Řada Aquarea – nejdůležitější vlastnosti

Řada Aquarea – nejdůležitější vlastnosti

Nový systém All in One (Vše v jednom) s výkonem 3–16 kW s nádrží 200 l, s čerpadlem energetické třídy A a malými půdorysnými rozměry. Optimální řešení pro novostavby i rekonstrukce domácností.

Vodní čerpadlo třídy A
VYSOKÁ ÚČINNOST

AQUAREA – NOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Nová generace Mono-Bloc

Systém s čerpadlem energetické třídy A a novým dálkovým ovladačem – vylepšený výkon, lepší uživatelské pohodlí a maximální úspory.

Vodní čerpadlo třídy A
VYSOKÁ ÚČINNOST

AQUAREA – NOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Nový systém T-CAP Bi-Bloc 16 kW

Nový systém T-CAP Bi-Bloc s výkonem 16 kW, ideální pro rekonstrukce a obchodní prostory.

Vodní čerpadlo třídy A
VYSOKÁ ÚČINNOST

AQUAREA – NOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání

Dálkové ovladače nové generace nabízejí snadné použití a pokročilé funkce pro instalaci, údržbu i samotné využívání nových systémů. Najdete je v řadě Bi-Bloc F a nové řadě Mono-Bloc G.

AQUAREA – NOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

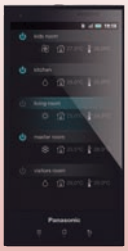
Aquarea DHW

Nová nádrž Panasonic Aquarea DHW s vestavěným tepelným čerpadlem. Velikost 80–285 l.

AQUAREA DHW

Ovládání a konektivita

Systém Aquarea lze integrovat do protokolu libovolného typu: KNX, Modbus, BACnet, EnOcean apod. Další možností je integrace jiného systému vytápění s ovladačem Aquarea HPM, případně ovládání systému Aquarea z libovolného místa pomocí Wi-Fi adaptéru.



KNX
Modbus®
ZigBee control your world

SG Ready Smart Heat Pumps · NF Eurovent Certita Certification Heat Pumps · Q European Quality Label for Heat Pumps ehpa · APPROVED PRODUCT MCS · Global Certification

* Všechny produkty nemají certifikát. Certifikační proces neustále probíhá a seznam certifikovaných produktů se průběžně mění. Podrobnosti najdete na oficiálním webu.

AQUAREA

AQUAREA – TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

Nová řada tepelných čerpadel vzduch-voda Aquarea pro domácnosti a obchodní prostory

S kapacitou v rozsahu 3–16 kW jde o nejpočetnější řadu na současném trhu, takže máte jistotu, že některý z modelů bude zaručeně vyhovovat vašim potřebám, co se vytápění a chlazení týče. Hodí se do novostaveb i rekonstruovaných prostor, jsou šetrné k peněžence i k životnímu prostředí.

AQUAREA

Nejdůležitější vlastnosti

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea umožňují výrazné úspory energie – velmi účinně fungují i při mimořádně nízkých teplotách až –20 °C.

Tepelné čerpadlo Aquarea je systém pro udržování požadované teploty a ohřev vody levným, jednoduchým a ekologickým způsobem – přeměnou tepla (tedy nikoli jeho generováním). Jde o jednu z technologií na seznamu International Energy Agency (IEA) Blue Map, jehož cílem je snížit emise CO_2 v roce 2050 na poloviční úroveň oproti roku 2005.

Řada Aquarea je součástí nové generace vytápěcích systémů, využívajících k vytápění, chlazení i ohřevu vody obnovitelný a bezplatný zdroj energie – obyčejný vzduch.

- mimořádně vysoká účinnost (COP 5,08 pro novou jednotku 5 kW – nedělený systém)
- modely pro nízkoenergetické domácnosti (od 3 kW)
- řešení T-CAP se výborně hodí do chladných oblastí, nominální kapacita se udržuje až po –15 °C
- snadné ovládání chytrým telefonem (pomocí volitelného uživatelského rozhraní)
- bohatá nabídka účinných nádrží pro domácí zásoby teplé vody

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vyvíjí a vyrábí přímo Panasonic, nikoli jiná firma pomocí outsourcingu.

ÚSPORA ENERGIE

A++ ErP 55 °C

Lepší účinnost a poměr cena/výkon. Pro střední teplotní hodnoty. Systémy Aquarea splňují požadavky ErP ve třídě A++.

A++ ErP 35 °C

Lepší účinnost a poměr cena/výkon. Pro nižší teplotní hodnoty. Systémy Aquarea splňují požadavky ErP ve třídě A++.

A TUV 55 °C

Lepší účinnost a poměr cena/výkon. Pro nižší teplotní hodnoty. Systémy Aquarea splňují požadavky ErP ve třídě A.

TŘÍDA A VODNÍ ČERPADLO AUTOMATICKÁ RYCHLOST

Součástí systému Aquarea je vodní čerpadlo třídy A. Modely Generace H mají automatickou rychlost, modely F Generation a standardní Generace G mají 7 rychlostí.

INVERTER +

Invertor+ A šetří až o 30 % energie více než běžné modely bez invertoru. Prospěch z toho má majitel i příroda.

VÝKON

5,08 COP VYSOKÁ ÚČINNOST

Aquarea High Performance pro nízkoenergetické domy s výkonem od 3 kW do 16 kW. Pro dům s nízkoteplotními radiátory nebo podlahovým vytápěním je vhodným řešením naše vysoce výkonná Aquarea HP.

–15 °C Konstantní teplota T-CAP

Aquarea T-CAP do extrémně nízkých teplot.
Výkon od 9 do 16 kW.
Pokud je nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách –7 °C nebo až –15 °C, pak zvolte systém Aquarea T-CAP.

65 °C VÝSTUPNÍ VODA VYSOKÁ TEPLOTA

Aquarea HT. Ideální pro rekonstrukce. Výkon od 9 do 12 kW. Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách –20 °C.

TUV

Teplá užitková voda. Díky volitelnému válci lze ohřívat užitkovou vodu pro domácnost při velmi nízkých nákladech.

–20 °C TOPNÝ REŽIM

Tepelná čerpadla fungují v režimu zahřívání až po –20 °C.

VODNÍ FILTR

Vodní filtr (snadný přístup a rychlé nasazení) pro Generace H.

STOP UZAVÍRACÍ VENTIL

Nouzový uzavírací ventil (v modelech Generace H).

PRŮTOKOVÝ SENZOR

Plovák se senzorem (v modelech Generace H).

MOŽNOSTI KONEKTIVITY

PŘIPOJENÍ K BOJLERU

Renovace. Tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli, což zajišťuje optimální komfort i při hodně nízkých venkovních teplotách.

SOLÁRNÍ PANELY

Solární panely. Záruka ještě vyšší účinnosti – tepelná čerpadla Aquarea lze připojit k fotovoltaickým solárním panelům (vyžaduje to příplatkovou výbavu).

POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ

Nové dálkové ovládání s podsvíceným displejem s úhlopříčkou 8,9 cm. Menu v 10 jazycích pro instalaci i uživatele (v modelech Generace H).

INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

Internet Control neboli internetové ovládání je dálkový ovládací systém nové generace. Tepelné čerpadlo nebo klimatizaci díky němu lze ovládat z libovolného místa přes web pomocí jednoduché aplikace pro telefon, tablet nebo počítač s operačním systémem Android nebo iOS.

BMS KONEKTIVITA

Konektivita. Komunikační port je integrován přímo do vnitřní jednotky a umožňuje snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k řídícímu systému doma či na pracovišti.

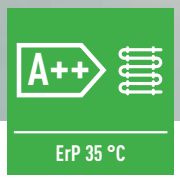
5 LET ZÁRUKA NA KOMPRESOR

5 let záruky. Poskytujeme ji na kompresory všech modelů řady.

SG Ready Smart Heat Pumps · NF HEAT PUMPS · European Quality Label for Heat Pumps ehpa · APPROVED PRODUCT MCS

Řada Aquarea (jak dělený, tak nedělený systém) splňuje standard SG Ready (Smart Grid Ready) a může se tak prokazovat tímto označením, udělovaným německým Sdružením pro tepelná čerpadla (Bundesverband Wärmepumpe). Označení svědčí o možnosti připojit čerpadla Aquarea do inteligentní sítě.
Číslo certifikátu: MCS HP0086.

Všechny produkty nemají certifikát. Certifikační proces neustále probíhá a seznam certifikovaných produktů se průběžně mění. Podrobnosti najdete na oficiálním webu.



Energetický štítek ErP

Ledničky, myčky, pračky, trouby – všechno to začalo u bílé techniky v devadesátých letech. Dnes najdeme evropský energetický štítek ErP i na dalších spotřebičích – na televizích, světlech a od září 2014 dokonce i na vysavačích. Od roku 2013 platí stejná pravidla pro klimatizace a čerpadla. V září 2015 se začala vztahovat i na topná tělesa, karmy a boilery. Zkratka ErP znamená Energy related Products.

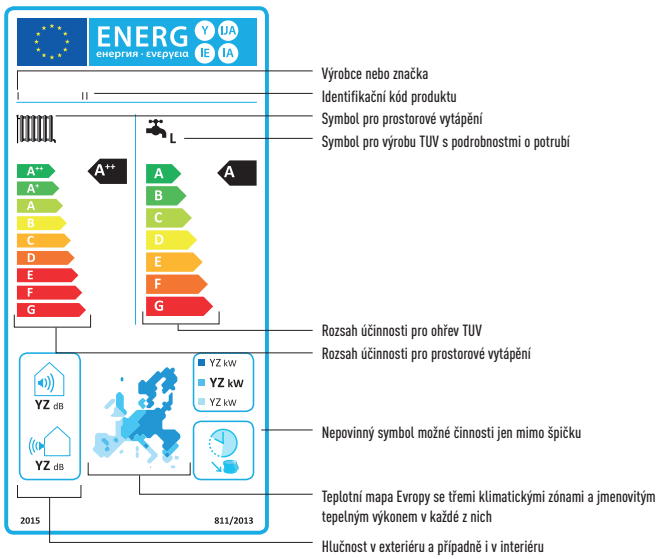
Minimální požadavky na energetickou účinnost současných řešení (směrnice Ecodesign) se týkají i výrobců systémových a kombinovaných kotlů, ohřívačů vody a válců na TUV. Směrnice je platná v celé EU, jejím účelem je boj proti změně klimatu. Příslušný štítek slouží jako vodítko pro ekologicky citlivé zákazníky při nákupu.

Panasonic pomáhá s kalkulací hodnot

Od 26. září 2015 se instalační firmy mohou spolehnout, že všechny produkty vyrobené po tomto datu budou opatřené ErP štítkem a ten bude možné při instalaci zapsat do dokumentace. Jenže instalační firmy budou i nadále muset spočítat a následně přidělit energetický štítek pro celý vytápěcí systém. Je celkem jedno, jestli se instaluje kompletní nový systém nebo jen kotle a další komponenty do stávajícího systému – za výrobu štítku a kalkulaci příslušných hodnot zodpovídá instalační firma. Proto Panasonic na stránkách www.panasonicproclub.com zveřejnil webovou kalkulačku, která výpočet usnadňuje.

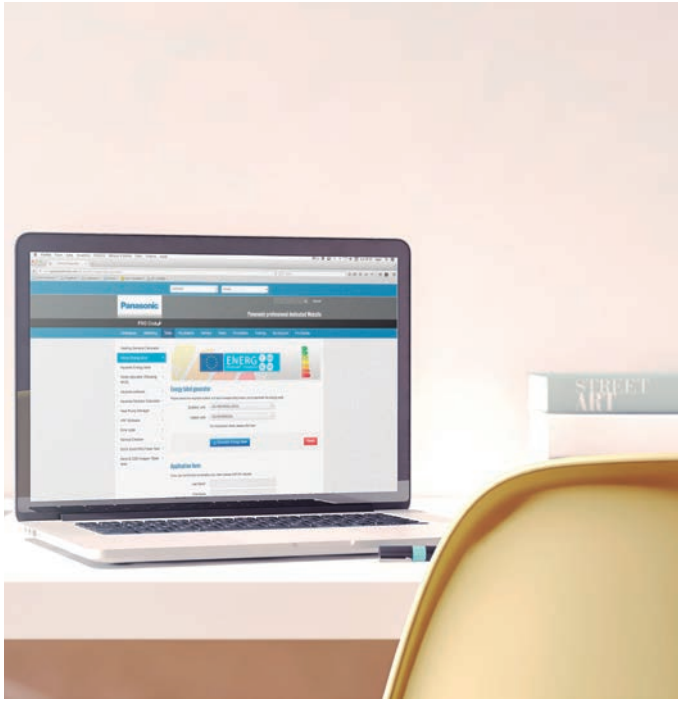
Údaje na energetickém štítku
Systém klasifikace tepelných čerpadel rozlišuje devět kategorií účinnosti. Nejvyšší účinnosti odpovídá třída A++. Třída G znamená velmi slabé hodnoty. Štítky ErP pro systémové kotle obsahují třídy A++ až G, u tepelných čerpadel rozeznáváme A++ až D, u válců na TUV A až G.

Společnost Panasonic dodá štítek a produktový list pro všechny produkty, jichž se nová legislativa týká. Prodejci a smluvní partneři je následně musejí použít.



Generátor energetických štítků společnosti Panasonic – příprava na nová pravidla
V září 2015 se změnila směrnice o novém produktovém standardu ErP (Energy related Product) a společnost Panasonic na to reagovala vývojem generátoru energetických štítků – jednoduchého webového nástroje pro instalační firmy. Zmíněná směrnice, platná od 26. září 2015, požaduje po výrobcích, aby štítkem opatřili každý produkt, instalační firmy zase musejí nálepkovat celé hotové systémy. Nový nástroj společnosti Panasonic umožňuje tisknout štítky a materiálové listy pro produkty této značky.

Od září 2015 je nutné novými ErP štítky označit veškeré produkty pro domácí nebo firemní vytápění – slouží to zákazníkům při rozhodování a pomáhá to v boji proti změnám klimatu. Štítek určí účinnost každého produktu a musí být dobře viditelný na všech materiálech, které se produktu týkají. Tepelná čerpadla spadají do devíti kategorií, od nejvyšší A++ po nejnižší G. Pokud tepelné čerpadlo poskytuje teplo do 55 °C, musí spadat do kategorie A, A+ nebo A++ s minimální účinností 100 %.



U tepelných čerpadel s nižší teplotou je nutná účinnost aspoň 115 % a kategorie A+ nebo A++.

Směrnice ErP se ovšem netýká jen výrobců a jednotlivých produktů – také instalační firmy musejí pro každý produkt vystavit materiálový list a štítek. A pokud firma dává dohromady komplexní systém složený z různých technologií a komponent, je nutné štítkem označit nejen každý jednotlivý produkt (kotel, ovládací panel, tepelné čerpadlo apod.), ale také systém jako celek, což vyžaduje kalkulaci celkové energetické účinnosti.

Kalkulaci účinnosti u komplexních systémů, bez níž nelze povinný štítek vystavit, usnadňuje nový webový nástroj společnosti Panasonic. Stačí se připojit na internet a zadat příslušné produktové kódy jednotlivých produktů (jak značky Panasonic, tak případně i jiných výrobců a dodavatelů).

Panasonic dodává energetické štítky a materiálové listy pro všechny své produkty, jichž se nové nařízení týká. Oficiálně směrnice platí od 26. září 2015, definitivní zavedení bude ovšem nutné až po šestiměsíčním přechodném období.

Další informace o generátoru energetických štítků Panasonic www.panasonicproclub.com.

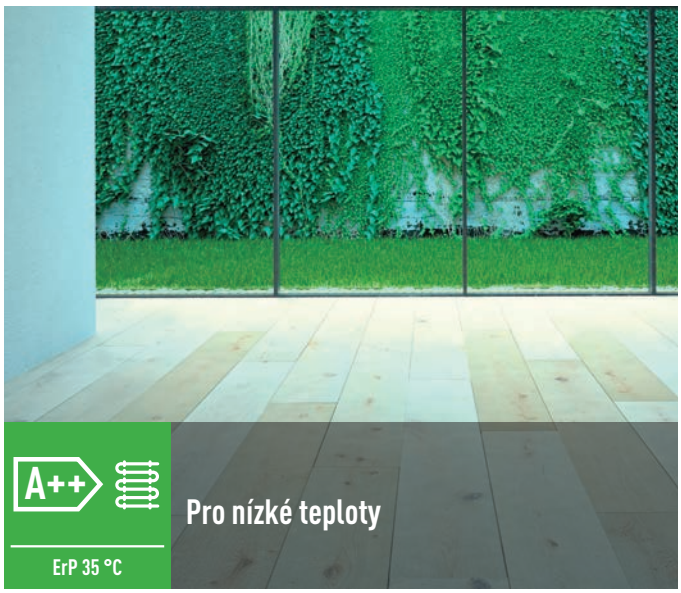
PRO Club
www.panasonicproclub.com
nebo se připojte telefonem přes tento QR kód

Nová řada Aquarea Generace H

Krása pohodlí

Panasonic představuje novou řadu Generace H ve verzích 3 až 16 kW.
Modely této řady jsou určeny především pro nízkoenergetické domácnosti, dosahují velmi vysokého indexu COP 5 (při 3,2 kW).

Díky vyspělé technologii a pokročilému ovládání je systém účinný i při velmi nízkých teplotách (–7 °C, resp. –15 °C). Software Aquarea je optimalizovaný tak, aby odpovídal požadavkům nízkoenergetických domácností s ohledem na maximální účinnost. Na počasí nezáleží, Aquarea funguje i při –20 °C. Kompaktní provedení výrazně usnadňuje instalaci.



Nový design

Vylepšený design

Bílé provedení a čistý tvar bez viditelných šroubů.
Moderní dálkové ovládání lze odepnout.

Snadná instalace

- Ovladač se nachází na přední straně
- Snadný přístup ke všem komponentům a snadná instalace (trubky jsou v jedné rovině)
- Nové dálkové ovládání s displejem a novými funkcemi (nutný PCB model CZ-NS4P)
- Lze připojit další senzor pokojové teploty

Kompaktní provedení šetří prostor

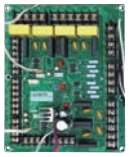
Kompaktní jednotka nabízí spoustu výhod:

- Vodní filtr (snadný přístup a manipulace díky klipu)
- Uzavírací ventil
- Plovák se senzorem
- Příprava pro 3cestný ventil (příplatkový CZ-NV1 ve vnitřním prostoru)

Nové příslušenství

PC panel za příplatek (CZ-NS4P)

S novým panelem lze ovládat i následující funkce: SG Ready, signál požadavku 0—10 V , 2-zónové nastavení (čerpadlo + směsný ventil), solární a externí přepínač (Vyhřívání/Chlazení).



Lepší účinnost a poměr cena/výkon

A++/A++

- A++ Pro střední teploty (ErP 55 °C)
- A++ Pro nízké teploty (ErP 35 °C)
- Modely 3 & 5 kW splňují kritéria pro září 2019 pro kategorii A+++

Nové Wi-Fi připojení (Generace H)

CZ-TAW1

Ovládání Aquarea Smart Cloud přes Wi-Fi nebo kabelovou síť.

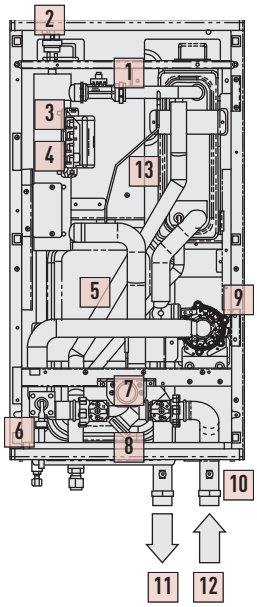
Pokročilé ovládání

Snadné použití

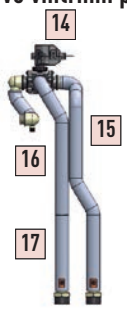
Nový dálkový ovladač s podsvíceným displejem s úhlopříčkou 8,9 cm. Menu v 10 jazycích (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PL, SW, NO, DK) pro instalaci i použití.

Umístění

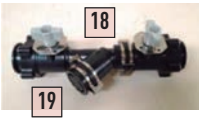
Dálkový ovladač lze umístit do libovolné místnosti.



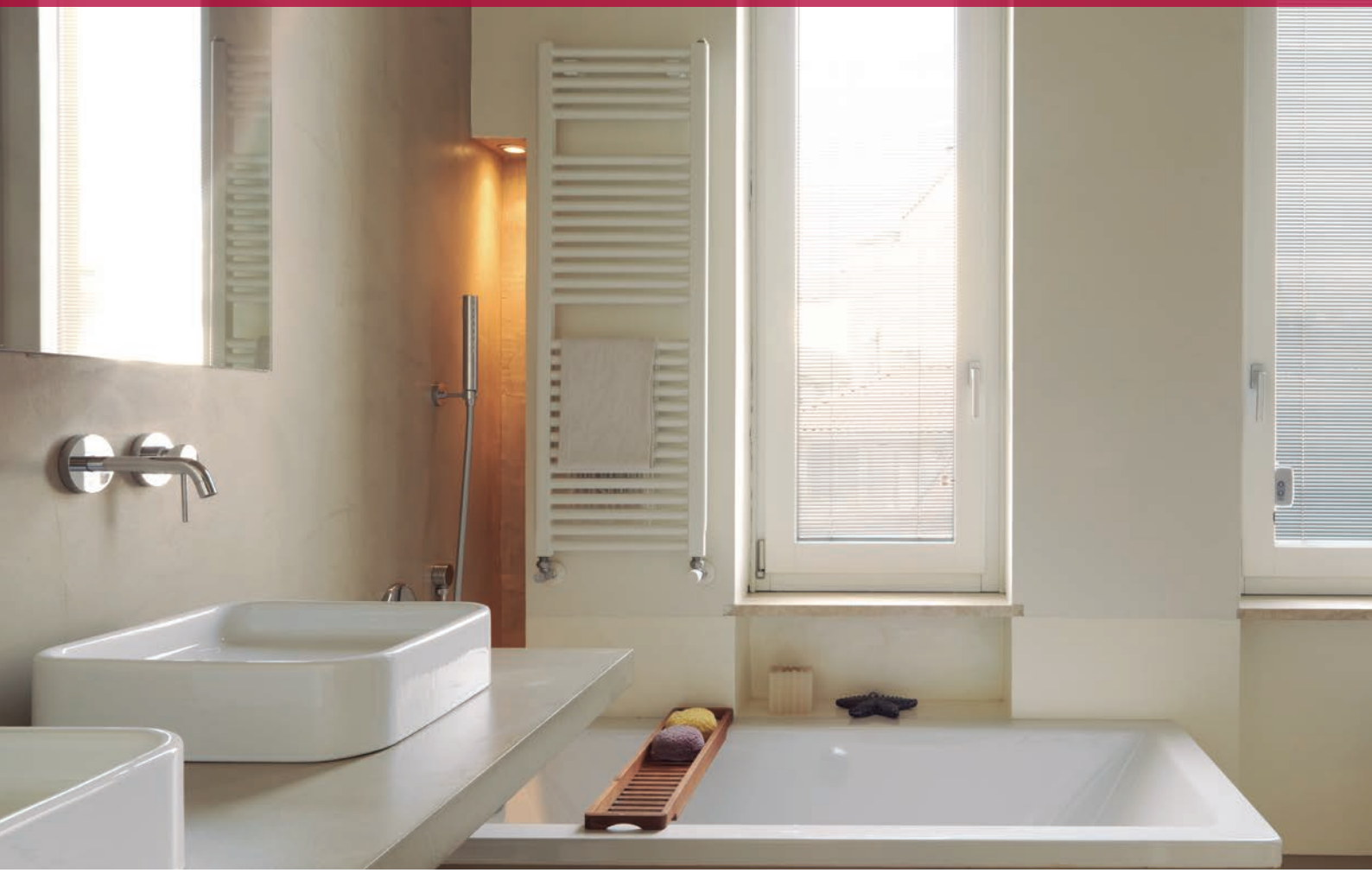
Příprava pro 3cestný ventil CZ-NV1 (za příplatek ve vnitřním prostoru)



Uzavírací ventil (v ceně)



1. Plovák
2. Ventil pro čištění vzduchu
3. Záložní topné těleso
4. Ochrana proti přetížení (2 části)
5. Expanzní nádoba
6. Ventil pro upouštění tlaku
7. Měřidlo tlaku vody
8. Vodní filtr
9. Vodní čerpadlo
10. Trubky v řadě
11. Prostorové topné těleso
12. Přívod vody
13. 3cestný ventil (za příplatek)
14. 3cestný ventil
15. Vypouštěcí trubka Assy A
16. Přívodní trubka Assy
17. Vypouštěcí trubka Assy B
18. Uzavírací ventil
19. Část vodního filtru



Systém Panasonic Aquarea pro vytápění a ohřev TUV

Systém vzduch-voda značky Panasonic funguje při venkovních teplotách až do –20 °C

Nový systém Panasonic Aquarea, založený na vysoce účinné technologii tepelného čerpadla, zajišťuje nejen vytápění domácnosti a ohřev vody, ale také mimořádně výkonnou klimatizaci v letních měsících. Znamená to dokonalý komfort v jakémkoli počasí, dokonce i v mrazech dosahujících –20 °C. Nová tepelná čerpadla Panasonic navíc splňují současné požadavky na nízkoenergetické domácnosti s účinným, avšak úsporným provozem.

