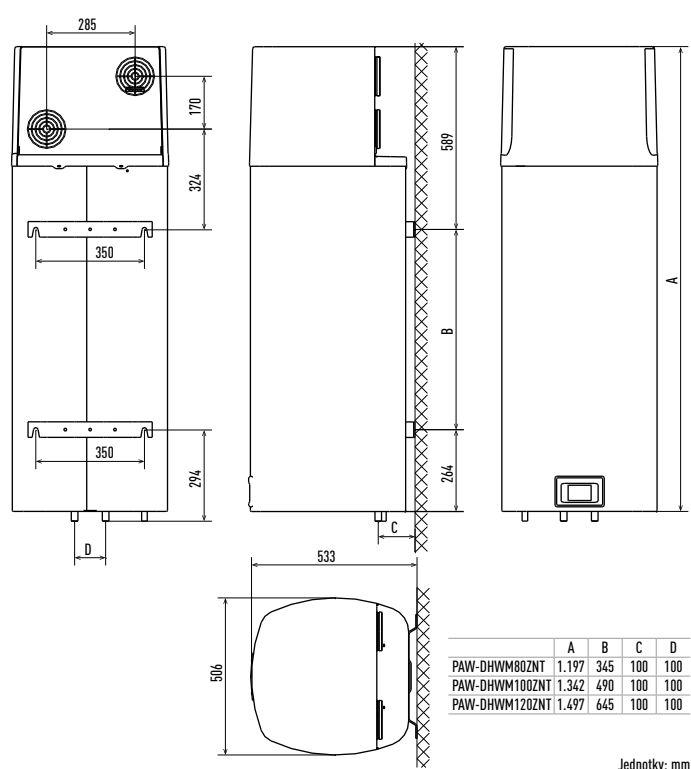
Dělená supertichá venkovní jednotka a nedělená venkovní jednotka od 9 do 16 kW.



Podlahová jednotka Aquarea DHW



Nástěnná jednotka Aquarea DHW



Panasonic®

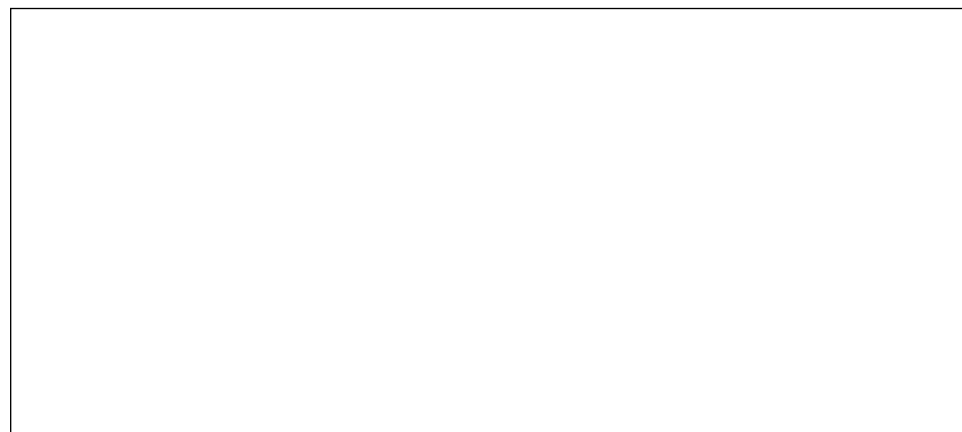
Přihlaste se na www.aircon.panasonic.eu a zjistěte,
jak na vás Panasonic myslí.

Czech Republic / Slovakia
Panasonic Marketing Europe GmbH,
organizační složka Česká republika
Palác Karlín, Thomova 289/13
186 00 Prague 8, Czech Republic

panasonic.praha@eu.panasonic.com
www.aircon.panasonic.eu



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



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