Výrazná úspora energie: tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea znamená úsporu až 80 % nákladů na vytápění v porovnání s elektrickými přímotopy.

K čemu jsou dobrá tepelná čerpadla vzduch-voda?

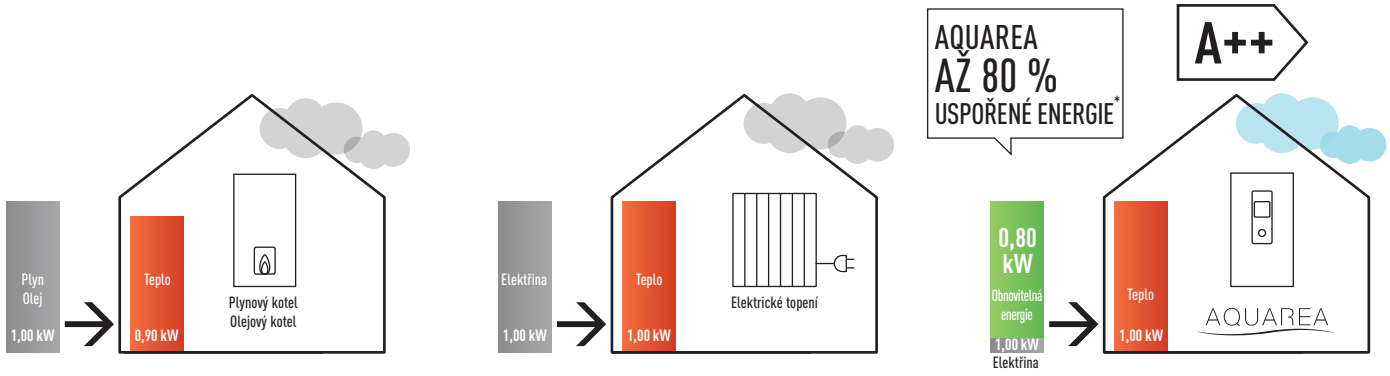
- Nižší náklady na vytápění a údržbu
- Ušetříte až 1000 eur ročně. Roční úspora za energie dosahuje 30 %–40 %
- Zmenšíte svou uhlíkovou stopu
- Snadná integrace do většiny vytápěcích systémů
- Účinná a úsporná alternativa k olejovým, plynovým (LPG) a elektrickým systémům
- Bezproblémová kompatibilita s jinými úspornými zdroji energie (např. se solárními panely)
- Trvale udržitelné vytápění, klimatizace a ohřev vody pro domácnost
- Ideální pro budovy bez přístupu k plynovodu
- Umístění vně obytných místností – nezmenšuje životní prostor
- Osvědčená technologie Panasonic, již zavedená v jiných zemích EU

Až 80% úspora energie*

Řada Aquarea představuje jedno z nejoriginálnějších řešení ve světě současné energetiky, zároveň si ovšem jednoznačně zachovává image ekologické značky. Tepelné čerpadlo Aquarea patří do nové generace vytápěcích systémů, využívajících k vytápění, chlazení i ohřevu vody obnovitelný a bezplatný zdroj energie – vzduch. Jde o mnohem pružnější a úspornější alternativu k tradičnímu kotli na pevná paliva.

Ekologické účinné vytápění s novými tepelnými čerpadly Panasonic vzduch-voda

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea znamená úsporu až 80 % nákladů na vytápění v porovnání s elektrickými přímotopy. Například nový systém Aquarea 5 kW má index COP 5,08, tedy o 4,08 víc než běžný elektrický systém s COP max. 1. To tedy znamená úsporu 80 %. Spotřebu lze navíc snížit připojením fotovoltaických solárních panelů.



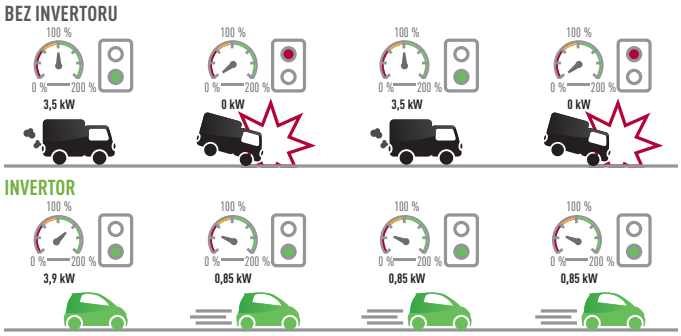
Příkon / spotřeba energie — Výkon / kapacita vytápění — Příkon / energie zdarma

* Až 80 % tepla vyráběného tepelným čerpadlem je zdarma, pochází totiž z venkovního vzduchu. Podmínky: Vytápění: Vnitřní teplota 20 °C suchý teploměr / venkovní teplota: 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokrý teploměr. Podmínky: Teplota vody na přívodu: 30 °C. Teplota vody na výstupu: 35 °C.

Kompresor s technologií Invertor+ ještě zvyšuje účinnost

Panasonic mnohokrát prokázal svou vůdčí pozici v tomto oboru – prodal na 200 milionů kompresorů, tepelná čerpadla sklízejí chválu za kvalitu i spolehlivost. S kompresorem Panasonic Invertor+ můžete v porovnání s běžným systémem bez invertoru ušetřit až 30% energie. Tepelné čerpadlo se systémem Panasonic Invertor vždy produkuje teplo s mimořádnou účinností a přesností.

Výhoda invertorových tepelných čerpadel. Srovnání invertorové a běžné technologie.

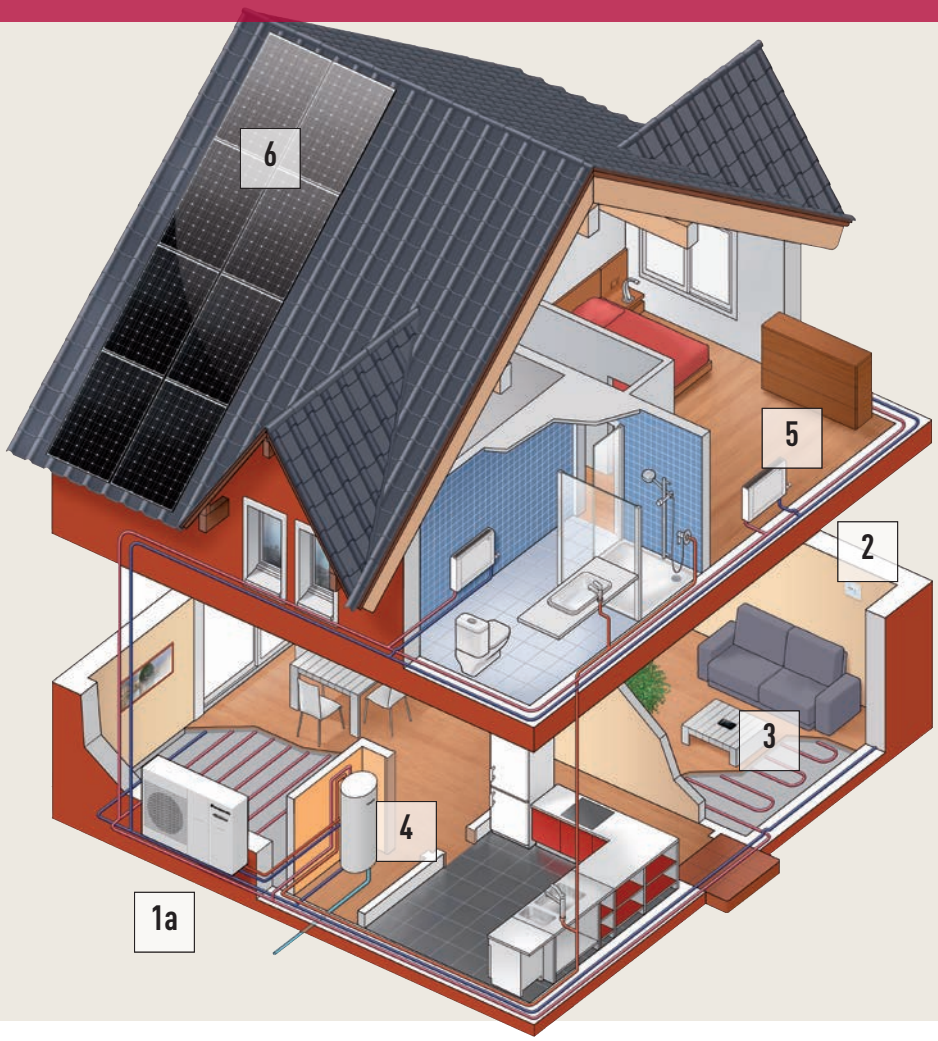


BEZ INVERTORU Pomalý start. Pomalejší dosažení požadované teploty. Teplota osciluje mezi dvěma hodnotami a nikdy není stabilní. Rychle stoupá a klesá, čímž se zvyšuje spotřeba.

INVERTOR Rychlé dosažení požadované teploty. Teplota neosciluje, je stálá, což znamená větší pohodlí a menší spotřebu.

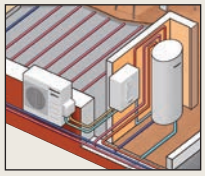
„Po půlročním provozu, jsou rozdíly provozních nákladů na vytápění a chlazení hotelu o 50 % nižší, než bylo vytápění plynem. Tak vysokou úsporu energií nám umožnila kombinace tepelného čerpadla s možností regulací teplot na pokojích, kdy se novým ovládáním zvýšil i komfort pro samotné hosty. Celkový provoz hotelu byl zároveň zjednodušen a teploty na jednotlivých pokojích jsou řízeny z recepce.“

Majitel opavského Hotelu Katharein



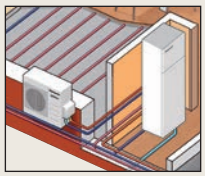
1b

Nedělená varianta



1c

Nová verze All in One



Úplně nová modelová řada Aquarea

Panasonic představil zcela novou modelovou řadu, aby zákazníkům nabídl to nejlepší.

K dispozici je několik typů tepelných čerpadel:

- Nedělený systém (mono-blok): Systém s jedinou venkovní jednotkou. Instalace nevyžaduje chlazené připojení, systém je napojený pouze na topení, resp. ohřev vody.
- Dělený systém (bi-blok): Systém s oddělenými vnitřními a venkovními jednotkami je připojen na topení, resp. ohřev vody.
- Novinka – All in One neboli vše v jednom: Hydromodul + nádrž 200 l. Vysoce účinné řešení se snadnou instalací.

1a

1b

1c

Venkovní tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda

Panasonic vyvinul obsáhlou řadu tepelných čerpadel vzduch-voda, která je určena pro efektivní přeměnu vzduchu, který je zadarmo, do udržitelného vytápění a ohřevu teplé vody. Je to chytrá alternativa k systémům vytápění olejem, LPG a elektřinou. Určeno pro externí připojení k vašemu domu a pro celoroční provoz (–20 °C).

2

Ovládání Aquarea Manager pro tepelné čerpadlo (za příplatek)
Tato nová generace chytrých řídicích systémů pro ekologicky účinné vytápění je vybavena naším univerzálním samostatným řídicím systémem nejen pro systémy tepelných čerpadel, ale také pro vaše plynové či olejové kotle a všechna další zařízení instalovaná ve vašem topném systému.

KNX
Modbus®

3

Aplikace pro řízení vytápění pro chytrý telefon, tablet nebo počítač (za příplatek)
Aplikace pro řízení vytápění vám umožňuje snadno řídit topný systém a systém pro ohřev vody z vašeho chytrého telefonu, tabletu nebo počítače, ať jste doma nebo mimo domov. Tepelné čerpadlo může být také připojeno k systému řízení domácnosti pomocí rozhraní KNX nebo Modbus.

4

Supervysoká účinnost: PAW-TE20/30/50E3HI (za příplatek)
- Vysoce účinné řešení nádrže: speciálně navržená pro zlepšení účinnosti ohřevu teplé užitkové vody.
- Řada HI:
- nízké ztráty energie
- velký povrch výměníku pro vysoce účinný a rychlý ohřev vody

5

Vysoce účinné radiátory pro vytápění a chlazení (za příplatek)
- Vysoce účinné radiátory umožňující pracovat s topnou vodou o teplotě 35 °C.
- Není zapotřebí dvou souprav v případě, že je vyžadováno vytápění podlahovým topením i radiátory.
- Vzhledem k vysoké účinnosti výrobku se také otevírá možnost poskytnout chlazení a zároveň splnit konstrukční požadavky.

Panasonic nabízí u svých tepelných čerpadel pro nízkoenergetické domy režim chlazení.

6

Tepelné čerpadlo + fotovoltaický solární panel HIT (za příplatek)
Fotovoltaické solární panely: nejlepší řešení pro velké úspory. Zkombinováním fotovoltaických solárních panelů s vaším tepelným čerpadlem můžete ještě více snížit spotřebu elektrické energie a emise CO_2. Kromě toho můžete s jedinečnou technologií fotovoltaických solárních panelů HIT od společnosti Panasonic vytvořit více elektrické energie na čtvereční metr, což vám pomůže dále zvýšit vaše úspory energie.

Bohatá nabídka s výkonem 3–16 kW, jednofázové i třífázové modely, nedělený i dělený systém. 3 verze:

Aquarea High Performance pro nízkoenergetické domy s výkonem od 3 kW do 16 kW
Pro dům s nízkoteplotními radiátory nebo podlahovým vytápěním je vhodným řešením naše vysoce výkonná Aquarea HP. Toto řešení může pracovat jako samostatná jednotka, nebo je možné jej v závislosti na požadavcích zkombinovat se stávajícím plynovým nebo olejovým topným systémem. Toto nové řešení je ideální pro nízkoenergetické domovy.

Aquarea T-CAP. Výkon od 9 do 16 kW
Pokud je nejdůležitějším aspektem udržení jmenovitých výkonů vytápění i při nízkých teplotách –7 °C nebo až –15 °C, pak zvolte systém Aquarea T-CAP. Bude tak vždy zajištěn dostatečný výkon pro vytápění domu bez pomoci externího kotle – i za extrémně nízkých teplot. Aquarea T-CAP má vždy vysokou účinnost a vysoký topný výkon i při extrémně nízkých teplotách. S Aquarea T-CAP budete mít vždy radost z úspor.

Aquarea HT. Výkon od 9 do 12 kW
Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquarea HT, protože dokáže dodat výstupní vodu o teplotě 65 °C i při venkovních teplotách –20 °C. Aquarea HT dokáže vyrobit teplou vodu o teplotě 65 °C pouze s tepelným čerpadlem.

1) Pro WH-MDC05F3E5.

PRO NOVÉ INSTALACE A NÍZKOENERGETICKÉ DOMY

5,08
COP
VYSOKÁ ÚČINNOST

Nový systém Aquarea High Performance

Nový vysoce výkonný systém pro nízkoenergetické domy. Maximální úspory, maximální účinnost, minimální emise CO_2, minimum prostoru.

NOVÁ AQUAREA ALL IN ONE

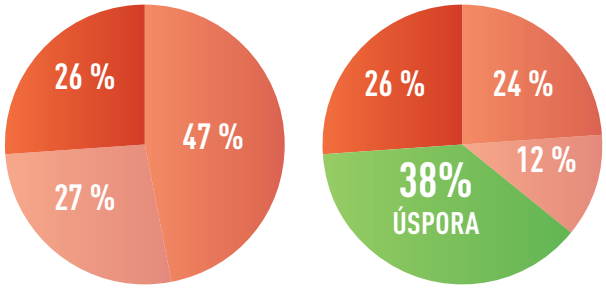
Panasonic vyvinul nová tepelná čerpadla Aquarea s děleným i neděleným systémem pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon.
Aquarea je funkční za každého počasí, i při teplotě –20 °C! Nová Aquarea se snadno integruje do nových nebo stávajících instalací všech typů.

NOVÁ AQUAREA GENERACE H

Nová řada s vysokým výkonem vám pomůže splnit přísné požadavky a snížit náklady za provoz budovy.
Vytápění a ohřev teplé užitkové vody mají velmi významný dopad na spotřebu energie celého domu. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie domu.

NOVÁ AQUAREA 5 KW NEDĚLENÝ SYSTÉM

Celková spotřeba energie běžného domu v porovnání se spotřebou energie s tepelnými čerpadly Panasonic



Celková spotřeba energie běžného domu[1]

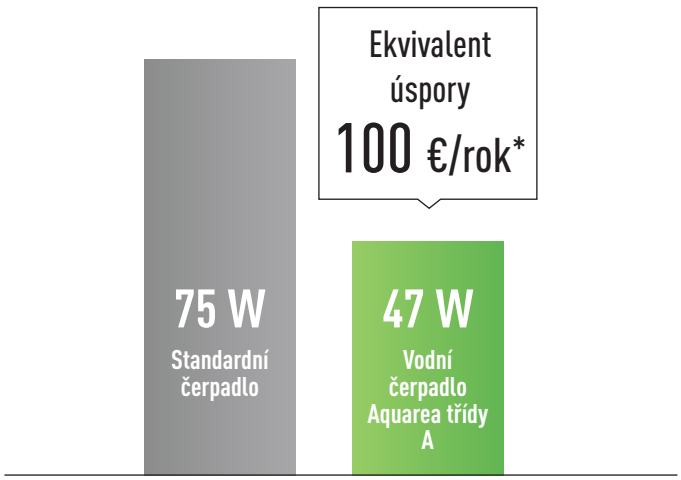
Spotřeba energie s tepelnými čerpadly Panasonic[2]

1. Zdroj: IDEA, Hodnoty pro Evropu 2010. Spotřeba běžného domu 80 kWh/(m².rok).
2. Zdroj: Panasonic, RT2012 simulace, dům 50 kWh/(m².rok) za rok, vybavený tepelným čerpadlem Panasonic.
3. Např. lednička, telefon, trouba, ...

Nejdůležitější vlastnosti této řady

- Tepelné čerpadlo energetické třídy A významně snižuje spotřebu energie
- Tepelné čerpadlo energetické třídy A přizpůsobuje tlak vody podle požadavku, čímž se snižuje spotřeba energie, hlučnost na ventilech a usnadňuje instalace
- Není potřebné žádné záložní topidlo pro udržení výkonu při teplotě –15 °C, záruka vysoké účinnosti i při teplotě –15 °C
- Přidáno mnoho nových funkcí dálkového ovládání: automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie

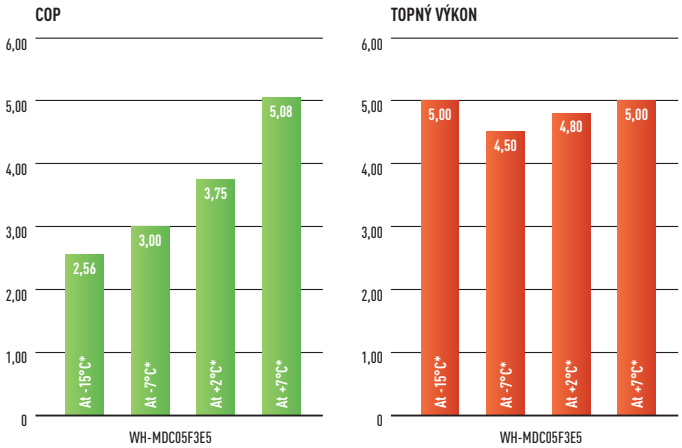
Porovnání spotřeby energie – standardní čerpadla vs. čerpadlo třídy A



Nové čerpadlo třídy A s konstantním průtokem vody (dynamické ovládáním čerpadla) pro monoblok 5 kW

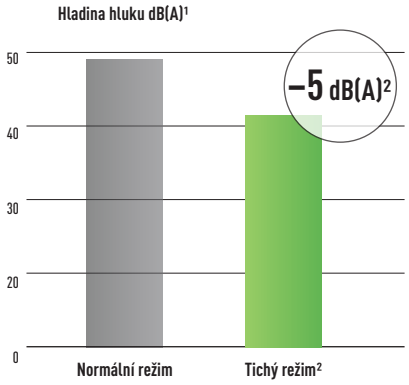
* Na základě údajů z německého trhu: s předpokladem, že se čerpadla mohou lišit podle spotřeby a nákladů za energie.

Vysoce výkonná tepelná čerpadla mají také vysokou účinnost



* (s teplotou topné vody 35 °C)

Zvláštní pozornost byla věnována hlučnosti – Panasonic vytvořil noční režim k dalšímu snížení hluku, pokud je to zapotřebí.

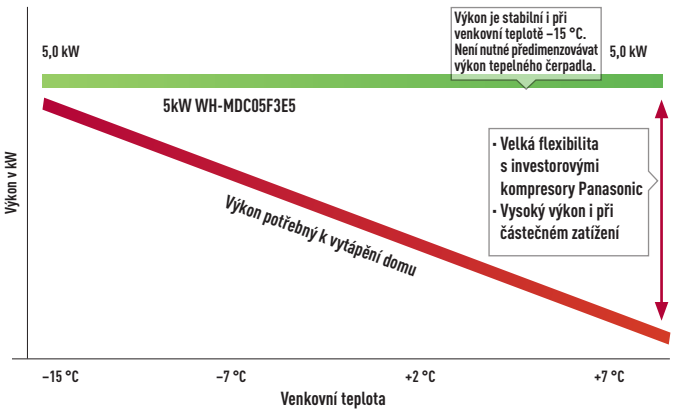


1. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky A ve výšce 1,5 m.
2. Standardní podmínky provozu při jmenovitém topném výkonu za teploty +7 °C (teplota topné vody 35 °C) u venkovních jednotek se dvěma ventilátory. U venkovních jednotek s jedním ventilátorem je v nočním režimu nižší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

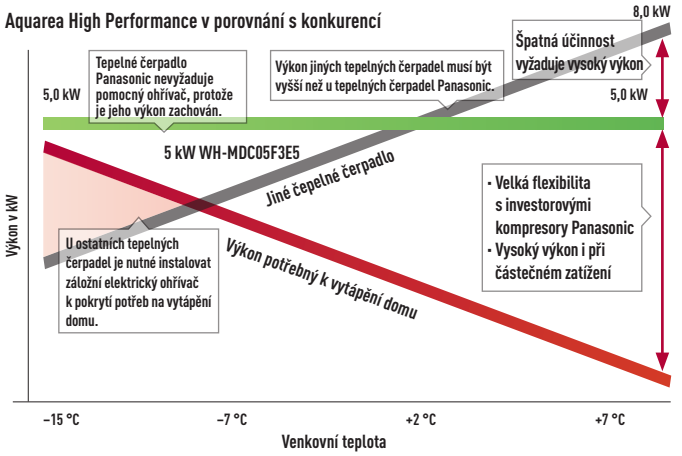
S tepelným čerpadlem Panasonic není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách.

- Vyhrazený software pro nízkoenergetické domy, který umožňuje, aby tepelné čerpadlo produkovalo teplou vodu o teplotě 20 °C. To je zapotřebí během období, kdy není příliš intenzivní vytápění nutné
- Bez nutnosti instalace další expanzní nádoby, protože jednotka již je vybavena expanzní nádobou o objemu 6 l
- Bez nutnosti instalace vyrovnávací nádrže, protože tepelné čerpadlo Panasonic je vybaveno invertorovým kompresorem, který dokáže regulovat výkon. (Podívejte se prosím do servisní příručky a zkontrolujte minimální objem vody potřebný pro okruh)
- součástí tepelného čerpadla je elektrický ohřívač o výkonu 3 kW
- Tepelná čerpadla Panasonic mohou pracovat při venkovních teplotách až –20 °C a zaručují výkon bez záložního ohřevu až do teploty –15 °C
- Tepelná čerpadla Panasonic jsou velmi tichá a mají program nočního režimu s ještě tišším chodem. Viz kalkulačka hlučnosti na stránkách www.panasonicproclub.com

Aquarea High Performance nedělený systém 5 kW WH-MDC05F3E5



Aquarea High Performance v porovnání s konkurencí



–15 °C
Konstantní teplota
T-CAP

Nová Aquarea T-CAP

NOVÁ AQUAREA „ALL IN ONE"

NOVÁ AQUAREA 16 KW, DĚLENÝ SYSTÉM

Pro extrémně nízké venkovní teploty. Nainstalujte si tepelné čerpadlo třídy A: nejvyšší úspory ve své kategorii!

Celá řada T-CAP může nahradit staré plynové nebo olejové kotle v nové instalaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce 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.

- T-CAP je zkratkou pro totální výkon (z anglického Total Kapacity). Tato řada dokáže udržovat stabilní jmenovitý výkon i při teplotě –15 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače.
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí.
- Udržuje výkon 16 kW až do venkovní teploty –15 °C. Bylo přidáno mnoho nových funkcí: Automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie.

Nová řada T-CAP byla rozšířena o tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW

Nové tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW udržuje plný výkon 16 kW i při venkovních teplotách až –15 °C.

Toto tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW se dokonale hodí pro rekonstrukce domů a také pro komerční aplikace k vytápění a chlazení i také k zajištění teplé užitkové vody.

Nová Aquarea T-CAP. Vysoké zlepšení výkonu při nízkých teplotách okolního prostředí a s vysokou účinností

Zlepšený vyšší výkon (16 kW)

Vyšší úspora energie s tepelným čerpadlem třídy A.

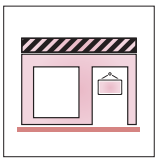
Přidány nové funkce

Automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie, nová kontrola odmrazování, funkce vysoušení betonového podkladu, uzamknutí režimu chlazení a regulace otáček čerpadla.

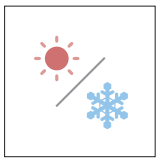
Možnosti využití

Pro rekonstrukce domů
Snadno nahraďte plynové nebo olejové kotle za vysoce účinné tepelné čerpadlo T-CAP o výkonu 16 kW nebo ovládejte bivalentní instalaci (tepelné čerpadlo a stávající plynový nebo olejový kotel) pomocí ovládání Heat Pump Manager.

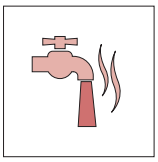
Další informace na stránkách: www.panasonicproclub.com.



Pro komerční aplikace
Nyní pokryta široká škála výkonů – od 9 kW do 45 kW s ovládáním Heat Pump Manager. Můžete také připojit až pět tepelných čerpadel v kaskádovém uspořádání s ovládáním Heat Pump Manager.



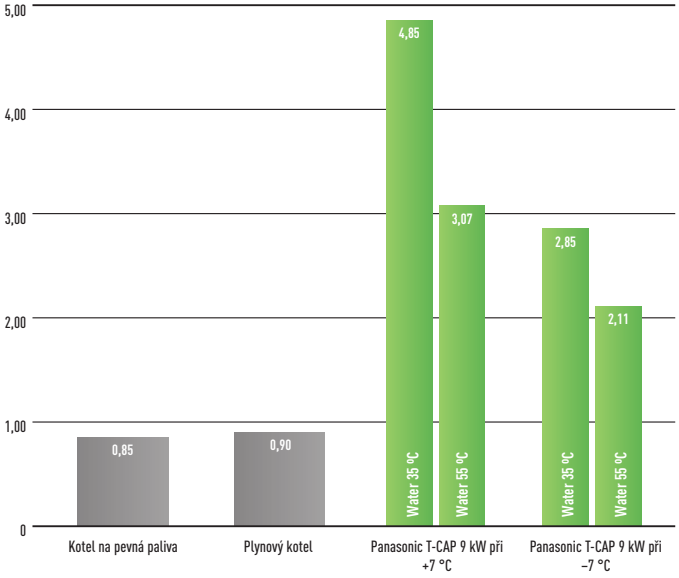
Pro režim topení a chlazení
Model o výkonu 16 kW je schopen ohřívat vodu na 55 °C a dokáže pracovat i při nízkých venkovních teplotách až –20 °C. Režim chlazení je možné aktivovat pomocí dálkového ovladače. Dokáže chladit vodu až na +5 °C.



Pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody
Účinné nádrže na teplou užitkovou vodu umožňují mít velkou zásobu pro vysokou spotřebu teplé užitkové vody (například pro vířivky nebo vany). Všechny naše nádrže jsou vybaveny ochranou proti legionele a záložním ohřívačem o výkonu 3 kW.

Nejlepší účinnost v porovnání s jinými energeticky účinnými systémy vytápění

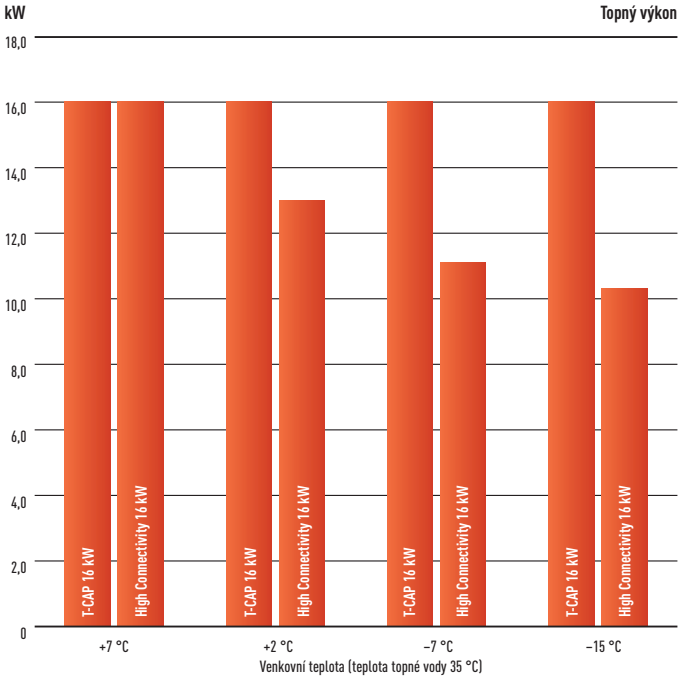
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou účinnější než kotle na fosilní paliva, plynové kotle a elektrické ohřívače.



Tepelné čerpadlo třídy A. Vyšší úspora energie.

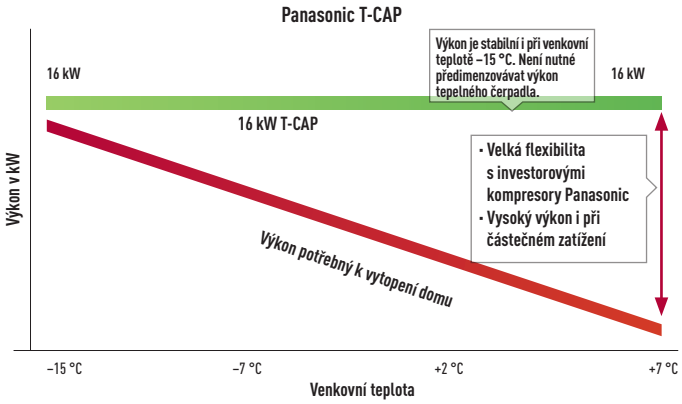
Aquarea T-CAP zachovává jmenovitý výkon až do –15 °C

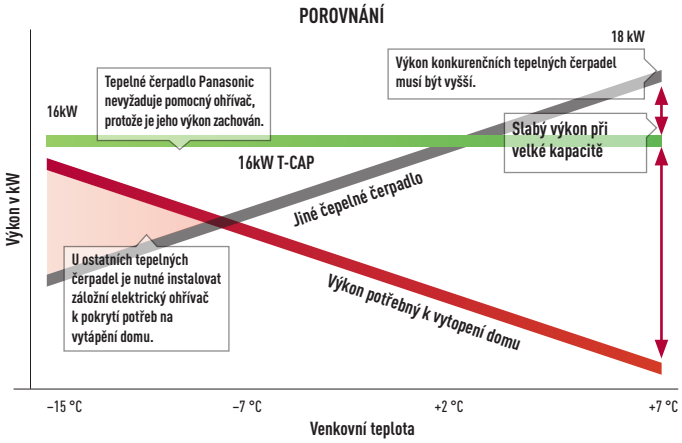
Řada T-CAP dokáže udržovat stabilní jmenovitý výkon i při teplotě –15 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Panasonic nyní rozšířil nabídkovou řadu o nové třífázové tepelné čerpadlo o výkonu 16 kW.



- Výkon záložního ohřívače je možné vybrat (3/6/9 kW)
- Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru*

* Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner nebo instalační firma.





AQUAREA HT
– ŘEŠENÍ PRO
REKONSTRUKCE
65 °C

65 °C
VÝSTUPNÍ VODA

VYSOKÁ TEPLOTA

Nová Aquarea HT

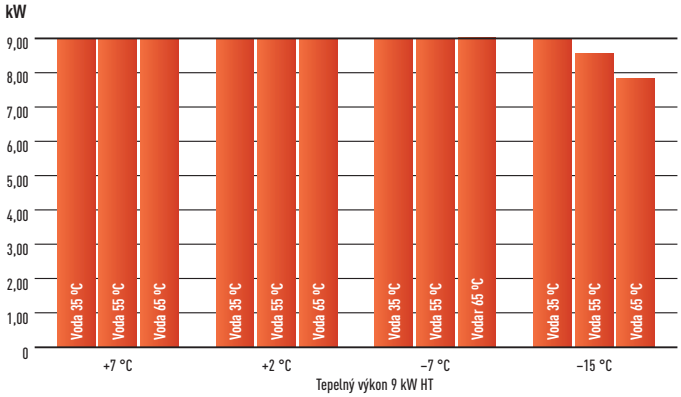
Ideální pro rekonstrukce: ekologicky šetrný zdroj funguje v kombinaci se staršími radiátory

Nové tepelné čerpadlo Aquarea HT dokáže nahradit tradiční zdroj tepla (olej, plyn apod.) a přitom s ním lze použít tradiční vysokoteplotní radiátory. Systém nabízí výkon 9–12 kW. V domě s tradičními radiátory (např. litinovými) je Aquarea HT nejvhodnějším řešením, protože dokáže ohřát vodu až na teplotu 65 °C i při venkovních teplotách –20 °C. Pouze Aquarea HT je schopna dosáhnout u ohřevu vody tak vysokých výstupních hodnot.

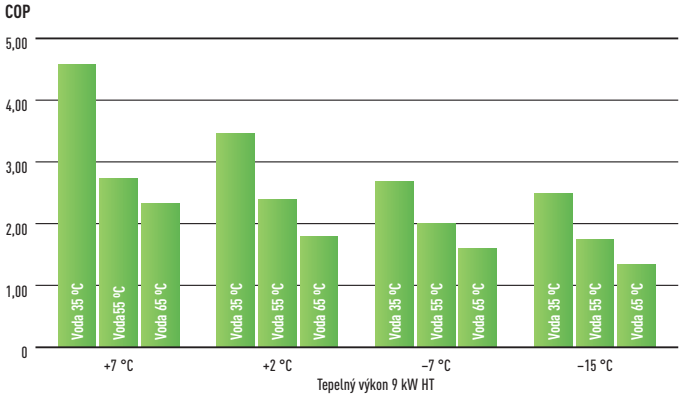
Panasonic Aquarea HT – vysoká účinnost i při extrémně nízkých teplotách

Panasonic Aquarea HT – vysoká účinnost i při extrémně nízkých teplotách.

Tepelný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5)



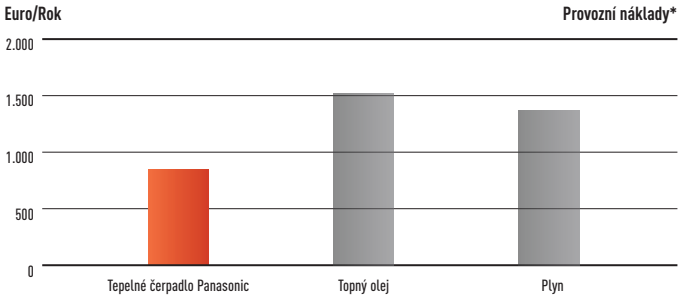
Index COP



Aquarea HT: Vysoké úspory a nízké emise CO_2

Výsledky záměny tradičních topných systémů za systém Aquarea HT jsou jasné: nejnižší provozní náklady a nejnižší emise CO_2. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem 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.

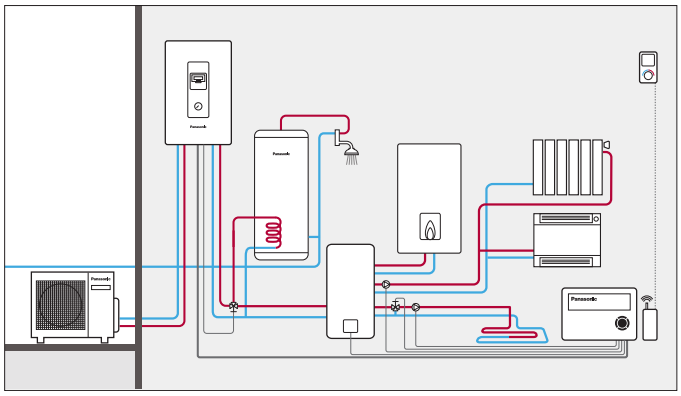
Snadná instalace

Tepelná čerpadla typu vzduch – voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na topný olej. Jediné, co je nutné, je standardní přípojka k elektrické síti. Tepelná čerpadla Aquarea také umožňují rychlé spuštění.

Inteligentní bivalentní provoz

Díky ovládání Aquarea HPM (Heat Pump Manager) lze kombinovat různé zdroje tepla a využít nejvhodnější zdroj v závislosti na tom, čemu dává uživatel přednost. Toto inteligentní ovládání rozhodne, jaký zdroj je vždy nejlepší využít. Je-li nutné zkombinovat plynový nebo olejový kotel s tepelným čerpadlem, je Aquarea HPM jednoduše tím nejlepším řešením.

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



ŘEŠENÍ PRO MALOOBCHODY A RESTAURACE VÝKON 80 KW

Aquarea pro komerční využití

Maximálně úsporné řešení

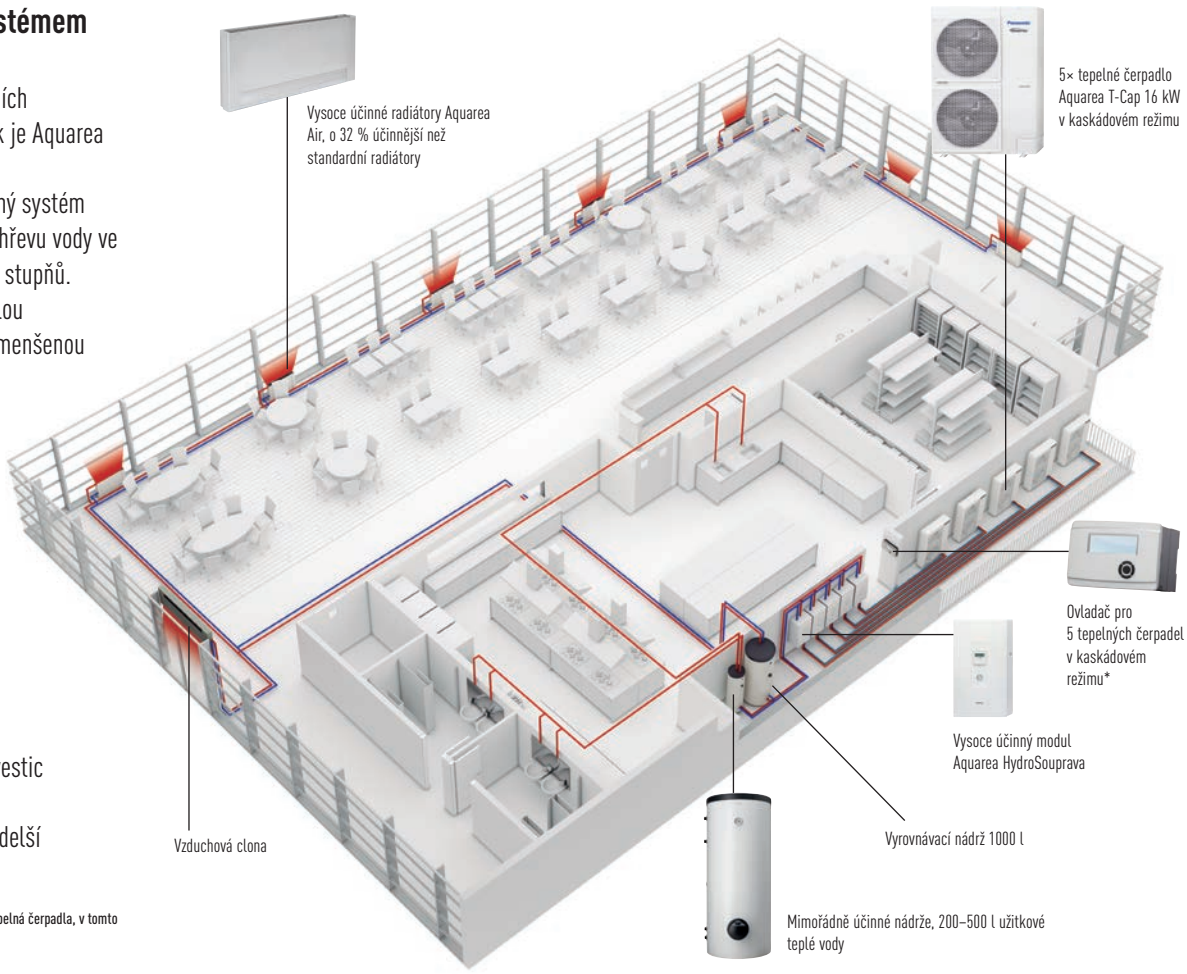
Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie při vašem podnikání. Nejnovější vylepšení v technologii tepelných čerpadel vzduch-voda, včetně kompaktních systémů s jednou jednotkou, dokáží poskytnout ideální řešení pro domácnosti a komerční aplikace. Nabízí úsporu prostoru, energeticky účinné vytápění a snadné přizpůsobení pro instalace v bytech, domech a komerčních prostorách. A 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.

Případová studie: restaurace Carluccio's

Majitel řetězce restaurací Carluccio's chtěl nainstalovat systém, který by ohříval vodu v požadovaném množství a na správnou teplotu a přitom šetřil náklady na elektřinu.
Po konzultaci s majitelem vyšlo najevo, že nová restaurace v nákupním centru Meadowhall v britském Sheffieldu se optimálně hodí pro instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda. Dosud byly podniky stejného řetězce vybaveny tradičním systémem s kotlem o výkonu 12 kW.
Tentokrát majitel zvolil nedělený systém Aquarea T-CAP 12kW, který nasává vzduch z prostoru nad střechou kuchyně do kondenzační jednotky, čímž se vyrábí teplá voda o požadované teplotě. Systém s vysokým koeficientem COP produkuje 4 kW elektřiny. Aquarea je tak výrazně ekonomičtější než běžné vytápěcí systémy.
Při srovnání restaurace v Sheffieldu se starším podnikem řetězce o podobné velikosti je úspora jasně vidět. Ohřev vody v restauraci Carluccio's v Leedsu stojí Ł3782, zato v Meadowhall pouze Ł951. Investice se tak majiteli vrátí zhruba do dvou let, index COP dosáhl 3,91.

Restaurace se systémem Aquarea

Chcete ve svých firemních prostorách ušetřit? Pak je Aquarea správnou volbou.
Jde o mimořádně vhodný systém k vytápění, chlazení i ohřevu vody ve velkém množství na 65 stupňů. Aquarea znamená rychlou návratnost investic a zmenšenou uhlíkovou stopu.



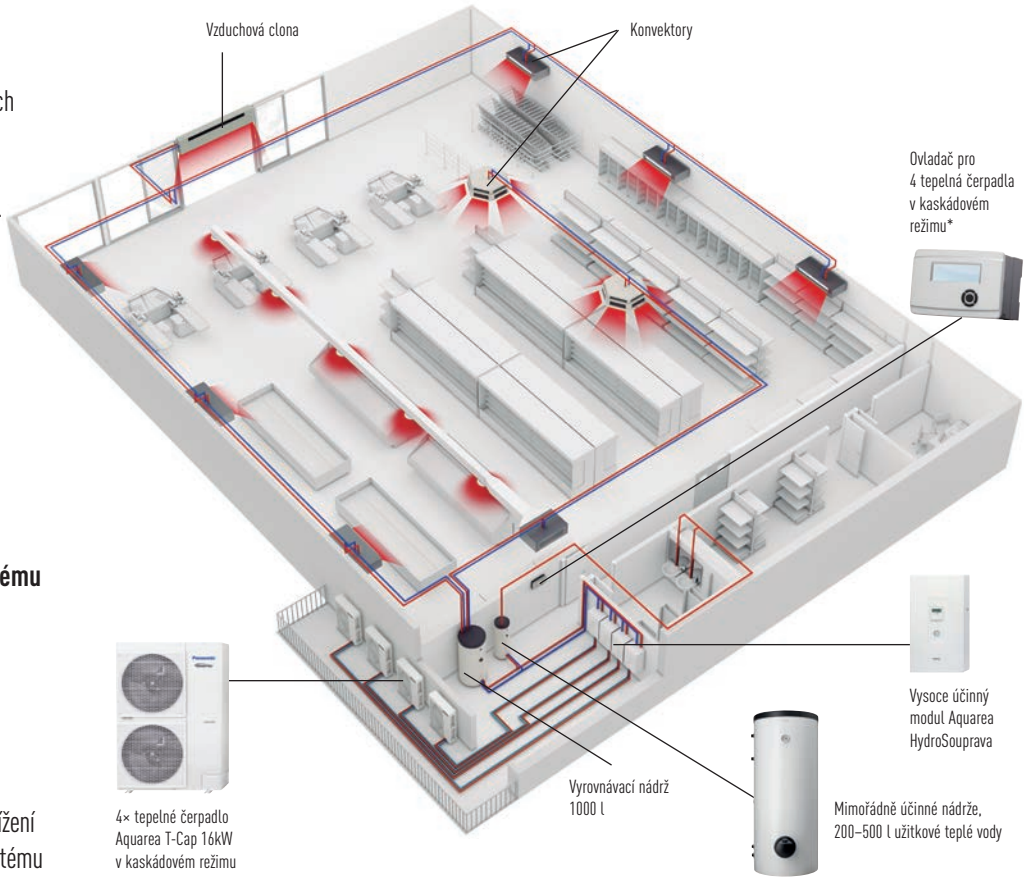
Důležité vlastnosti

- Efektivní ohřev vody
- Rychlá návratnost investic
- Snadné ovládání
- Kaskádové řízení pro delší trvanlivost systému

* 1 ovladač (HPM) může ovládat až 3 tepelná čerpadla, v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

Supermarket se systémem Aquarea

Tepelná čerpadla lze instalovat v budovách a prostorách různých velikostí, což umožňuje projektovat řešení pro vytápění a klimatizaci ve velkém i malém měřítku. Zároveň se jedná o ekologicky šetrnou technologii, zejména v porovnání s jinými používanými systémy. Ve většině případů to znamená výrazné snížení provozních nákladů oproti alternativám využívajícím pevná paliva.



Snadné připojení ke stávajícímu systému

Snadné připojení ke stávajícímu systému

- Cívky ventilátorů
- Podlahové topení
- 4cestné a 2cestné konvektory
- Nádrže na TUV
- Vysoká účinnost
- Velmi dobrá funkčnost při částečném zatížení
- Kaskádové řízení pro delší trvanlivost systému

* 1 HPM ovládá 3 tepelná čerpadla; v tomto případě jsou zapotřebí 2 HPM

5,00
COP
VYSOKÝ VÝKON

–15 °C
Konstantní teplota
T-CAP

Nová Aquarea All in One

Kompaktní provedení a snadná instalace

Hydromodul + nádrž 200l. Rozsah 3–16 kW.

Aquarea All in One je nová generace tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev TUV. Využívá inteligentní technologii HydroSouprava a špičkové nádrže z nerezové oceli s desetiletou zárukou. Panasonic tak kombinuje moderní techniku s vysokým výkonem, díky čemuž dosahuje špičkového indexu COP.

Nové řešení se snadno instaluje, konektory pro potrubí jsou součástí základní verze a instalační čas je tak možné zkrátit na pouhou polovinu. Napojení na externí trubky je umístěno na dolní straně, což instalaci dále urychluje. Modely All in One navíc šetří prostor a vypadají velmi stylově, takže se velmi snadno instalují i v kuchyni. Panasonic navíc vyvinul celou řadu ovladačů umožňujících ovládání dvouzónového topení, bivalentních a kaskádových systémů.

V CENĚ NEREZOVÁ NÁDRŽ 200 L

- Vysoce účinné řešení
- Rychlá a snadná instalace se sníženými náklady.
  Napojení na externí trubky je umístěno na dolní straně
- Vodní čerpadlo třídy A
- Špičková nádrž z nerezové oceli s desetiletou zárukou
- Snadná integrace ovladače (HPM)
- Špičková nerezová nádrž s izolací zabraňující úbytku energie
- Citlivý povrch pro zvýšení účinnosti
- Šetří prostor: 1800 × 598 × 717 mm
- Ideální v kombinaci s hydraulickým modulem Aquarea pro ohřev vody
- Údržba zepředu, konektory na přední straně
- Vestavěné filtry
- Maximální teplota vody na výstupu: 55 °C

Poznámka: Aktivace chlazení možná jen pomocí software, smí ji provádět jen servisní partner nebo instalační firma.

Čím je Aquarea All in One jedinečná?

Dostatek modelů

Až 14 různých kombinací od 3 do 16 kW.

- Typ High Performance pro nové instalace a nízkoenergetické domácnosti.
- Typ T-CAP do extrémně nízkých teplot zajišťuje stálé vytápění až po –15 °C.

NEW PANASONIC ALL IN ONE AIR TO WATER HEAT PUMP IS BEST IN TEST 2015

Modul All in One vyhrál test

Dánský technologický institut testoval tepelné čerpadlo vzduch-voda Panasonic's Aquarea T CAP 9 kW při výkonu 9,29 kW a teplotě 10 °C. Systém posléze obdržel nejvyšší hodnocení SCOP 4,84. SCOP je parametr určující základ pro evropské minimální požadavky na tepelná čerpadla a následné přidělování energetických štítků. Panasonic All in One se tak stal ve své třídě etalonem kvality.

Vysoký výkon	3 kW (1fázová)	5 kW (1fázová)	7 kW (1fázová)	9 kW (1fázová, 3fázová)	12 kW (1fázová, 3fázová)	16 kW (1fázová, 3fázová)
T-CAP				9 kW (1fázová, 3fázová)	12 kW (1fázová, 3fázová)	16 kW (3fázová)

Je to Panasonic

Panasonic je světovým lídrem v produkci kompresorů, což je srdce každého tepelného čerpadla.

Inteligentní design

Při vývoji nových produktů se řídíme názory odborníků na instalace. Přípojky pro potrubí jsou proto v dolní části jednotky, což instalaci usnadňuje a navíc pak celá jednotka lépe vypadá, neboť trubky nejsou vidět. Mezi další výhody patří volný prostor na horní straně jednotky a také skutečnost, že není zapotřebí přístupový bod kvůli údržbě.

Nové funkce pro instalaci

- Režim vysoušení betonového podkladu
- Odemknutí chladícího režimu
- Řízení čerpadla třídy A se 7 rychlostmi

Vysoká účinnost

COP při vytápění až 5. COP při produkci TUV až 2,5. Vodní čerpadlo třídy A.

Možnosti konektivity

Lze instalovat 3 dálkové ovladače:

- Nový dálkový ovladač. Nové funkce pro uživatele:
  - Automatický režim chlazení a vytápění
  - Zobrazí spotřebu energie
  - Režim dovolené
- Ovladač tepelného čerpadla pro více než 600 možných instalačních konfigurací (dvojzónové ovládání, bivalentní režim apod.)
- Ovladač tepelného čerpadla s dotykovým displejem

Záruka

- 5 let záruky na kompresory
- 10 let záruky na nádrže All in One

All in One Generace G

Aquarea All in One se výborně hodí pro instalaci do novostaveb, ale také do rekonstruovaných objektů. Při instalaci šetří prostor i čas.

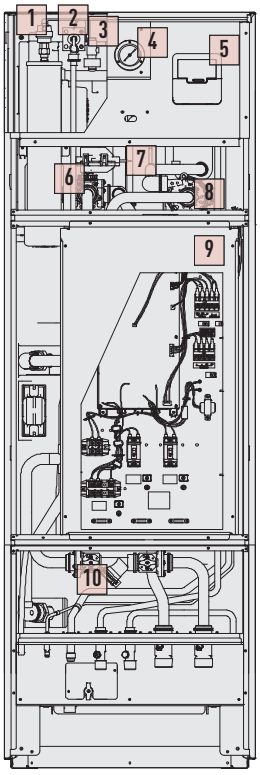
Úspora prostoru

Hydromodul a nádrž v jediném samostatném prostoru.

Rychlá a snadná instalace

Mezi vnitřní jednotkou a nádrží není zapotřebí žádná instalace. Vodní filtr je součástí dodávky.

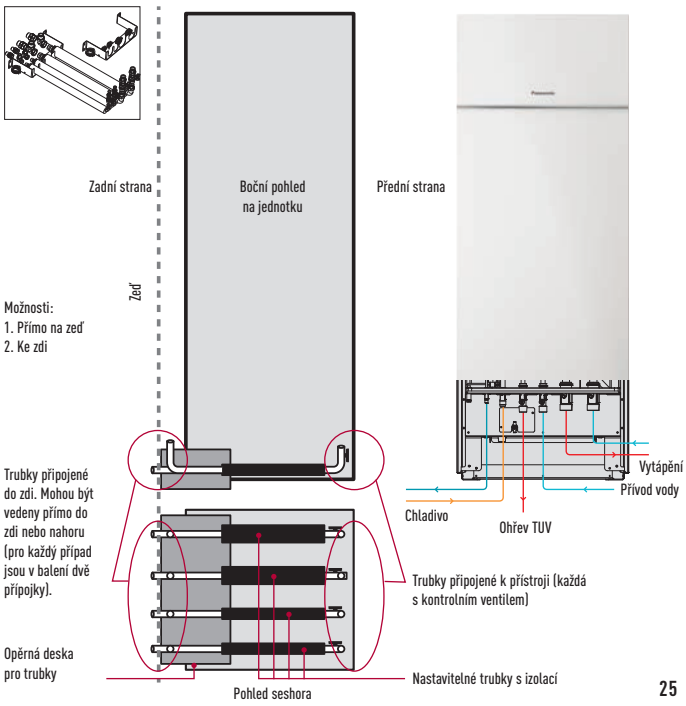
All in one - příslušenství:
PAW-ADC-PREKIT: Sada pro připojení trubek.
PAW-ADC-CV150: Dekorativní magnetický boční kryt.
Více informací v kategorii příslušenství.



1. Ovládací panel
2. Vodní čerpadlo
3. Kryt řídící desky
4. Expanzní nádoba
5. Sada s vodním filtrem
6. 3cestný ventil
7. Ventil pro čištění vzduchu
8. Přetlakový ventil
9. Plovák
10. Čidlo tlaku vody

Předinstalační sada PAW-ADC-PREKIT (volitelná)

Unikátní předinstalační sada pro snadnější a rychlejší instalaci.



INTERNETOVÉ OVLÁDÁNÍ

BMS
KONEKTIVITA

Ovládání a konektivita

Panasonic dobře ví, jak důležité je pohodlné ovládání a bohaté možnosti konektivity, pokud máme za minimální cenu nabídnout maximální komfort. Proto zákazníkům nabízíme špičkovou technologii, vytvořenou výlučně kvůli maximálnímu výkonu tepelných čerpadel Aquarea. S čerpadlem lze tak pracovat velmi pohodlně a přehledně sledovat všechny funkce, a to nejen z domova, ale díky naší internetové aplikaci i z libovolného místa na světě.

Ovládání přes internet

Ovládejte své tepelné čerpadlo, ať jste kdekoli. Pohodlné a účinné ovládání s nejnižší spotřebou energie.

Co je ovládání přes internet?

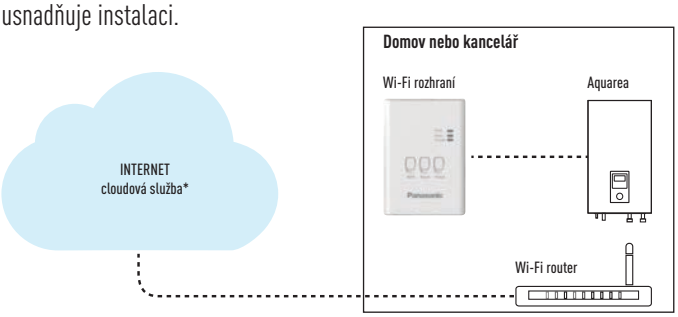
Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet s volitelným napevno zapojeným snímačem teploty v místnosti se zobrazením teploty (pouze s PA-AW-WIFI-1).

Jednoduchá instalace

Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wi-Fi.

Nový systém Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1

Novinka jménem CZ-TAW1 znamená mnohem víc než jen ovládání vytápěcího systému přes internet. Díky novému systému bude vaše zařízení Aquarea ještě inteligentnější než dřív, což znamená více pohodlí, nižší provozní náklady na energie a méně emisí CO_2. Platforma CZ-TAW1 nabízí podstatně bohatší funkční výbavu než předchozí systémy, což mimo jiné výrazně usnadňuje instalaci.



Rozhraní CZ-TAW1

1. LAN
2. Připojení Aquarea (CZ-CNT)

Ovládací aplikace

* Uživatelské rozhraní se může měnit.

Srovnávací tabulka – PA-AW-WIFI-1TE vs. CZ-TAW1	PA-AW-WIFI-1TE	CZ-TAW1
Kompatibilita se systémy Aquarea	F a Generace G	Generace H
Přípojný bod	Ovladač	port CZ-CNT
Připojení k domácímu routeru	Wifi	Wifi nebo ethernet
Teplotní senzor	V balení	Lze použít senzor na dálkovém ovladači
Mobilní systém	IOS a Android	IOS a Android (doporučujeme zkontrolovat)
Kompatibilita s tabletem/ prohlížečem v PC (*)	Ano	Ano
Funkce		
Zap/Vyp — Ovládání dálkovým ovladačem — Nastavení domácí teploty — Nastavení TUV — Chybové kódy — Časovač	Ano	Ano
Počet zón pro vytápění	1	1–2
Odhad spotřeby proudu – Záznam o činnosti	Ano–Ne	Ano–Ano

* Zkontrolujte kompatibilitu dané verze.

Konektivita. Ovládání přes systém řízení budovy (BMS)

Velká flexibilita pro integraci do vašich projektů KNX / Zig Bee / Modus umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů.

KNX | Modbus®

Rozhraní pro propojení Aquarea a KNX/Modbus
Reference: PAW-AW-KNX-1i//PAW-AW-MBS1

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

- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s jednotkou.
- Plně propojitelné:
  KNX: Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů.
  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 KNX/ Modbus.

Označení modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-1i	KNX (není kompatibilní s modely Generace H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus (není kompatibilní s modely Generace H)
PA-AW-WIFI-TE1	Internetové ovládání přes Wi-Fi (není kompatibilní s modely Generace H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet

Konektivita a ovládání

POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ

Vylepšený ovladač pro nové modely Generace H

Vylepšená viditelnost a snadné ovládání díky velkému jasnému displeji a dotykovému panelu
Dálkový ovladač lze odepnout z vnitřní jednotky a instalovat třeba v obývacím pokoji.

Důležité údaje

- Velký LCD displej (8,9 cm)
- Vysoké rozlišení a podsvícení
- Snadné nastavení
- Snadná kontrola údajů i z obýváku
- Stylový design
- Teplotní senzor je součástí dálkového ovladače

Dálkový ovladač po modely generace F a G

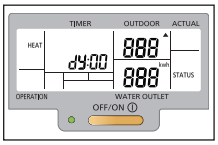
Panasonic představil nový dálkový ovladač pro zlepšení výkonu, zvýšení pohodlí a zajištění maximálních úspor.

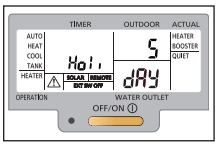
Nová funkce pro instalačního technika

- 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

- Režim Auto: 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.





Nový dálkový ovladač

Lepší uživatelské rozhraní:

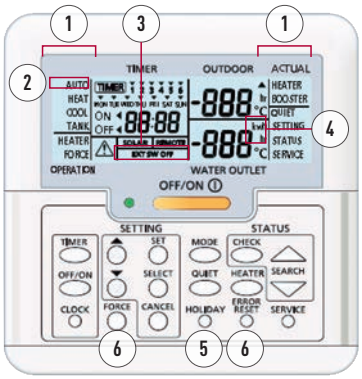
1. Přidání režimu dovolená
2. Přidání spotřeby energie

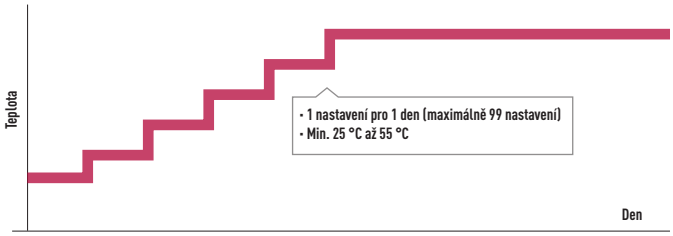
LCD displej:

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





SG Ready
Smart Heat Pumps

Nový ovladač tepelného čerpadla

Po připojení k routeru jsou všechny informace týkající se systému vytápění a ovládání tepelného čerpadla dostupné přes internet. Instalační technici, servisní společnosti i koncoví uživatelé tak mohou instalaci monitorovat na dálku. Pro ovladač tepelného čerpadla Panasonic vytvořil nový a snadný startovní režim. Bivalentní systém je tak připraven k chodu za pouhých 10 minut.

Snadná instalace a konfigurace

Připravit: Až se 610 předprogramovanými aplikacemi / systémovými schématy
Pozor: Při spuštění zadejte číslo aplikace / systémového schématu
Teď: Ovladač 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.

S vestavěným displejem či bez něj

Volitelná varianta: externí dotykový displej

Panasonic nabízí:

Trendy. Statistiky. Optimalizace řízení spotřeby energie. Alarm. Manipulace + údržba. Úplná dokumentace apod.

Hlavní body

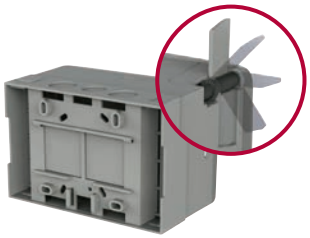
- Snadné nastavení pomocí systému připraveného k použití („ready to go")
- Až 610 předem nakonfigurovaných instalací na **www.panasonicproclub.com**
- Možný kaskádový systém pro velké instalace
- Bivalentní ovládání k řízení plynových kotlů
- Umožňuje ovládání 2 smíšených zón vytápění
- Připraveno pro 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 topeni 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 skříňky /na dveře nebo na DIN lištu. Také možnost přímé instalace na stěnu.



+

HPM

Fotovoltaické panely + ovladač tepelného čerpadla

Vytápění a ohřev teplé užitkové vody zdarma

Panasonic vyvinul pro své ovládání HPM (Heat Pump Manager) inovativní algoritmus, který výrazně 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.

HPM (Heat Pump Manager) aktivuje tepelné čerpadlo na základě:

- Energie vyrobené fotovoltaickým systémem.
- Požadavku na spotřebu elektřiny domu, např. pokud je spuštěná pračka, nebude tepelné čerpadlo odebírat elektřinu z fotovoltaického systému, aby se nezvýšila celková spotřeba elektřiny odebírané ze sítě. Tím se maximalizuje účinnost.
- Požadavku na topení domu (v případě vysoké výroby elektřiny může dojít k nadměrnému vytápění domu o 1 nebo 2 stupně nebo naopak k ochlazení o 1 nebo 2 stupně, pokud je výroba elektřiny nízká).

Vzhledem k tomu, že je ohřev teplé užitkové vody propojen s úrovní elektřiny vyráběné solárním systémem, pokud by byla výroba příliš nízká, přepne se tepelné čerpadlo do normálního procesu, aby zachovalo maximální komfortní teplotu v domě pro danou nastavenou dobu (definovanou uživatelem).

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 na energii domu.
- Snadné propojení systému Heat Pump manager s FV systémem.

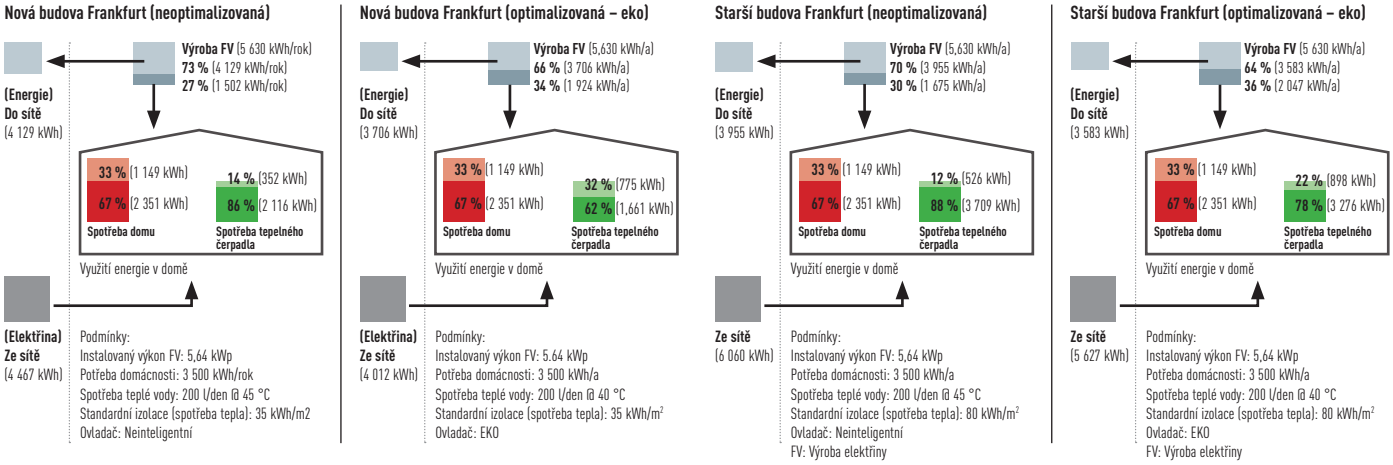
*Výsledky simulací pro nové domy (viz další strana)

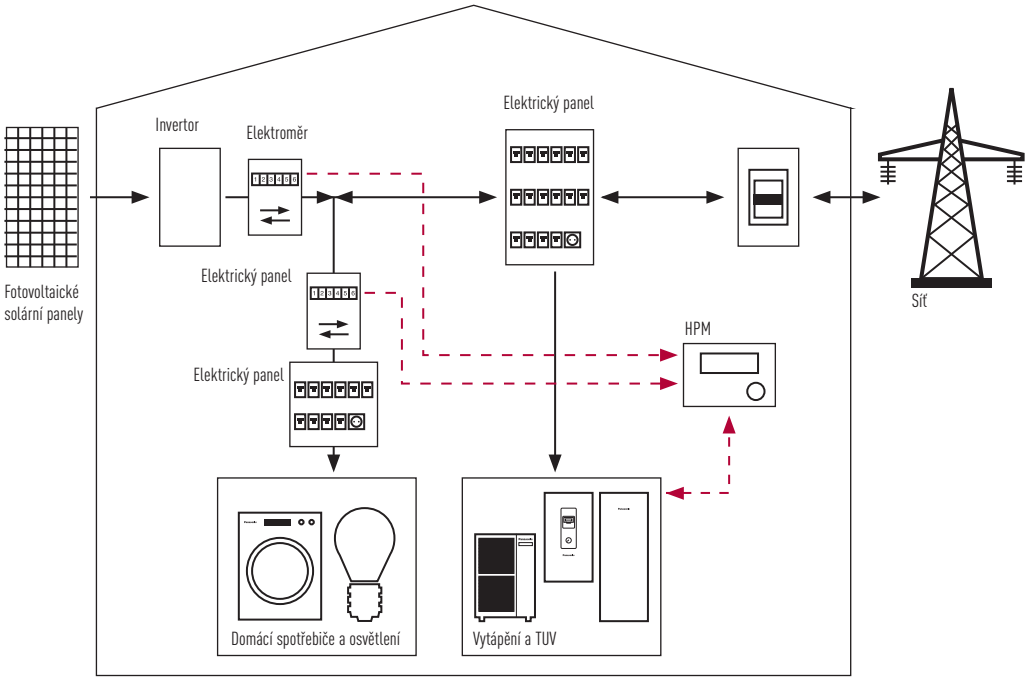
Srovnání u nových domů. Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 120 %

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

Srovnání u starších domů. Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 71 %

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





Ovládání FV + TČ

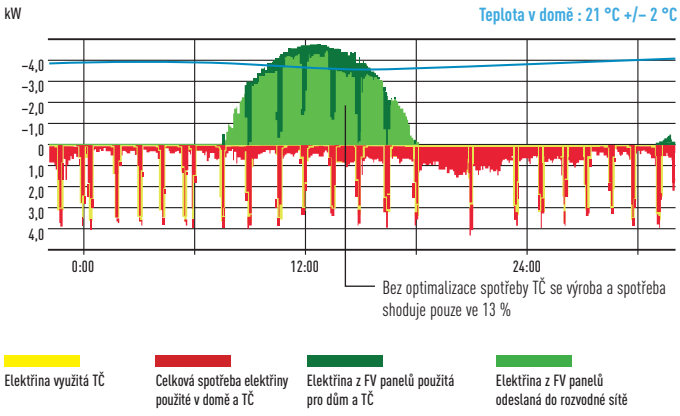
Jak vytvořit přidanou hodnotu kombinací FV + TČ?

- Optimalizujte 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 akumulační nádrž, zvýší se teplota akumulační nádrže o 1 až 5 stupňů nebo až na 55 °C.

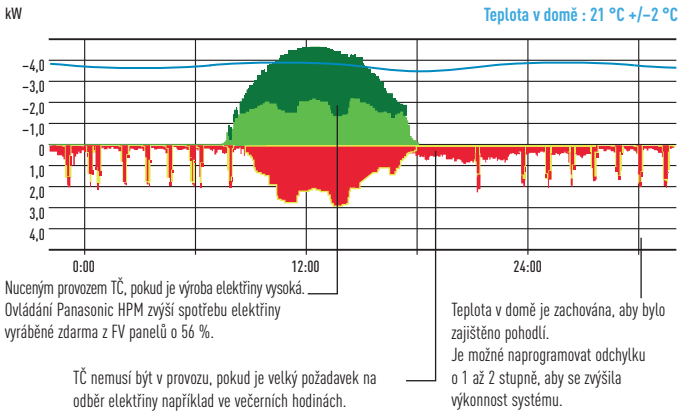
* Zařízení dodává Panasonic-PAW-HPM-Solar (HPM + 2 elektrické články)

Standardní kombinace FV + TČ. Proč může Panasonic HPM zvýšit o 120 % výkon kombinace FV + TČ

Typický profil spotřeby a výroby elektřiny BEZ ovládání Panasonic HPM



Typický profil spotřeby a výroby elektřiny optimalizovaný pomocí ovládání Panasonic HPM



Aquarea Designer

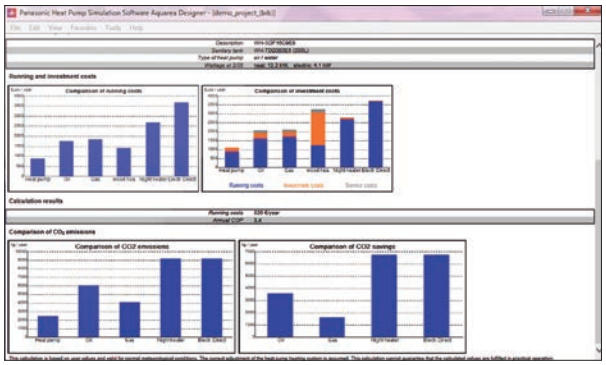
Panasonic poskytuje systémovým projektantům, instalačním technikům i prodejcům velmi užitečný softwarový nástroj k rychlému a snadnému návrhu systémů, schémat kabelového zapojení a materiálových listů. Stačí jediný stisk tlačítka.

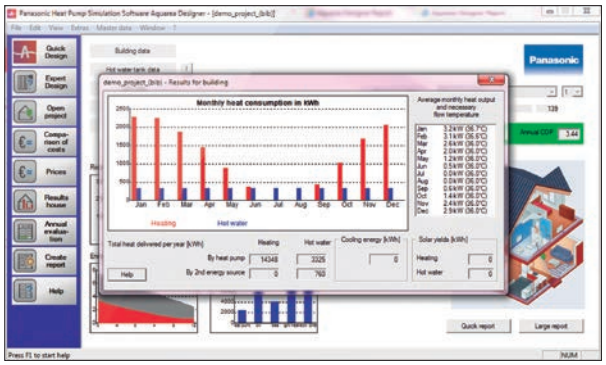
Projektanti, instalační technici i distributoři mohou díky softwaru vybrat vhodné tepelné čerpadlo Aquarea pro libovolnou variantu systému, vypočítat úsporu v porovnání s jinými tepelnými zdroji a velmi rychle též zjistit emise CO_2.
Pomocí softwaru Aquarea Designer lze projektovat nové systémy velmi snadno a rychle, k dispozici jsou dvě varianty – Quick Design a Expert Design. Obě umožňují vytvářet projekty v jednotlivých krocích a volit optimální formát výstupu – HTML soubor či tisk. Je pouze zapotřebí zadat následující vstupní data:

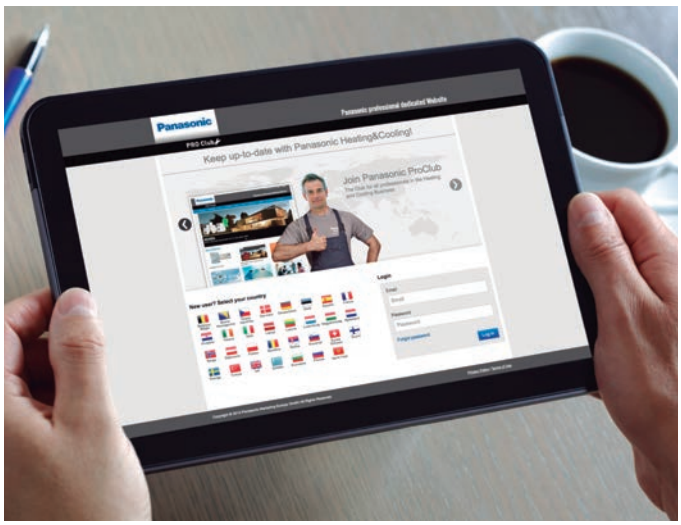
- Velikost vytápěného prostoru
- Požadavky na vytápění
- Proud vytápění a teplotu při návratu
- Klimatická data (výběrem z menu), včetně venkovní teploty
- Typ nádrže na horkou vodu, její kapacitu a požadovanou teplotu vody.

Aquarea Designer znamená další úspory

Software Aquarea Designer spočítá energetické náklady na projekt (ohřev vody, vytápění a čerpání). Zobrazí také dobu, po jakou budou jednotlivá zařízení v provozu, a spočítá index výkonu COP. Projektant pak bude klientovi moci předvést srovnání s jinými typy vytápění (konvenční plynové kotle, olejové systémy, dřevo, elektrické přímotopy, akumulační kamna apod.). Lze tak porovnat počáteční náklady, provozní náklady a náklady na údržbu. Porovnat lze i emise a úspory CO_2.

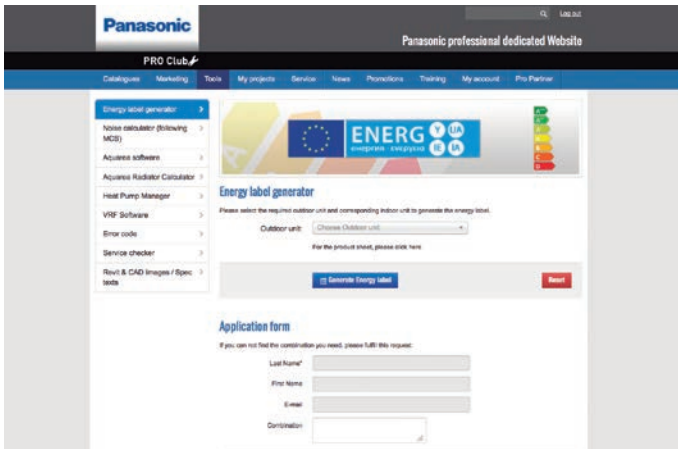






PRO Club: profesionální webové stránky Panasonic

Panasonic představuje novou iniciativu pro profesionály v oboru vytápění a chlazení – Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Nový portál poskytuje distributorům, instalačním firmám, technikům a projektantům systémů přímé komunikační spojení s jedním z největších výrobců v oboru. Najdete zde spoustu informací o nejnovějších verzích softwaru pro projektování systémů Aquarea a Etherea, technickou dokumentaci, katalogy, fotografie a mnohé další materiály. Další předností je jednoduchá orientace na stránkách. Registrovaní uživatelé mohou kromě toho získat informace o slevových akcích a další cenné podněty, např. návody na výzdobu předváděcích místností nebo loga a další materiály.



Generátor energetických štítků. Štítky lze stáhnout do libovolného zařízení ve formátu PDF

PRO Club

Ke stažení na www.panasonicproclub.com
nebo pomocí tohoto QR kódu

Tepelná čerpadla Aquarea – přehled

Aquarea All in One – dělený systém (bi-blok)

NOVINKA

Obrázek 1 (F1) Obrázek 2 (F2) Obrázek 3 (F3)

Vysoký výkon	3 kW (1fázová)	5 kW (1fázová)	7 kW (1fázová)	9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (1fázová × 3fázová)
T-CAP				9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)

Aquarea – dělený systém (bi-blok)

NOVINKA

Obrázek 4 (F4) Obrázek 5 (F5) Obrázek 6 (F6)

Vysoký výkon	3 kW (1fázová)	5 kW (1fázová)	7 kW (1fázová)	9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (1fázová × 3fázová)
T-CAP				9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)
Aquarea HT				9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	

Aquarea – dělený systém (bi-blok) s tichým chodem

NOVINKA

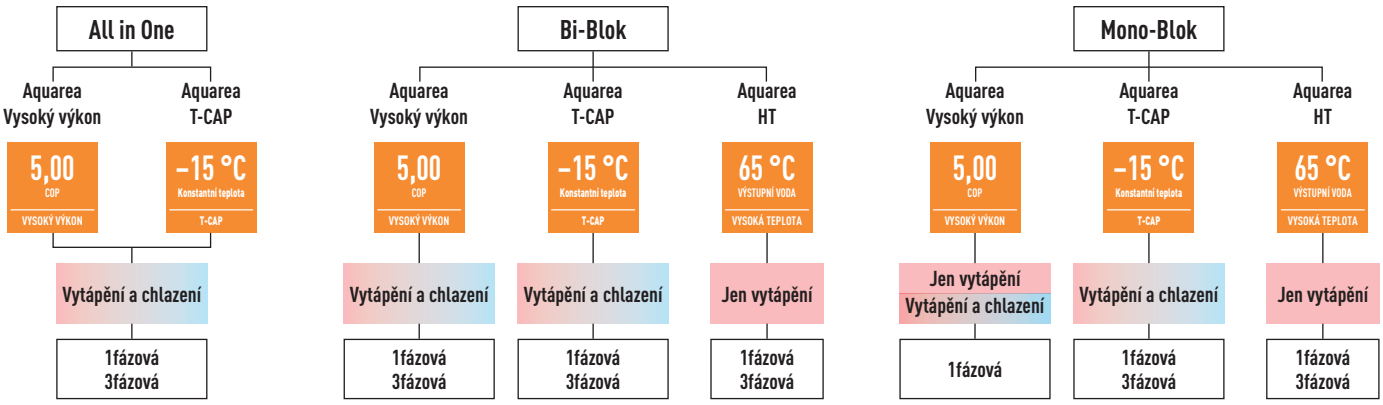
Obrázek 7 (F7)

T-CAP	9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16k W (3fázová)

Aquarea – nedělený systém (mono-blok)

Obrázek 8 (F8) Obrázek 9 (F9)

Vysoký výkon	5 kW (1fázová)	6 kW (1fázová)	9 kW (1fázová)	12 kW (1fázová)	16 kW (1fázová)
T-CAP			9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	16 kW (3fázová)
AQUAREA HT			9 kW (1fázová × 3fázová)	12 kW (1fázová × 3fázová)	



				3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	16 kW
Aquarea High Performance – vysoký výkon pro dobře izolované domy	All in One	1fázová	Vytápění a chlazení	WH-ADC0309G3E5 WH-UD03EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD03HE5 (F1)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD05EE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD05HE5 (F1)		WH-ADC0309G3E5 WH-UD07FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD07HE5 (F2)	WH-ADC0309G3E5 WH-UD09FE5 WH-ADC0309H3E5 WH-UD09HE5 (F2)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD12FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UD16FE5 (F3)
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-ADC0916G9E8 WH-UD09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UD16FE8 (F3)
	Bi-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení	WH-SDC03H3E5 WH-UD03HE5 (F4)	WH-SDC05H3E5 WH-UD05HE5 (F4)		WH-SDC07H3E5 WH-UD07HE5 WH-SDC07F3E5 WH-UD07FE5 (F5)	WH-SDC09H3E5 WH-UD09HE5 WH-SDC09F3E5 WH-UD09FE5 (F5)	WH-SDC12F6E5 WH-UD12FE5 (F6)	WH-SDC16F6E5 WH-UD16FE5 (F6)
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8 WH-SDC09F3E8 WH-UD09FE8 (F6)	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8 WH-SDC12F9E8 WH-UD12FE8 (F6)	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8 WH-SDC16F9E8 WH-UD16FE8 (F6)
	Mono-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení		WH-MDC05F3E5 (F8)	WH-MDC06G3E5 (F8)		WH-MDC09G3E5 (F8)	WH-MDC12G6E5 (F9)	WH-MDC16G6E5 (F9)
Aquarea T-Cap – vysoký výkon do chladných oblastí	All in One	1fázová	Vytápění a chlazení					WH-ADC1216G6E5 WH-UX09FE5 (F3)	WH-ADC1216G6E5 WH-UX12FE5 (F3)	
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-ADC0916G9E8 WH-UX09FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX12FE8 (F3)	WH-ADC0916G9E8 WH-UX16FE8 (F3)
	Bi-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení					WH-SXC09F3E5 WH-UX09FE5 (F6)	WH-SXC12F6E5 WH-UX12FE5 (F6)	
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SXC09F3E8 WH-SXC09F9E8 WH-UX09FE8 (F6)	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SXC12F9E8 WH-UX12FE8 (F6)	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SXC16F9E8 WH-UX16FE8 (F6)
								WH-SXC09H3E8 WH-UQ09HE8 (F7)	WH-SXC12H9E8 WH-UQ12HE8 (F7)	WH-SXC16H9E8 WH-UQ16HE8 (F7)
	Mono-Blok	1fázová	Vytápění a chlazení					WH-MXC09G3E5 (F9)	WH-MXC12G6E5 (F9)	
		3fázová	Vytápění a chlazení					WH-MXC09G3E8 (F9)	WH-MXC12G9E8 (F9)	WH-MXC16G9E8 (F9)
Aquarea HT pro rekonstrukce	Bi-Blok	1fázová	Jen vytápění					WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 (F6)	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 (F6)	
		3fázová	Jen vytápění					WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8 (F6)	WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8 (F6)	
	Mono-Blok	1fázová	Jen vytápění					WH-MHF09G3E5 (F9)	WH-MHF12G6E5 (F9)	
		3fázová	Jen vytápění					WH-MHF09G3E8 (F9)	WH-MHF12G9E8 (F9)	

AQUAREA ALL IN ONE
GENERACE H HIGH PERFORMANCE
BI-BLOK JEDNOFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje.
Aquarea All in One je nová generace tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody (TUV). Nová generace nabízí inteligentní integraci technologie HydroSouprava a špičkovou nádrž z nerezové oceli s desetiletou zárukou.

Zaměřeno na technické parametry
- **NOVINKA!** Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Úspora prostoru: 1800 × 598 × 717 (V × Š × H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Zkrácení doby instalace a snížení chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Elektrické přípojky na přední části
- Menší prostor potřebný k instalaci
- Všechny přípojky potrubí umístěny ve spodní části vnitřní jednotky
- Snadnější instalace a údržba
- Nové funkce dálkového ovladače
- Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru
  Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner

PŘEDBĚŽNÁ DATA			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			
Souprava			**KIT-ADC03HE5[1]**	**KIT-ADC05HE5[1]**	**KIT-ADC07HE5[1]**	**KIT-ADC09HE5[1]**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	5,00	4,63	4,46	4,13
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,56	3,11	3,34	3,13
Topný výkon při teplotě -7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90
COP při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,69	2,59	2,68	2,52
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		W/W	3,08	2,69	2,63	2,43
Energetická třída při teplotě 35 °C/55 °C/55 °C pro TUV			A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A
Štítek 35 °C/55 °C[2]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vnitřní jednotka			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB (A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Rozměry* / čistá hmotnost*	V × Š × H	mm / kg	1 800 × 598 × 717 / 135	1 800 × 598 × 717 / 135	1 800 × 598 × 717 / 135	1 800 × 598 × 717 / 135
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
	Příkon (min./max.)*	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35°C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm²	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5
Objem vody		L	185	185	185	185
Nejvyšší teplota vody		°C	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka			**WH-UD03HE5**	**WH-UD05HE5**	**WH-UD07HE5**	**WH-UD09HE5**
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 298 / 39	622 × 824 × 298 / 39	795 × 900 × 320 / 66	795 × 900 × 320 / 66
Chladivo (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45
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)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	3–15 / 5	3–15 / 5	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
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT	Předinstalační sada pro potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický boční kryt
CZ-NS4P	Další funkce PCB

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511.
Izolace testována dle EN12897. 1) K dispozici od srpna 2016. 2) Systémový štítek s ovladačem. *Předběžná data

WH-UD03HE5
WH-UD05HE5

WH-UD07HE5
WH-UD09HE5

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA ALL IN ONE HIGH PERFORMANCE

BI-BLOK JEDNOFÁZOVÉ/TŘÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje.
Skvělá kombinace špičkového designu a vysokého výkonu. Výsledkem je výtečný index COP.

Zaměřeno na technické parametry
- Úspora prostoru: 1 800 × 598 × 717 (V × Š × H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Zkrácení doby instalace a snížení chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Elektrické přípojky na přední části
- Menší prostor potřebný k instalaci
- Všechny přípojky potrubí umístěny ve spodní části vnitřní jednotky
- Snadnější instalace a údržba
- **Nové** funkce dálkového ovladače (možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner)

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)						Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-ADC3GE5**	**KIT-ADC5GE5**	**KIT-ADC7GE5**	**KIT-ADC9GE5**	**KIT-ADC12GE5**	**KIT-ADC16GE5**	**KIT-ADC9GE8**	**KIT-ADC12GE8**	**KIT-ADC16GE8**
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	2,68	2,85	2,73	2,57
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 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
Energetická třída 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
Vnitřní jednotka			**WH-ADC0309G3E5**				**WH-ADC1216G6E5**		**WH-ADC0916G9E8**		
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 800 × 598 × 717 / 135				1 800 × 598 × 717 / —		1 800 × 598 × 717 / 139		
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	30 / 120	30 / 120	30 / 120	30 / 120	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Průtok 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	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3	6	6	9	9	9
Doporučený jistič		A	15 / 15	15 / 15	30 / 15	30 / 15	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm²	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5	3 × 2,5 / 3 × 1,5	3 × 4,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Objem vody		L	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Nejvyšší teplota vody		°C	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka			**WH-UD03EE5**	**WH-UD05EE5**	**WH-UD07FE5**	**WH-UD09FE5**	**WH-UD12FE5**	**WH-UD16FE5**	**WH-UD09FE8**	**WH-UD12FE8**	**WH-UD16FE8**
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění	dB(A)	48 / 47	49 / 48	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 298 / 39		795 × 900 × 320 / 66		1 340 × 900 × 320 / 101		1 340 × 900 × 320 / 108		
Chladivo (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Průměr potrubí	Kapalina/Plyn palce	Inch (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)		3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)				
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (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	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	10 / 50
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–55 / 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	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT	Předinstalační sada pro potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický boční kryt
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.
Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Izolace testována dle EN12897.

WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD16FE5
WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD16FE8

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA ALL IN ONE T-CAP

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ TOPENÍ A CHLAZENÍ

Všechny výhody systému T-CAP v jediné jednotce!
Panasonic vyvinul vysoce účinné řešení, které se snadno instaluje. Ideálně se hodí pro instalaci do nových domácností. Modely Aquarea All-in-one jsou navíc velmi vhodné i pro rekonstrukce, šetří čas a prostor.

Zaměřeno na technické parametry
- Úspora prostoru: 1 800 × 598 × 717 (V × Š × H)
- Snížení nákladů na instalaci
- Potrubí ve spodní části jednotky All in One (snadná instalace)
- Zkrácení doby instalace a snížení chyb při instalaci
- Snadné nastavení dálkového ovládání
- Elektrické přípojky na přední části
- Menší prostor potřebný k instalaci
- Všechny přípojky potrubí umístěny ve spodní části vnitřní jednotky
- Snadnější instalace a údržba
- 1 fáze a 3 fáze
- **Nové** funkce dálkového ovladače

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-AXC9GE5**	**KIT-AXC12GE5**	**KIT-AXC9GE8**	**KIT-AXC12GE8**	**KIT-AXC16GE8**
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 (teplota chladicí vody 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	2,56
Energetická třída 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
Vnitřní jednotka			**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC1216G6E5**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**	**WH-ADC0916G9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 800 × 598 × 717 / 137	1 800 × 598 × 717 / 137	1 800 × 598 × 717 / 139	1 800 × 598 × 717 / 139	1 800 × 598 × 717 / 139
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152	36 / 152
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	6	6	9	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm²	3 × 4,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Objem vody		L	185	185	185	185	185
Nejvyšší teplota vody		°C	65	65	65	65	65
Materiál uvnitř nádrže			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Venkovní jednotka			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Hladina akustického tlaku	Chlazení/Vytápění	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 119
Chladivo (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
Průměr potrubí	Kapalina/Plyn palce	palce (mm)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (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	−20 / +35	−20 / +35	−20 / +35	−20 / +35	−20 / +35
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Příslušenství	
PAW-ADC-PREKIT	Předinstalační sada pro potrubí
PAW-ADC-CV150	Dekorativní magnetický boční kryt
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.
Výkon v souladu s normou EN14511. 1) Izolace testována dle EN12897.

WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE H HIGH PERFORMANCE

BI-BLOK JEDNOFÁZOVÉ / TŘÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SDC

Modely Generace H jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3,2 kW).
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 domácností s nízkou spotřebou, a tak bylo dosaženo maximální energetické účinnosti. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě –20 °C. Díky kompaktnímu tvaru venkovní jednotky je instalace velmi snadná.

- Superúčinné: COP 5 při 3,2 kW!
- Výrazná úspora energie A+++*
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje až do –20 °C
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru

Zaměřeno na technické parametry

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

PŘEDBĚŽNÁ DATA			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
Souprava			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5[1]**	**KIT-WC09H3E5[1]**	**KIT-WC09H3E8[2]**	**KIT-WC12H9E8[2]**	**KIT-WC16H9E8[2]**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	5,00	7,00	9,00	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	4,84	4,14	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	6,55	6,70	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	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	3,20	4,20	5,15	5,90	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	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		kW	3,20	4,50	6,00	7,00	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	3,17	2,81	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C/55 °C			A+++* / A++	A+++* / A++	A+++* / A++	A+++* / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Štítek 35 °C/55 °C[3]			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
Vnitřní jednotka			**WH-SDC03H3E5**	**WH-SDC05H3E5**	**WH-SDC07H3E5**	**WH-SDC09H3E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30	30 / 30	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44
Přípojka pro vodovodní potrubí		mm	28	28	28	28	28	28	28
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
	Příkon (min./max.)	W	30 / 100	33 / 106	34 / 114	40 / 120	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	3	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2		mm²	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5
Venkovní jednotka			**WH-UD03HE5**	**WH-UD05HE5**	**WH-UD07HE5**	**WH-UD09HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	47 / 47	48 / 48	50 / 48	51 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	622 × 824 × 298 / 39	622 × 824 × 298 / 39	795 × 900 × 320 / 66	795 × 900 × 320 / 66	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108
Chladivo (R410A)		kg	1,20	1,20	1,45	1,45	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)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	3–15 / 5	3–15 / 5	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
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–55 / 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	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž

Příslušenství	
CZ-NV1	3cestný ventil – sada
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Výkon v souladu s normou EN14511.
Poznámka k třídám účinnosti: měřeno na základě oficiálních přepisů pro ErP (nařízení EU č. 811/2013, EN 14511 a EN 14825) pro tepelná čerpadla, platných od září 2015. Třídy označené hvězdičkou odpovídají třídě A+++ od září 2019.
1) K dispozici od srpna 2016. 2) K dispozici od prosince 2016. 3) Systémový štítek s ovladačem. *Předběžná data

WH-UD03HE5
WH-UD05HE5

WH-UD07HE5
WH-UD09HE5

WH-UX09HE8
WH-UX12HE8
WH-UX16HE8

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE H T-CAP

CAP BI-BLOK TŘÍFÁZOVÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SXC

Modely Generace H jsou navrženy speciálně pro nízkoenergetické domy a dosahují působivý COP o hodnotě 5 (při 3,2 kW).
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 domácností s nízkou spotřebou, a tak bylo dosaženo maximální energetické účinnosti. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea bude vždy funkční i při teplotě –20 °C. Díky kompaktnímu tvaru venkovní jednotky je instalace velmi snadná.

Zaměřeno na technické parametry
- **NOVINKA!**: Dotykový ovladač
- **NOVINKA!** Vnitřní jednotka
- Superúčinné: COP 5 při 3,2 kW!
- Výrazná úspora energie A+++*
- Jednoduchá instalace a nastavení
- Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje až do –20 °C
- Automatický odvzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru

			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			Třífázové: Nová venkovní jednotka Super Quiet (tichý chod)		
Souprava			**KIT-WXC09H3E8[1]**	**KIT-WXC12H9E8[1]**	**KIT-WXC16H9E8[1]**	**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28	4,84	4,14	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00	9,00	11,40	13,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,10	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00	9,00	10,00	11,40
COP při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,49	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		kW	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	3,17	2,81	2,57	3,17	2,81	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 52	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44	892 × 500 × 340 / 44
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	28	28	28
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost	Proměnná rychlost
	Příkon (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	9	9	3	3	3
Doporučený jistič		A	16 / 16	16 / 16	16 / 16	15 / 30	15 / 30	15 / 30
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm²		mm²	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5	3 × 1,5 / 3 × 1,5
Venkovní jednotka			**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**	**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	55 / 54	Pending data	Pending data	Pending data
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 119	865 × 1 283 × 320 / 112	1 410 × 1 283 × 320 / 147	1 410 × 1 283 × 320 / 147
Chladivo (R410A)		kg	2,85	2,85	2,90	1,45	2,10	2,10
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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	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 / 50	10 / 50	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
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–60 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20	25–55 / 5–20

Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž

Příslušenství	
CZ-NV1	3cestný ventil – sada
CZ-NS4P	Další funkce PCB
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP při 230 V ve shodě s nařízením EU 2003/32/EC. Hodnota akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7°C (teplota vody 55°C). Výkon v souladu s EN14511.
1) Na trhu v listopadu 2016.
* Přibližné hodnoty.

WH-UX09HE8
WH-UX12HE8
WH-UX16HE8

WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SDC

Řadu Aquarea SDC 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.

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 výkonů od 7 do 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- Pracuje až do –20 °C
- Maximální převýšení 30 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
SOUPRAVA			**KIT-WC07F3E5**	**KIT-WC09F3E5**	**KIT-WC12F6E5**	**KIT-WC16F6E5**	**KIT-WC09F3E8**	**KIT-WC12F9E8**	**KIT-WC16F9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	7,00	9,00	12,0	16,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	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	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	3,34	3,13	3,44	3,28	3,59	3,44	3,28
Topný výkon při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	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	2,68	2,52	2,73	2,68	2,85	2,73	2,68
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		kW	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	2,63	2,43	2,81	2,56	3,17	2,85	2,57
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SDC07F3E5**	**WH-SDC09F3E5**	**WH-SDC12F6E5**	**WH-SDC16F6E5**	**WH-SDC09F3E8**	**WH-SDC12F9E8**	**WH-SDC16F9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 43	892 × 502 × 353 / 43	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 47
Přípojka pro vodovodní potrubí			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	34 / 114	40 / 120	34 / 110	30 / 105	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	3	6	6	3	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm²		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Venkovní jednotka			**WH-UD07FE5**	**WH-UD09FE5**	**WH-UD12FE5**	**WH-UD16FE5**	**WH-UD09FE8**	**WH-UD12FE8**	**WH-UD16FE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	50 / 48	51 / 50	52 / 50	55 / 54	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	795 × 900 × 320 / 66	795 × 900 × 320 / 66	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108	1 340 × 900 × 320 / 108
Chladivo (R410A)		kg	1,45	1,45	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Průměr potrubí	Kapalina/Plyn	palce (mm)	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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	3—30 / 20	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 / 30	10 / 30	10 / 50	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
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	25–55 / 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	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.

WH-UD07FE5
WH-UD09FE5

WH-UD12FE5
WH-UD16FE5
WH-UD09FE8
WH-UD12FE8
WH-UD16FE8

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA T-CAP

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – SXC

Nové jednotky SXC jsou ideální pro domácnosti, které nemají externí kotel a kde je vyžadováno udržení stejného výkonu.

T-CAP je zkratkou pro totální výkon z anglického Total Capacity. Tato nová řada je schopna zachovávat stejný jmenovitý výkon dokonce i při teplotě -15 °C bez pomoci elektrického přídavného ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Řadu SXC 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

- 16kW model: Konstantní výkon 16 kW při venkovní teplotě do –15 °C
- 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 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- Pracuje až do –20 °C (rozsah teploty chlazení 5–20 °C)
- Konstantní výkon při venkovní teplotě do –15 °C
- Maximální převýšení 20 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
Souprava			**KIT-WXC09F3E5**	**KIT-WXC12F6E5**	**KIT-WXC09F3E8**	**KIT-WXC09F9E8**	**KIT-WXC12F9E8**	**KIT-WXC16F9E8**
Topný výkon při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,84	4,84	4,74	4,28
Topný výkon při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě +2 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,59	3,59	3,44	3,10
Topný výkon při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	9,00	12,00	16,00
COP při teplotě –7 °C (teplota topné vody 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,85	2,85	2,72	2,49
Chladicí výkon při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	7,00	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	3,17	2,81	2,57
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SXC09F3E5**	**WH-SXC12F6E5**	**WH-SXC09F3E8**	**WH-SXC09F9E8**	**WH-SXC12F9E8**	**WH-SXC16F9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 44	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 45	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 52
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	32 / 102	34 / 110	30 / 105
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3	9	9	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm²		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Venkovní jednotka			**WH-UX09FE5**	**WH-UX12FE5**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX09FE8**	**WH-UX12FE8**	**WH-UX16FE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 101	1 340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 109	1.340 × 900 × 320 / 109	1 340 × 900 × 320 / 119
Chladivo (R410A)		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,90
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)	3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)
Rozsah délek potrubí/Rozdíl ve výšce potrubí (vstup/výstup)		m	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 / 50	10 / 50	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
Výstup vody	Vytápění/Chlazení	°C	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	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž

Příslušenství	
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.

WH-UX09FE5
WH-UX12FE5
WH-UX09FE8
WH-UX09FE8
WH-UX12FE8
WH-UX16FE8

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA HT

DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ
POUZE VYTÁPĚNÍ – SHF

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 hydraulického modulu: 65 °C
- Pracuje až do –20 °C
- Maximální převýšení 20 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)	
Souprava			**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
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++
Vnitřní jednotka			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	33	33	33	33
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	892 × 502 × 353 / 46	892 × 502 × 353 / 47	892 × 502 × 353 / 47	892 × 502 × 353 / 48
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	38 / 100	40 / 106	38 / 100	40 / 106
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3	9
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	30 / 16	30 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu, dodávka 1+2 mm²		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Venkovní jednotka			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51	52	51	52
Rozměry/Hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1 340 × 900 × 320 / 104	1 340 × 900 × 320 / 104	1 340 × 900 × 320 / 110	1 340 × 900 × 320 / 110
Chladivo (R410A)		kg	2,90	2,90	2,90	2,90
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 ve výšce potrubí (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	Vytápění/Chlazení	°C	25—65	25—65	25—65	25—65

Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil

Příslušenství	
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.

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

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE G
HIGH PERFORMANCE
NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – MDC

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. Instalace nedělené jednotky je velmi snadná v novostavbách i rekonstrukcích.

Zaměřeno na technické parametry
- Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní / vnitřní teploty s pomocí ovladače Aquarea Manager
- Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- Výběr od 12 do 16 kW, jednofázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- Pracuje až do –20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C
- Systém Plug and Play (WH-MDC05F3E5)

			Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)				
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 (teplota chladicí vody 7/12 °C)		kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER při teplotě 35 °C (teplota chladicí vody 7/12 °C)		W/W	3,33	2,74	2,44	2,81	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hladina akustického výkonu	Vytápění/Chlazení	dB	65 / 65	65 / 65	69 / 67	69 / 68	72 / 72
Rozměry	V × Š × H	mm	865 × 1 283 × 320	865 × 1 283 × 320	865 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnost		kg	107	112	112	147	147
Chladivo (R410A)		kg	1,42	1,45	1,45	2,10	2,10
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
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 ohřívače		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 počáteční 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
Proud 1		A	19,5	20,5	22,9	24,0	26,0
Proud 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Doporučený jistič		A	30 / 15		30 / 16	30 / 30	30 / 30
Doporučený průřez kabelu, velikost 1 a 2		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35
Výstup vody	Vytápění	°C	20—55	20—55	20—55	20—55	20—55
	Chlazení	°C	5—20	5—20	5—20	5—20	5—20

Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil

Příslušenství	
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C). Výkon v souladu s normou EN14511.
Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru. Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner.

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE G T-CAP

NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ – MXC

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

T-CAP je zkratkou pro totální výkon (z anglického Total Capacity). Tato nová řada je schopna zachovávat stejný jmenovitý výkon dokonce i při teplotě –15 °C bez pomoci elektrického přídavného ohřívače. 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

- 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 16 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- Pracuje až do –20 °C
- Rozsah teploty chlazení 5–20 °C

			Jednofázové		Třífázové		
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 (teplota chladicí vody 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	2,56
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku	Vytápění/Chlazení	dB(A)	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Hladina akustického výkonu	Vytápění/Chlazení	dB	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Rozměry	V × Š × H	mm	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnost		kg	148	148	155	155	168
Chladivo (R410A)		kg	2,30	2,30	2,30	2,30	2,55
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
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)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Chlazení	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Provozní a počáteční 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
Proud 1		A	25,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Proud 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez kabelu, velikost 1 a 2		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35	–20 / +35
Výstup vody	Vytápění	°C	25—55	25—55	25—55	25—55	25—55
	Chlazení	°C	5—20	5—20	5—20	5—20	5—20

Příslušenství	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil

Příslušenství	
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C).
Výkon v souladu s normou EN14511.

Internetové ovládání: volitelné.

AQUAREA GENERACE G HT

NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ POUZE VYTÁPĚNÍ – MHF

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 a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 65 °C
- Pracuje až do –20 °C

			Jednofázové		Třífázové	
Venkovní jednotka			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**	**WH-MHF09G3E8**	**WH-MHF12G9E8**
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	2,14	2,52
Topný výkon při +7 °C (teplota vody 65 °C)		kW	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při +7 °C (teplota vody 65 °C)		W/W	2,27	2,22	2,29	2,22
Topný výkon při +2 °C (teplota vody 65 °C)		kW	9,00	10,30	9,00	10,30
COP při +2 °C (teplota vody 65 °C)		W/W	1,89	1,84	1,89	1,84
Topný výkon při –7 °C (teplota vody 65 °C)		kW	8,90	9,60	8,90	9,60
COP při –7 °C (teplota vody 65 °C)		W/W	1,63	1,62	1,63	1,62
Energetická třída při teplotě 35 °C			A++	A++	A++	A++
Energetická třída při teplotě 55 °C			A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku		dB(A)	51	52	51	52
Hladina akustického výkonu		dB	68	69	68	69
Rozměry	V × Š × H	mm	1.410 × 1.283 × 320	1.410 × 1.283 × 320	1.410 × 1.283 × 320	1.410 × 1.283 × 320
Hmotnost		kg	151	151	162	162
Chladivo (R407C)		kg	1,92	1,92	2,22	2,22
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7	7
	Příkon (min./max.)	W	—	—	—	—
Průtok topné vody (ΔT=5 K. 35 °C) l/min		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	3	6	3	9
Provozní a počáteční proud		kW	1,94	2,69	1,94	2,69
Vytápění/Chlazení		A	9,3	12,8	3,0	4,1
Proud 1		A	28,5	29,0	14,5	10,8
Proud 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16
Doporučený průřez kabelu, velikost 1 a 2		mm²	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	3 × 4,0 or 6,0 / 3 × 4,0	5 × 1,5 / 3 × 1,5	5 × 1,5 / 5 × 1,5
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	
WH-TD20E3E5	Nádrž 200 l nerez + 3cestný ventil
WH-TD30E3E5-1	Nádrž 300 l nerez + 3cestný ventil
PAW-TG20C1E3STD	Nádrž 200 l smalt + 3cestný ventil
PAW-TG30C1E3STD	Nádrž 300 l smalt + 3cestný ventil

Příslušenství	
CZ-TK1	Teplotní senzor pro případnou další nádrž
PAW-BTANK50L	Vyrovnávací nádrž 50 l
PA-AW-WIFI-1TE	Rozhraní Wi-Fi

Příslušenství	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovládání
PAW-FILTER	Filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Teplotní senzor

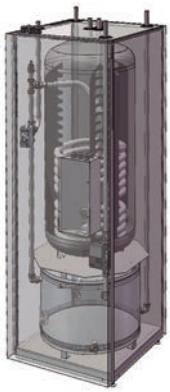
Klasifikace COP je pouze při 230 V, v souladu se směrnicí EU 2003/32/ES. Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Hodnota akustického tlaku při vytápění měřena při teplotě +7 °C (teplota vody 55 °C).
Výkon v souladu s normou EN14511.

Internetové ovládání: volitelné.

SANITÁRNÍ NÁDRŽE

AQUAREA
TANK

Nádrž Aquarea. Nádrže a vyrovnávací nádrž v jednom!			PAW-TD20B8E3-NDS
Objem vody		l	185 (nádrž na TUV) / 80 (vyrovnávací nádrž)
Maximální teplota vody		°C	100
Rozměry	V × Š × H	mm	1 810 × 600 × 632
Hmotnost		kg	150
Elektrické topné těleso		kW	3
Napájení		V	230 – 2p
Vnitřní materiál			Nerezová ocel
Povrch výměníku		m²	2,3
Ztráta energie při 65 °C		kWh/24h	1,3
Čerpadlo třídy A	Rychlost		Plynulá (800–4250 ot/min)
	Pokles tlaku (Min/Max)	kPa	5 / 6
	Příkon	W	3 / 45
3cestný ventil			Ano
Bezpečnostní termostat			Ano
Umístění elektrického topného tělesa			Uprostřed
Záložní elektrické topné těleso na vyrovnávací nádrži			Volitelné



Smaltovaná nádrž s 2 cívkami (pro bivalentní solární článek + TČ)

Nádrže			Nádrž z nerezové oceli		Smaltovaná nádrž			Smaltovaná nádrž s vysokou účinností		Smaltovaná nádrž s 2 cívkami (pro bivalentní solární článek + TČ)
Model			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	PAW-TG20C1E3STD	PAW-TG30C1E3STD	PAW-TG40C1E3STD	PAW-TG20C1E3HI	PAW-TG30C1E3HI	PAW-TG30C2E3STD
Objem vody		L	200	300	185	285	410	190	290	290
Maximální teplota vody		°C	75	75	95	95	95	95	95	95
Rozměry	výška/průměr	mm	1 150 / 580	1 600 / 580	1 507 / 580	1 565 / 680	1 888 / 760	1 648 / 680	1 417 / 760	1 417 / 760
Hmotnost		kg	49	65	90	131	230	107	157	161
Elektrické topné těleso		kW	3	3	3	3	3	3	3	3
Napájení		V	230	230	230	230	230	230	230	230
Vnitřní materiál			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt
Povrch výměníku		m²	1,4	1,8	2,0	2,5	6,1	2,3	3,4	2,4 (pro tepelné čerpadlo HP) +1,0 (pro solární energii či kotel)
Ztráta energie při 65 °C[1]		kWh/24 h	1,9	2,3	1,7	2,1	2,6	1,4	1,9	1,9
3cestný ventil			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Kabel teplotního senzoru 20 m			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Zahřívací čas		(hodnocení)	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆
Ztráta energie		(hodnocení)	★★★★	★★★★	★★★☆	★★★☆	★★★☆	★★★★	★★★★	★★★☆
Účinnost nádrže			C	C	C	C	B	B	B	B
Záruka			10 let	10 let	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Požadovaná údržba			Ne	Ne	Každoročně	Každoročně	Každoročně	Každoročně	Každoročně	Každoročně

1) Izolace testovaná podle normy EN12897.
Obsahuje odpovídající 3cestný ventil a ovládací termostat.

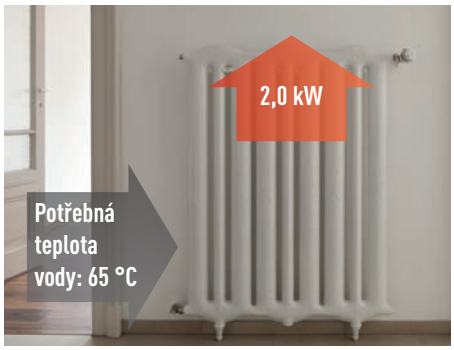
Vysoce účinné vodní nádrže s velkým povrchem výměníku a kvalitní izolací pro minimalizaci ztrát energie.

AQUAREA
AIR

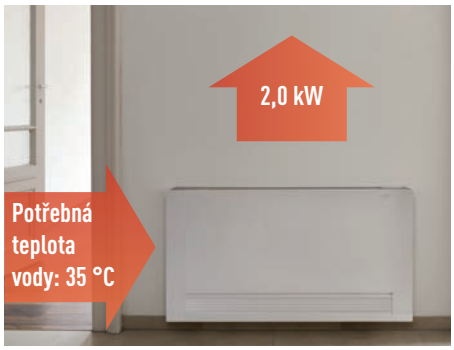
Radiátory Aquarea Air

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

Štíhlé radiátory Panasonic Aquarea Air dokážou velmi účinně regulovat teplotu. S hloubkou pouhých 13 cm představují špičku na 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 účinnost ventilace znamená, že motor využívá podstatně méně energie (nízký příkon). Otáčky ventilátoru jsou nepřetržitě modulovány ovladačem teploty s proporcionální integrální logikou, s nespornými výhodami pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu. Všechny teplotní křivky a výkony jsou k dispozici na stránkách www.panasonicproclub.com.



Se standardními litinovými radiátory



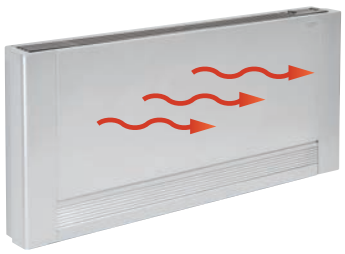
S Aquarea Air

Nová řada tepelných radiátorů Super low pro použití s tepelným čerpadlem
V zimě je princip fungování založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimální hlučností, které posílají horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřku čelního panelu zařízení, díky čemuž je vytápění efektivnější. Díky tomuto principu terminál také nabízí výrazný výkon při vytápění, i když neběží 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 koncové jednotky.

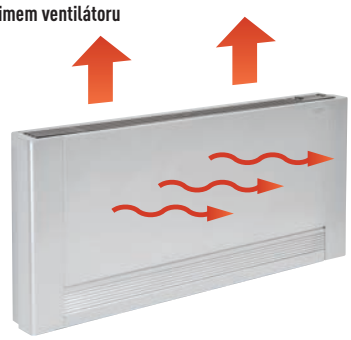
Zaměřeno na technické parametry
- Čelní topný panel s efektem sálavého tepla
- Vysoký topný výkon (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a výkony
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a vysoušení (je potřebný odvod kondenzátu)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

Konvektory pro použití tepelného čerpadla		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
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
Pokles tlaku vody	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
Proud vzduchu	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Rychlost	ventilátor vyp	Super Min	Min	Stř.	Max	ventilátor vyp	Super Min	Min	Stř.	Max	ventilátor vyp	Super Min	Min	Stř.	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
Vstupní teplota vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Výstupní teplota vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vstupní teplota vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Výstupní teplota 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 × Š × H)	mm	579 × 735 × 129					579 × 935 × 129					579 × 1 135 × 129				
Hmotnost	kg	17					20					23				
Včetně 3cestného ventilu		Ano					Ano					Ano				
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano				

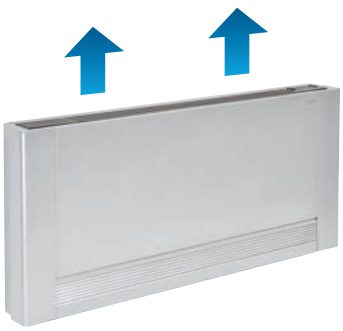
Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze se sálavým efektem

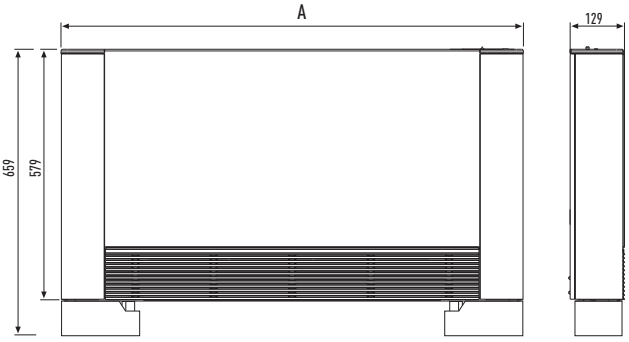


Provoz v režimu vytápění s radiátory se sálavým efektem a režimem ventilátoru

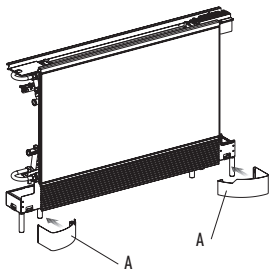


Provoz v režimu chlazení s ventilátorem





	200	700	900
A	735	935	1 135



A	Podpírá kryt

AQUAREA
DHW

Nová Aquarea DHW pro ohřev užitkové vody

Nádrž na TUV s vestavěným tepelným čerpadlem

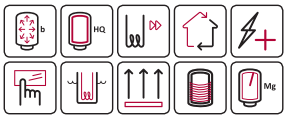
Použití tepelného čerpadla je jednou z nejúčinnějších a nejúspornějších metod ohřevu vody. Čerpadlo je instalováno na nádrži a čerpá energii z okolního vzduchu. S její pomocí ohřívá vodu až na 55 °C.

Výhody nového systému Aquarea DHW pro ohřev užitkové vody

- Vyspělá technologie rotačního kompresoru znamená lepší účinnost i vyšší COP, a tím pádem i 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.

Využití v koupelně. Nástěnná jednotka nasává teplý vlhký vzduch, chladí ho a přečerpává mimo koupelnu.

PAW-DHWM200A // PAW-DHWM300A // PAW-DHWM300AE



PĚTILETÁ ZÁRUKA NA SAMOTNOU NÁDRŽ, OSTATNÍ ČÁSTI 2 ROKY ZÁRUKA

PAW-DHWM80ZNT // PAW-DHWM100ZNT // PAW-DHWM120ZNT

Podlahová instalace do -7 °C Aquarea DHW. Vysoká kapacita: 200/273 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.

Zaměřeno na technické parametry
- Energetická třída A
- Energetická účinnost ηwh1 [1] 119,1 %
- Roční spotřeba elektřiny 1 204,2 kWh
- Denní spotřeba elektřiny 6,57 kWh
- Nastavení teploty na termostatu 55 °C
- Smart hodnota: 0

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

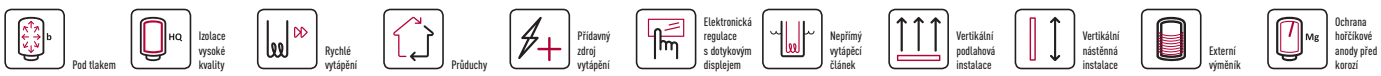
Nová jednotka DHW se bude dodávat s konektorem z následujících důvodů:
1. ochrana IP
2. ochrana před mechanickým poškozením
3. chybí rozbočovač – chceme předejít rozpojení při instalaci
4. analýza a porovnání hodnot

Nástěnná instalace Aquarea DHW. Střední kapacita: 80/100/120 l.
Nová nádrž střední velikosti je vynikající náhradou elektrického boileru a výrazně šetří energii. Konvenční kapacitu nádrže vylepšuje tepelné čerpadlo velmi dobré energetické účinnosti. Tepelné čerpadlo vzduch-voda je vybaveno průduchy umožňujícími umístit místo nasávání a výstup vzduchu do různých částí domácnosti (kuchyně, koupelna, veranda apod.)

Zaměřeno na technické parametry
- Kapacita: 80, 100 a 120 l
- Verze pro vertikální instalaci na stěnu
- Rozsah provozní teploty +7 až +35 °C
- Dotykový LCD dotykový displej

Model		Podlahová instalace do –7 °C			Nástěnná instalace		
Typ		PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Objem	L	208	295	276	80	100	120
Rozměry připojení							
Výška s průduchy	mm	1 540 × 670 × 690	1 960 × 670 × 690	1 960 × 670 × 690	1 197 × 506 × 533	1 342 × 506 × 533	1 497 × 506 × 533
Přípojky k vodovodní síti		G1	G1	G1	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Rozměry průduchů	mm / m	Ø 160 / —	Ø 160 / —	Ø 160 / —	Ø 125 (150 × 70) / 10	Ø 125 (150 × 70) / 10	Ø 125 (150 × 70) / 10
Čistá hmotnost (včetně vody)	kg	149 / 365	164 / 459	207 /480	58 / 138	62 / 162	68 / 188
Tepelné čerpadlo							
Jmenovitý elektrický výkon	W	490	490	490	250	250	250
Referenční zahřívací doba		L	XL	XL	M	M	M
Spotřeba energie během zahřívací doby A7 / W10-55 [1]	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Spotřeba energie během zahřívací doby 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
Příkon ve standby režimu podle EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Akustický výkon/akustický tlak 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 (max.)	m^3/h	450	450	450	100–230	100–230	100–230
Max. pokles tlaku (volumetrický průtok 330 m^3/h – 60 %)	Pa	100	100	100	—	—	—
Pokles tlaku o 150 mł/h (60 % / 80 %) (max.) [3]	Pa	—	—	—	70 (90)	70 (90)	70 (90)
Nádrž							
Smaltovaná ocelová nádrž / Ochranná horčíková anoda		+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Průměrná tloušťka izolace	mm	—	—	—	40–85	40–85	40–85
Externí výměník – m^2 dno / horní strana		—	—	2,7 / G1	—	—	—
Specifikace elektroinstalace							
Maximální spotřeba s topným tělesem / bez něj	W	490 / 2 490	490 / 2 490	490 / 2 490	— / 2 350	— / 2 350	— / 2 350
Počet elektrických topných těles × výkon	W	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 1 000	2 × 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 před vlhkostí		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Provozní tlak (nádrž / 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							
Vytápění tepelným čerpadlem Min./Max.	°C	55 / 65	55 / 65	55 / 65	55 / —	55 / —	55 / —
Vytápění elektrickým topným tělesem	°C	75	75	75	75	75	75
Přepravní informace							
Rozměry balení	mm	800 × 800 × 1 760	800 × 800 × 2 155	800 × 800 × 2 155	575 × 600 × 1 365	575 × 600 × 1 510	575 × 600 × 1 665

1) Zahřívání užitkové vody na 55 °C při vstupní teplotě vzduchu 7°C, vlhkosti 89 % a vstupní teplotě vody 10 °C. Podle EN16147. 2) Zahřívání užitkové vody na 55 °C při vstupní teplotě vzduchu 15 °C, vlhkosti 74 % a vstupní teplotě vody 10 °C. Podle EN16147. 3) Normální rychlost ventilátoru 60 %, rychlejší chod při zvláštním nastavení 80 %.
* Při zapojení pod tlakem je povinný bezpečnostní ventil.

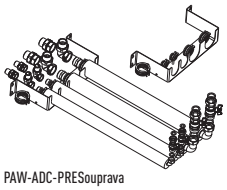


Příslušenství

CZ-NS1P // CZ-NS3P // CZ-NS2P

CZ-NE1P

Volitelné karty PCB s rozšířenou funkční výbavou	
CZ-NS1P	Karta PCB pro připojení solární soupravy pro dělené systémy
CZ-NS2P	Karta PCB pro připojení solární soupravy pro nedělené (monoblokové) systémy
CZ-NS3P	Karta PCB pro připojení solární soupravy pro monoblokové systémy 6 a 9 kW
CZ-NS4P	Karta PCB pro nadstandardní funkce H Generation
Příslušenství k odmrazování	
CZ-NE1P	Ohřívač spodní desky (pro všechny starší dělené a nedělené systémy, ne pro jednotky o výkonu 3 a 5 kW)
CZ-NE2P	Ohřívač spodní desky (pro jednotky o výkonu 3 kW a 5 kW)
CZ-NE3P	Ohřívač spodní desky (pro všechny nové výrobky generace F: F3, F6, F9)



PAW-ADC-PRESouprava

PAW-ADC-CV150

Příslušenství pro All In One	
PAW-ADC-PREKIT	Flexibilní potrubí a platforma pro připevnění na zeď
PAW-ADC-CV150	Ozdobný magnetický kryt boční strany
Příslušenství pro Aquarea Air	
PAW-AAIR-LEGS-1	Sady 2 nohou na podepření Aquarea Air na podlaze a na ochranu vodního potrubí pipings
Příslušenství pro Aquarea DHW	
PAW-DHWE2C	2 kW volitelné elektrické topné těleso pro postavení na podlahu
PAW-DHWE3C	3 kW volitelné elektrické topné těleso pro postavení na podlahu

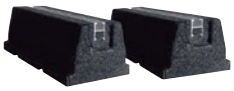
Vyrovnávací nádrže	
PAW-BTANK50L	50 l Vyrovnávací nádrž

Příslušenství pro H Generation	
CZ-NV1	Příprava na 3cestný ventil (za příplatek ve vnitřním prostoru)

CZ-TK1

PAW-TS1 / PAW-TS2

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



PAW-GRDBSE20

PAW-WTRAY

PAW-GRDSTD40

Speciální venkovní příslušenství	
PAW-GRDBSE20	Venkovní podpěra pro tlumení hluku a vibrací (600 × 95 × 130, 500 kg)
PAW-WTRAY	Jímka kondenzátu kompatibilní s podpěrou
PAW-GRDSTD40	Venkovní zvýšená plošina

Ovládání

PAW-HPM1 / PAW-A2W-BIV

PAW-HPM2

PAW-HPMED / PAW-HPMLCD

PAW-A2W-RTWIRED

PAW-A2W-RTWIRELESS

PAW-A2W-2ZONESouprava

Soupravy Aquarea Manager (nekompatibilní s H Generation)	
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 generaci F, dělené a nedělené jednotky
PAW-HPM12ZONE-MF	HPM s pokojovým snímačem teploty a adaptací nastavené teploty pro generaci F, dělené a nedělené jednotky
PAW-HPM12ZONELCD-U	HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro dělené jednotky + snímače
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM s LCD bezdrátovým prostorovým termostatem pro Mono-Bloc + čidla
PAW-HPM12ZONELCD-UF	HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro pro generaci F, dělené a nedělené jednotky
PAW-HPM12ZONELCD-M	HPM s bezdrátovým LCD pokojovým termostatem pro pro generaci F, dělené a nedělené jednotky

Příslušenství k ovládání Aquarea Manager (nekompatibilní s H Generation)	
PAW-HPM1	Ovládání Aquarea Manager s LCD displejem
PAW-HPM2	Aquarea Manager bez LCD
PAW-HPMINT-U	Rozhraní pro připojení Aquarea Manager tepelného čerpadla Aquarea Bi-Bloc (s HPM lze ovládat všechny parametry TČ)
PAW-HPMINT-M	Rozhraní pro připojení Aquarea Manager tepelného čerpadla Aquarea Mono-Bloc (s HPM lze ovládat všechny parametry TČ)
PAW-HPMINT-F	Rozhraní pro připojení Aquarea Manager tepelného čerpadla Aquarea Mono-Bloc a typu Bi- (s HPM lze ovládat všechny parametry TČ)
PAW-HPMB1	Snímač vyrovnávací nádrže
PAW-HPMDHW	Vyrovnávací nádrž se snímačem
PAW-HPMSOL1	Snímač vyrovnávací nádrže pro solární systém (s vyšším teplotním rozmezím)
PAW-HPMAH1	Snímač průtoku vody pro topný okruh
PAW-HPMR4	Pokojový snímač + adaptace nastavené teploty
PAW-HPMED	Dotykový displej
PAW-HPMLCD	Pokojový termostat s LCD
PAW-LANCABLE	Síťový kabel
PAW-A2WSWITCH	Síťový spínač
PAW-DEWPOINTSENSOR	Snímač rosného bodu
PAW-HPMUH	Snímač venkovní teploty

Pokojové termostaty	
PAW-A2W-RTWIRED	Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem

Příslušenství hydraulické soustavy	
PAW-2PMP2ZONE	Dvouzónová souprava, hydraulický spínač, rozdělovací potrubí, 2 čerpadla třídy A, 1 směšovací ventil a zpětný ventil + filtr
PAW-FILTER	2 zpětné ventily + filtr s 1" potrubím
PAW-FILTER-ONLY	Filtr o průměru 1"
PAW-A2WFILTERFLOW	Filtr a měřič průtoku vody

Ovladač	
PAW-A2W-BIV	Bivalentní ovladač

Řešení pro možnosti připojení	
CZ-TAW1	Ovládání Aquarea Smart Cloud přes Wi-Fi nebo kabelovou síť
PAW-AW-KNX-1i*	Rozhraní KNX
PAW-AW-MBS-1*	Rozhraní Modbus
PA-AW-WIFI-1TE*	Napevno zapojený snímač teploty v místnosti (pouze pro PAW-AW-WIFI-1A)

* Nekompatibilní s H Generation

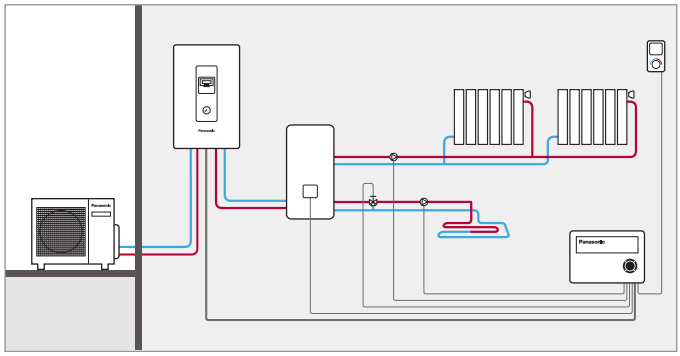
NOVINKA Senzory pro H Generation	
PAW-A2W-TSOD	Venkovní senzor
PAW-A2W-TSRT	Zónový pokojový senzor
PAW-A2W-TSBU	Senzor vyrovnávací nádrže
PAW-A2W-TSHC	Zónový vodní senzor
PAW-A2W-TSSO	Solární senzor

NOVINKA Nástroje pro H Generation	
PAW-A2WLOGGER	Datový záznamový program: Umožňuje dlouhodobě ukládat data (k dispozici od srpna 2016)
PAW-A2WCHECKER	Servisní monitor: Umožňuje sledovat činnost na PC (k dispozici od srpna 2016)

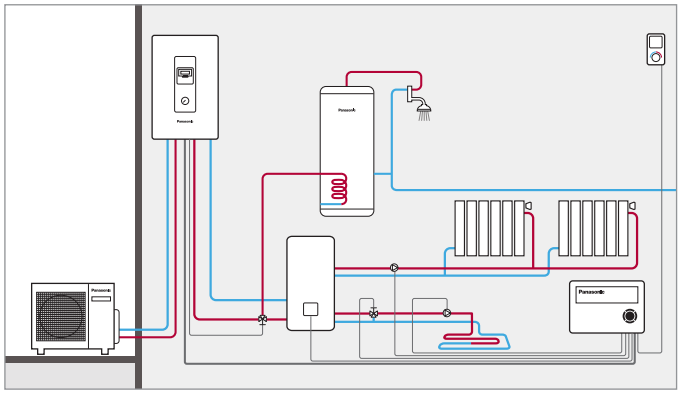
2 zónová sada	
PAW-A2W-2ZONECVR	NOVINKA KRYT PRO 2 ZÓNOVOU SADU AQUAREA
PAW-A2W-2ZONEKIT	NOVINKA 2 ZÓNOVÁ SADA AQUAREA

Příklady instalací s ovládáním Aquarea Manager

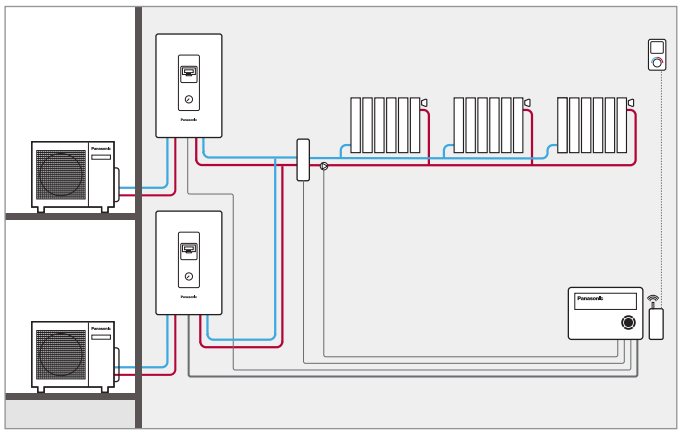
Dvouzónové řízení teploty s PAW-HPM12ZONE-U



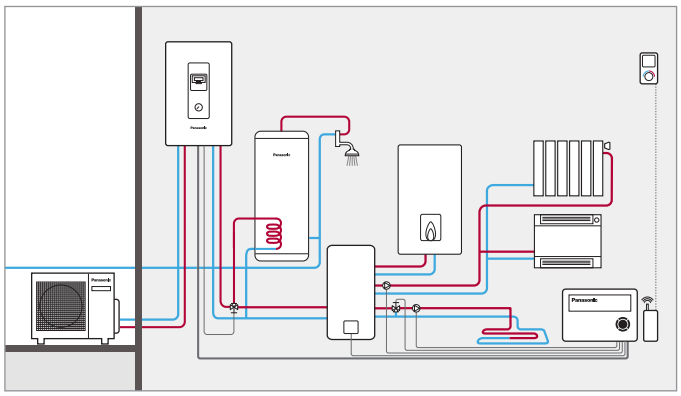
2zónové řízení teploty + ECS s PAW-HPM12ZONE-U



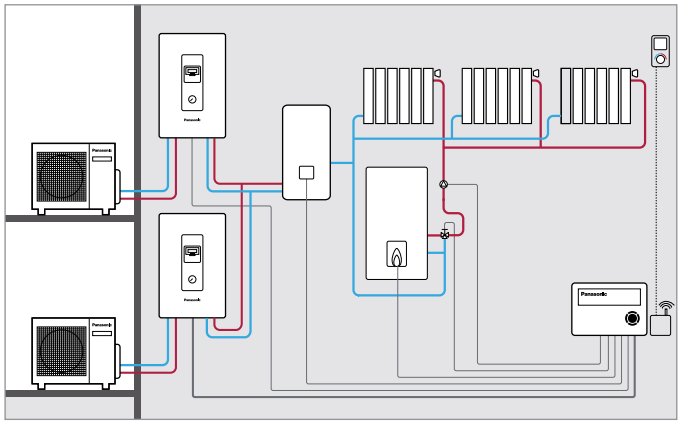
2 tepelná čerpadla v kaskádovém uspořádání s PAW-HPM12ZONELCD-U



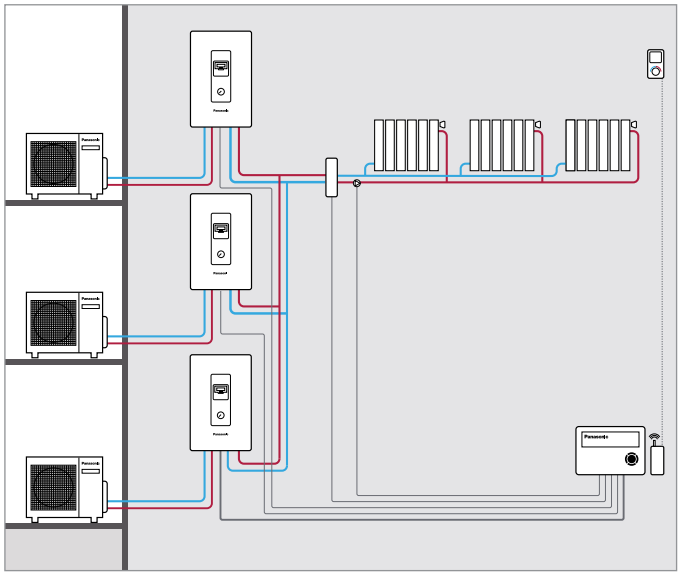
Ovládání tepelného čerpadla + kotle a TUV s PAW-HPM12ZONELCD-U



2 tepelná čerpadla + kotel s PAW-HPM12ZONE-U



3 tepelná čerpadla v kaskádovém uspořádání s PAW-HPM12ZONELCD-U



Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquarea. High Performance. Dělený systém jednofázový. Vytápění a chlazení

WH-UD03EE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UD05EE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UD07FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,85	2,49	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	1,78	2,89	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	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,83	3,82	7,00	2,10	3,33	6,90	2,34	2,95	6,80	2,59	2,62
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,97	7,21	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,94	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,88

WH-UD09FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,65	2,80	2,01	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	6,10	2,14	2,85	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	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,81	2,24	6,00	3,01	1,99
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,24	2,76	8,90	3,70	2,40
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,66	1,47	5,89	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85

WH-UD09FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	2,21	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-UD12FE5 / WH-UD12FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UD16FE5 / WH-UD16FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Křivka chladicího výkonu

Aquarea High Performance Dělený systém jednofázový Vytápění a chlazení																		
MODELY	WH-UD03EE5									WH-UD05EE5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

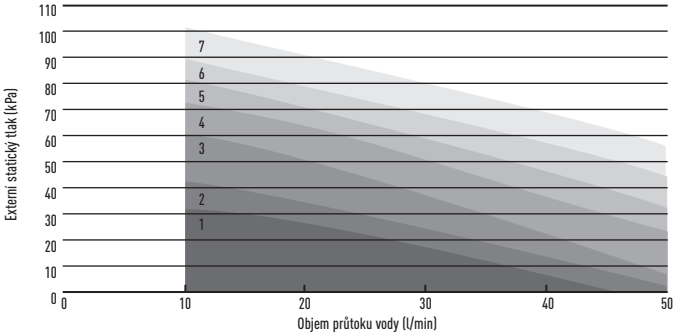
MODELY	WH-UD07FE5									WH-UD09FE5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20

MODELY	WH-UD09FE8									WH-UD12FE5 / WH-UD12FE8								
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65	12,08	2,29	5,24	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81

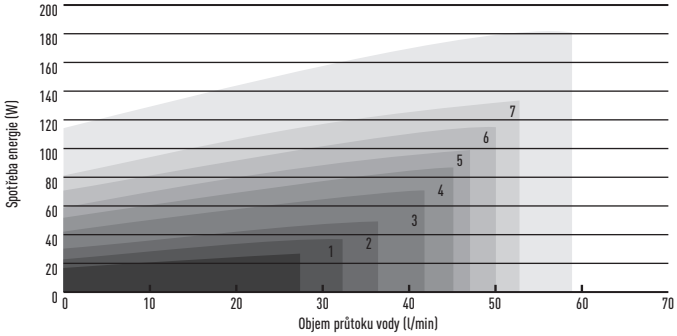
MODELY	WH-UD16FE5 / WH-UD16FE8								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

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



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



Min | Otáčky čerpadla 1 | Otáčky čerpadla 2 | Otáčky čerpadla 3 | Otáčky čerpadla 4 | Otáčky čerpadla 5 | Otáčky čerpadla 6 | Max

Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquarea Generace H High Performance Dělený systém jednofázový Vytápění a chlazení – SDC. 3 a 5 kW																		
WH-UD03HE5																		
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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																		
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

Křivka chladicího výkonu

Aquarea Generace H High Performance Dělený systém jednofázový Vytápění a chlazení – SDC. 3 a 5 kW																		
MODELY	WH-UD03HE5									WH-UD05HE5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Křivka topného výkonu

Aquarea T-CAP Dělený systém jednofázový / třífázový Vytápění a chlazení

WH-UX09FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UX12FE5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	5,17	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-UX09FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-UX12FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	11,10	6,62	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-UX16FE8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	7,50	2,13	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	1,97	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,10	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,99	2,31	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,77	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,75	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	2,90	5,52	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,27	16,00	4,00	4,00

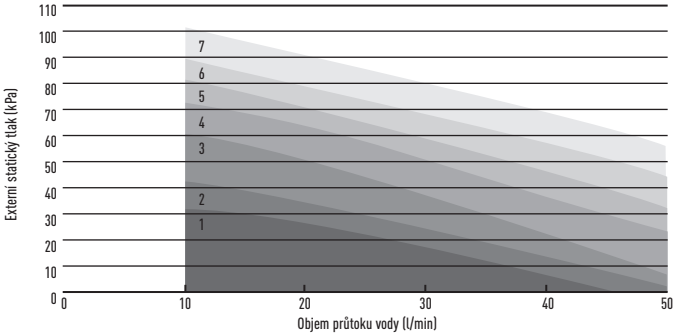
Křivka chladicího výkonu

Aquarea T-CAP Dělený systém jednofázový / třífázový Vytápění a chlazení

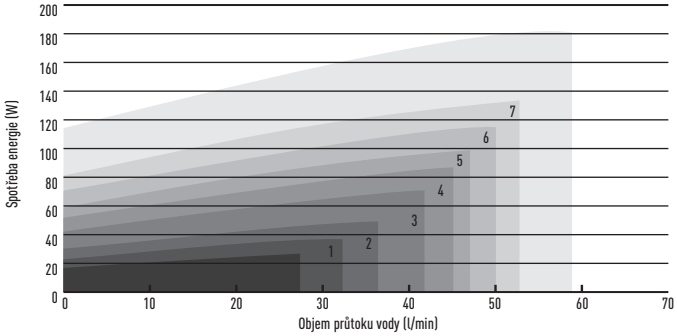
Models	WH-UX09FE5 - WH-UX09FE8									WH-UX12FE5									WH-UX12FE8			WH-UX16FE8					
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18				7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	7,50	1,41	5,32	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	8,90	2,16	4,12	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	10,00	3,56	2,81	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	8,00	3,01	2,66	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

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



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



Min | Otáčky čerpadla 1 | Otáčky čerpadla 2 | Otáčky čerpadla 3 | Otáčky čerpadla 4 | Otáčky čerpadla 5 | Otáčky čerpadla 6 | Max

Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquarea HT Dělený systém jednofázový / třífázový Pouze vytápění - SHF

WH-SHF09F3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
–15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	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
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	9,98	2,89	3,39	9,80	3,31	2,96

WH-SHF12F6E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
–15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
–7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,76	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
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	11,70	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,37	10,30	3,62	2,84

WH-SHF09F3E8

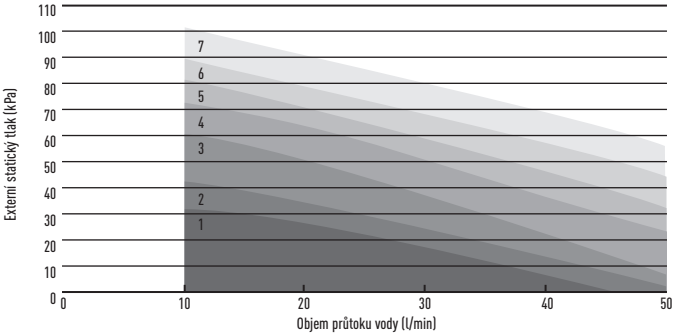
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
–15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
–7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
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-SHF12F9E8

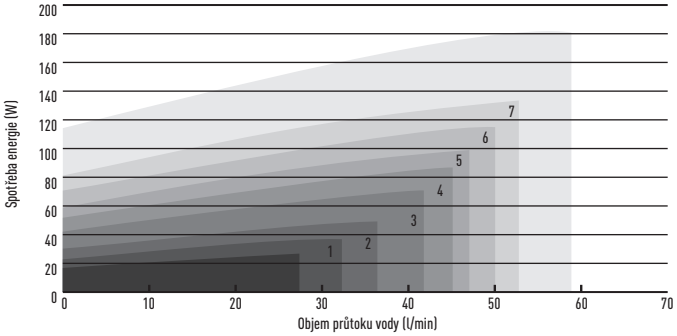
TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
–15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
–7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,76	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
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	3,77	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

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



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



Min | Otáčky čerpadla 1 | Otáčky čerpadla 2 | Otáčky čerpadla 3 | Otáčky čerpadla 4 | Otáčky čerpadla 5 | Otáčky čerpadla 6 | Max

Křivka topného výkonu

Aquarea Generace G High Performance Nedělený systém jednofázový. Jen vytápění – MDF. Vytápění a chlazení – MDC

WH-MDC05F3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-MDF06E3E5 / WH-MDC06G3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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-MDF09E3E5 / WH-MDC09G3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

Křivka chladicího výkonu

Aquarea Generace G High Performance Nedělený systém jednofázový. Jen vytápění – MDF. Vytápění a chlazení – MDC

Models	WH-MDC05F3E5									WH-MDC06G3E5									WH-MDC09G3E5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	4,64	0,91	5,10	5,83	0,99	5,89	6,74	0,94	7,17	5,36	1,05	5,10	6,12	1,08	5,67	7,02	1,08	6,50
25	5,00	1,25	4,00	6,30	1,20	5,25	6,30	0,80	7,88	5,85	1,43	4,09	9,55	1,73	5,52	9,81	1,68	5,84	6,44	1,85	3,48	10,50	2,51	4,18	11,16	2,52	4,43
35	4,50	1,35	3,33	5,10	1,50	3,40	5,00	1,00	5,00	5,50	2,03	2,71	6,70	2,06	3,25	7,30	2,05	3,56	7,00	2,90	2,41	8,40	2,95	2,85	9,00	3,00	3,00
43	3,75	1,75	2,14	4,50	1,80	2,50	4,25	1,20	3,54	4,56	2,34	1,95	6,31	2,47	2,55	7,14	2,45	2,91	5,32	3,18	1,67	6,34	2,48	2,56	6,78	2,46	2,76

Models	WH-MDC12G6E5									WH-MDC16G6E5								
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	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	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka topného výkonu podle výstupní teploty a venkovní teploty

Křivka topného výkonu

Aquarea Generace G T-CAP Nedělený systém jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC

WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

Křivka chladicího výkonu

Aquarea Generace G T-CAP Nedělený systém jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC

Models	WH-MXC09G3E5 / WH-MXC09G3E8									WH-MXC12G6E5 / WH-MXC12G9E8									WH-MXC16G9E8					
TOP	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER	CHV	P	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Křivka topného výkonu

Aquarea Generace G HT Nedělený systém jednofázový/třífázový. Jen vytápění – MHF

WH-MHF09G3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

WH-MHF09G3E8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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	13,20	1,88	7,02	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81

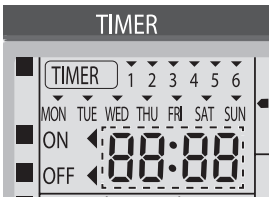
WH-MHF12G9E8

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	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

TOP: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota výstupní vody na kondenzátoru (°C). TV: Topný výkon (kW) CHV: Chladicí výkon (kW) P: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Chybové kódy

Provozní kontrolka bliká a na displeji ovládacího panelu se zobrazí chybový kód.



- Vypněte jednotku a informujte autorizovaného prodejce o chybovém kódu.
- Provoz časovače je při výskytu chybového kódu zrušen.

Tlačítko režimu nuceného vytápění

FORCE
- Záložní topidlo také slouží jako záloha v případě chybného fungování venkovní jednotky.

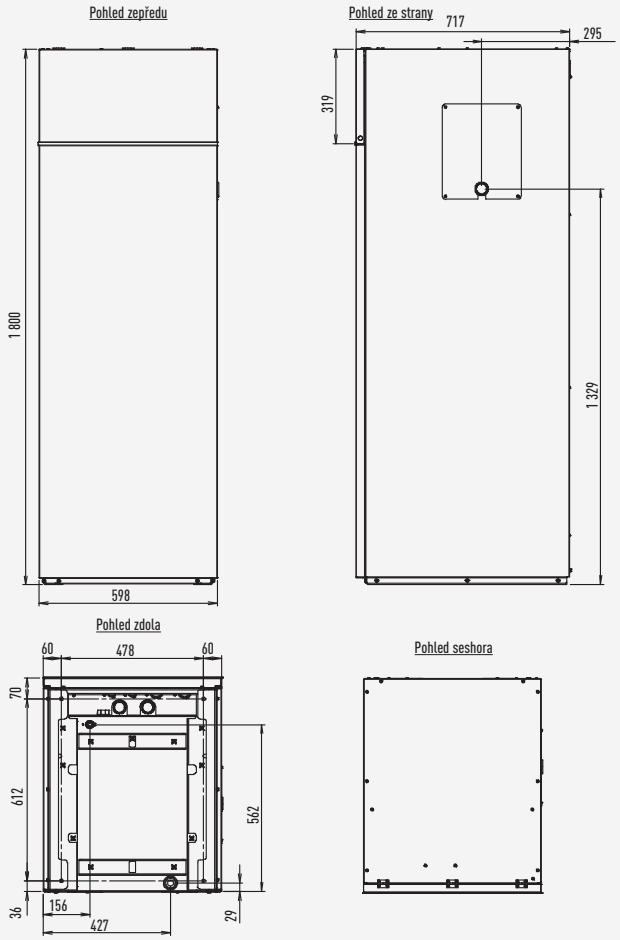
OFF / ON
- Stisknutím vypnete režim nuceného vytápění.
- V režimu nuceného vytápění nejsou ostatní operace povoleny.

Seznam chybových kódů

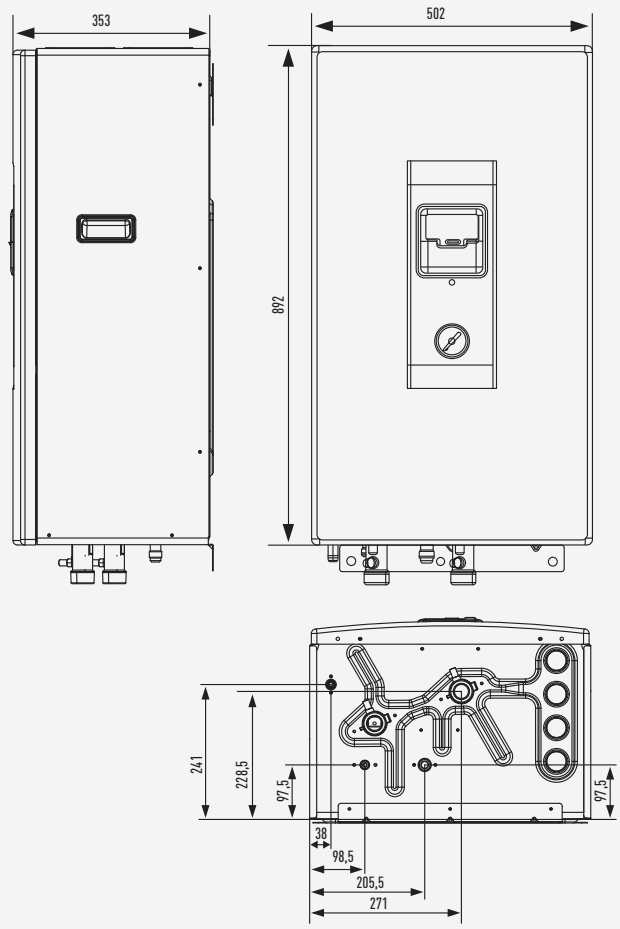
Zobrazení diagnostiky	Řízení chyb / ochrany	Vyhodnocení chyby	Primární umístění k ověření
H12	Vnitřní/venkovní výkon nesouhlasí	90 s po napájení	· Vnitřní/venkovní spojovací kabel · Karta s plošnými spoji (PCB) vnitřní/venkovní jednotky · Specifikace a tabulka možných kombinací v katalogu
H15	Chyba snímače teploty venkovního kompresoru	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač teploty kompresoru (vadný nebo odpojený)
H23	Chyba snímače vnitřní chladicí kapaliny	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač teploty kapalného chladiva (vadný nebo odpojený)
H38	Nesoulad vnitřní/venkovní jednotky	—	· Karta s plošnými spoji (PCB) vnitřní/venkovní jednotky
H42	Chyba nízkého tlaku kompresoru	—	· Snímač teploty venkovního potrubí · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nedostatek chladiva · Karta PCB venkovní jednotky · Kompresor
H62	Chyba spínače průtoku vody	Pokračovat po dobu 1 minuty	· Spínač průtoku vody
H64	Chyba vysokého tlaku chladiva	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač vysokého venkovního tlaku (vadný nebo odpojený)
H70	Chyba záložního topidla OLP	Pokračovat po dobu 60 sekund	· Záložní ohřívač OLP (odpojeno nebo aktivní)
H72	Chyba snímače nádrže	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač nádrže
H76	Vnitřní – chyba komunikace ovládacího panelu	—	· Vnitřní – ovládací panel (vadný nebo odpojený)
H90	Vnitřní/venkovní chyba komunikace	> 1 min po spuštění provozu	· Vnitřní/venkovní přívodní kabely · Karta PCB vnitřní/venkovní jednotky
H91	Chyba ohřívače nádrže OLP	Pokračovat po dobu 60 sekund	· Ohřívač nádrže OLP (odpojen nebo aktivní)
H95	Vnitřní/venkovní chyba připojení	—	· Vnitřní/venkovní napájení
H98	Ochrana proti přetížení vysokotlakého systému venkovní jednotky	—	· Snímač vysokého tlaku venkovní jednotky · Vodní čerpadlo nebo únik vody · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nadměrné množství chladiva · Karta PCB venkovní jednotky
H99	Ochrana proti zamrznutí vnitřního tepelného výměníku	—	· Vnitřní tepelný výměník · Nedostatek chladiva
F12	Aktivace tlakového spínače	4 výskyty během 20 minut	· Tlakový spínač
F14	Neobvyklé otáčky venkovního kompresoru	4 výskyty během 20 minut	· Venkovní kompresor
F15	Chyba zámku motoru venkovního ventilátoru	2 výskyty během 30 minut	· Karta PCB venkovní jednotky · Motor venkovního ventilátoru
F16	Celková proudová ochrana provozního proudu	3 výskyty během 20 minut	· Nadměrné množství chladiva · Karta PCB venkovní jednotky
F20	Ochrana venkovního kompresoru proti přehřátí	4 výskyty během 30 minut	· Snímač teploty nádrže kompresoru · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nedostatek chladiva · Karta PCB venkovní jednotky · Kompresor
F22	Ochrana proti přehřátí IPM (výkonový tranzistor)	3 výskyty během 30 minut	· Chyba výměny tepla · IPM (výkonový tranzistor)
F23	Detekce špičky stejnosměrného (DC) venkovního proudu	7 výskytů v řadě	· Karta PCB venkovní jednotky · Kompresor
F24	Chyba cyklu chlazení	2 výskyty během 20 minut	· Nedostatek chladiva · Karta PCB venkovní jednotky · Nízká komprese kompresoru
F25	Chyba změny cyklu Chlazení/Vytápění	4 výskyty během 30 minut	· 4cestný ventil · V cívka
F27	Chyba tlakového spínače	Pokračovat po dobu 1 minuty	· Tlakový spínač
F36	Chyba snímače teploty venkovního vzduchu	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač teploty venkovního vzduchu (vadný nebo odpojený)
F37	Chyba snímače vstupní teploty vody do vnitřní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač teploty vstupní vody (vadný nebo odpojený)
F40	Chyba snímače teploty venkovního odváděcího potrubí	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač teploty venkovního výstupního potrubí (vadný nebo odpojený)
F41	Ovládání PFC	4 výskyty během 10 minut	· Napětí na PFC
F42	Chyba snímače teploty venkovního tepelného výměníku	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· snímač teploty venkovního tepelného výměníku (vadný nebo odpojený)
F43	Chyba snímače rozmrazení venkovní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Venkovní snímač rozmrazení (vadný nebo odpojený)
F45	Chyba snímače výstupní teploty vody z vnitřní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač teploty výstupní vody (vadný nebo odpojený)
F46	Rozpojený okruh venkovního proudového transformátoru	—	· Nedostatek chladiva · Karta PCB venkovní jednotky · Nízká hladina v kompresoru
F95	Ochrana proti přetížení vysokotlakého chlazení	—	· Snímač vysokého tlaku venkovní jednotky · Vodní čerpadlo nebo únik vody · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nadměrné množství chladiva · Karta PCB venkovní jednotky
F48	Chyba snímače výstupní teploty EVA z venkovní jednotky	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač výstupní teploty EVA z venkovní jednotky (vadný nebo odpojený)
F49	Chyba snímače výstupní teploty z překlenutí	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač výstupní teploty venkovního obtoku (vadný nebo odpojený)

Rozměry

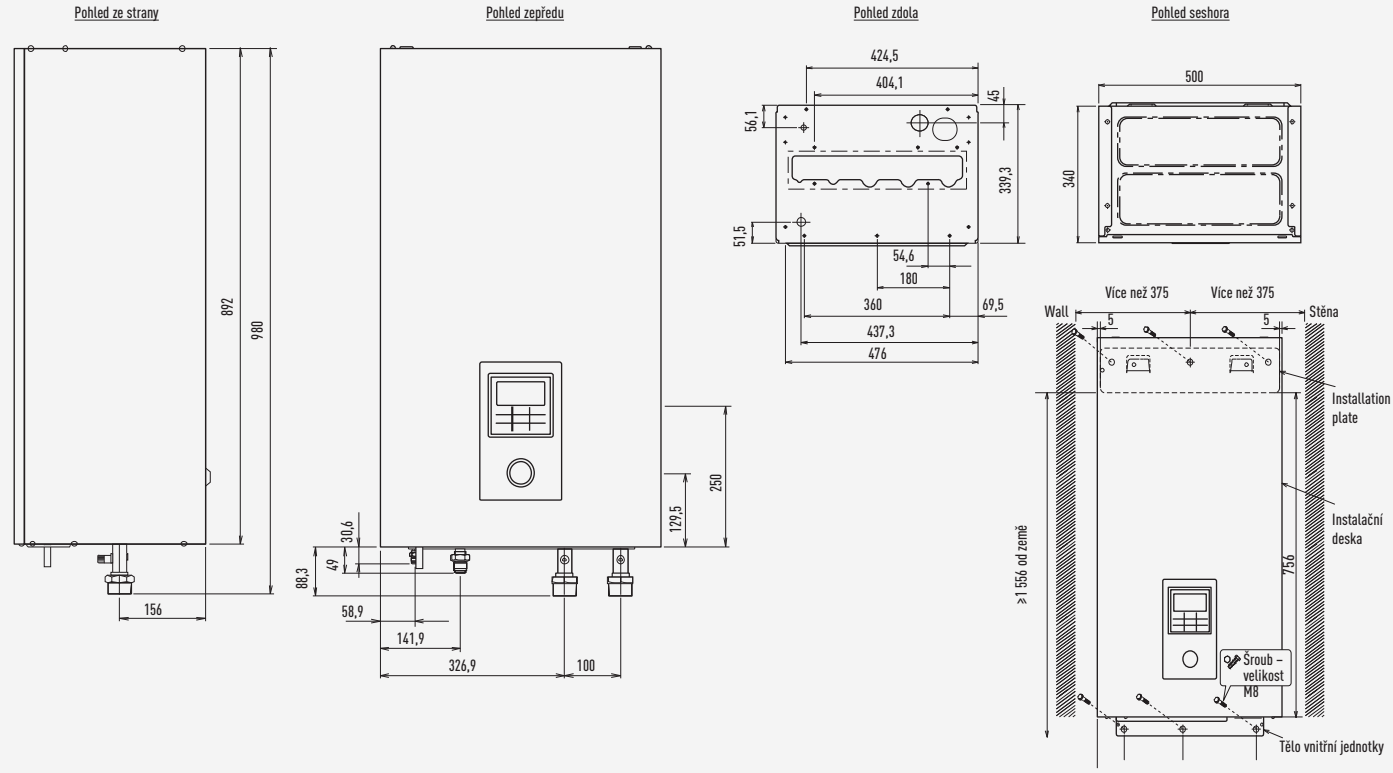
All in One



Hydraulický modul pro všechny modely

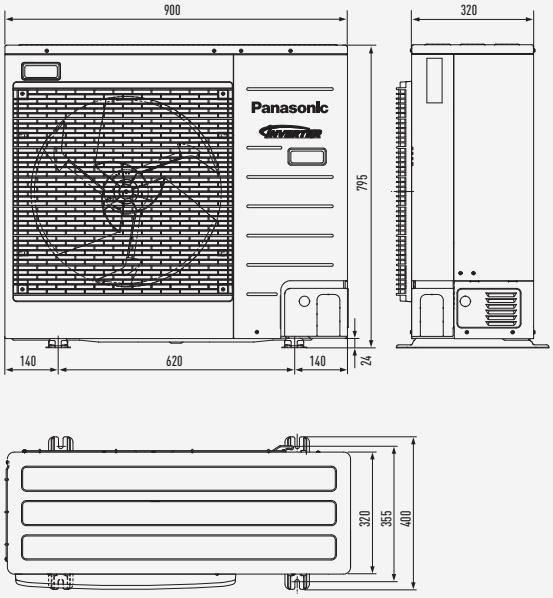


Hydraulický modul – Generace H

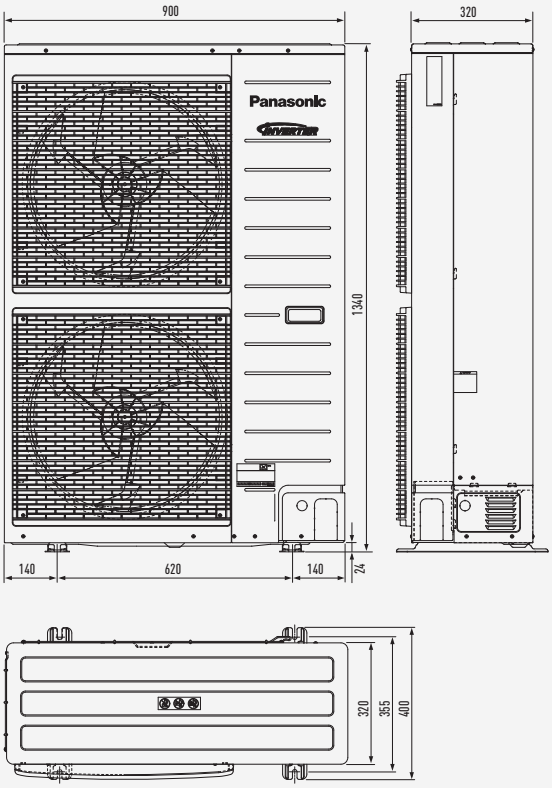


Rozměry

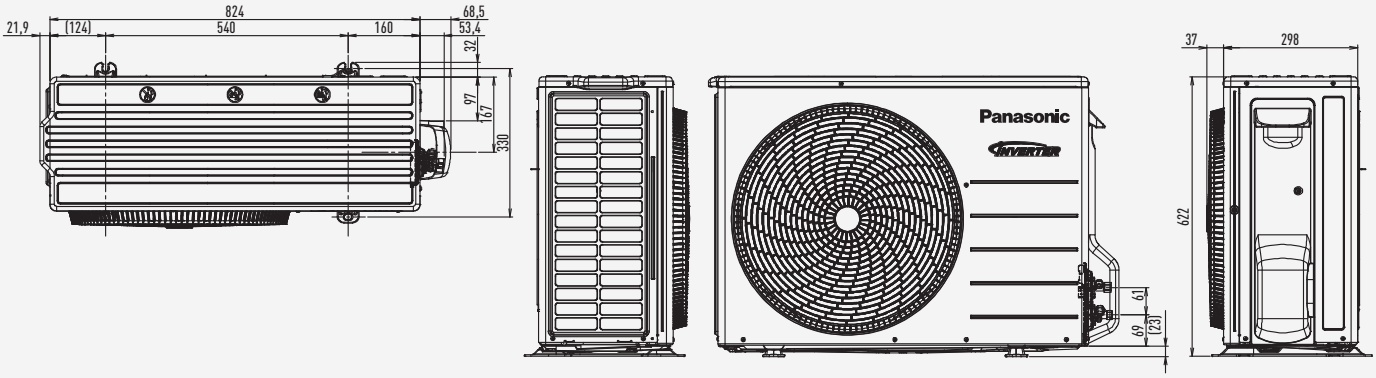
Venkovní jednotka s jedním ventilátorem



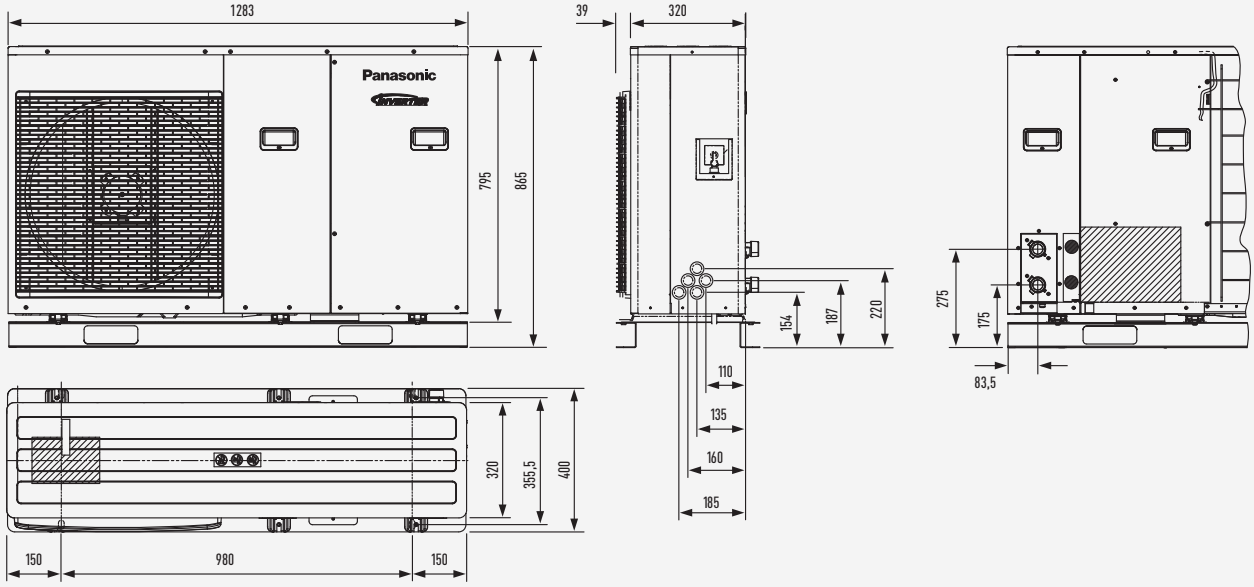
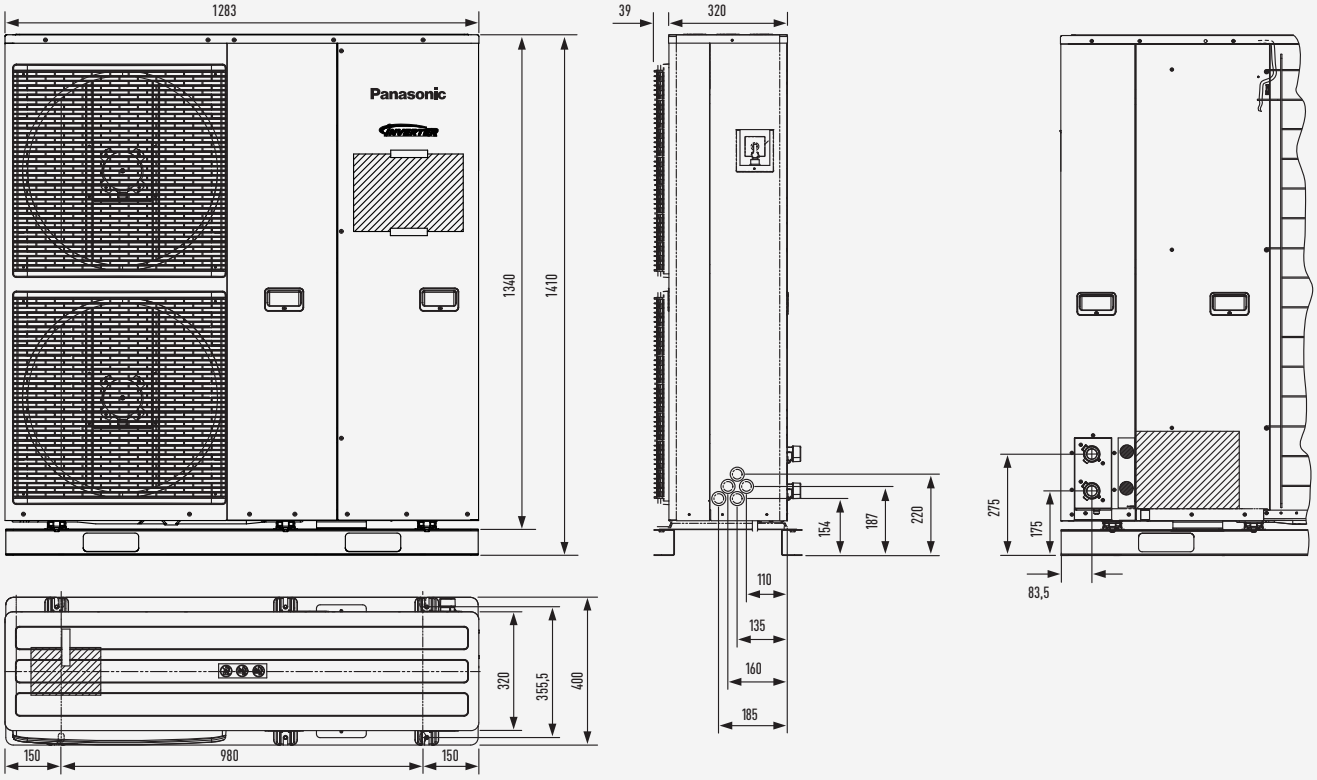
Venkovní jednotka se dvěma ventilátory



Dělený systém 3 a 5 kW



Nedělený systém 5, 6 a 9 kW



Nedělený systém 9 až 16 kW