

Panasonic

NOVÁ
ŘADA VYSOCE
ÚČINNÉ TECHNOLOGIE
TEPELNÝCH
ČERPADEL AQUAREA

2013 / 2014



NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA 2013 / 2014



NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA ŘADY AQUAREA PRO POUŽITÍ V DOMÁCNOSTECH

Řada tepelných čerpadel Aquarea nabízí kapacity od 3 kW do 16 kW a představuje nejobsáhlejší řadu na trhu. Systém bude k dispozici kdykoliv, když potřebujete vytápět nebo chladit. Systémy jsou nákladově efektivní a šetrné k životnímu prostředí, jsou vhodné pro novou výstavbu i pro přestavby.

Jak získáte teplo a horkou vodu ze vzduchu?

Představujeme vám Panasonic Aquarea - vzduchové tepelné čerpadlo

Vzduchové tepelné čerpadlo Aquarea zachytává čerstvý vzduch a předává jej od cívek naplněných chladivem (představte si chladničku!). Zachycené teplo je automaticky odevzdáváno do vody, která je pak připravena k použití ve vašem systému vytápění a pro dodávku teplé vody ve vaší domácnosti. Nejnovější technologie společnosti Panasonic vám přináší udržitelnou alternativu k otopným olejovým, LPG a elektrickým systémům.



* Ne všechny produkty s certifikací. Protože certifikace stále pokračuje a seznam certifikovaných produktů se neustále mění, vyhledejte prosím nejnovější informace na oficiálních webových stránkách.

SEZÓNÍ ÚČINNOST

PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO POZADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O EKODESIGNU ErP, LOT 1



NAVRŽENO PRO NÍZKO ENERGETICKÉ DOMOVY

ENERGY SAVING

High efficiency heating
INVERTER+

Systém s Invertorem+. Systém s Invertorem+ přináší v porovnání se systémy bez invertoru úspory energie až 30%. Vyhříváte vy i přírodu!

Environmentally friendly refrigerant
R410A / R407C

Chladivo R410A / R407C. Chladivo R410A / R407C nabízí optimální výkon a nezahrnuje žádné ekologické poplatky, protože nijak nepoškozuje ozónovou vrstvu.

Down to -20 °C in heating mode
OUTDOOR TEMPERATURE

Až na -20°C v režimu vytápění. Tepelná čerpadla pracují v režimu tepelného čerpadla s venkovní teplotou -20°C.

Boiler connection
RETROFIT

Obnova. Naše tepelná čerpadla Aquarea je možné připojit k existujícímu nebo novému kotli pro zajištění optimálního komfortu i při velmi nízkých venkovních teplotách.

Solar panels connection
SOLAR KIT

Solární sada. Pro dosažení ještě vyšší účinnosti je možné naše tepelná čerpadla Aquarea pomocí volitelné sady připojit k fotovoltaickým solárním panelům.

Domestic hot water
DHW

DHW S produkty z řady Aquarea můžete s volitelným teplovodním bojlerem s velmi nízkými náklady ohřívat teplou užitkovou vodu pro vaši domácnost.

Easy control by BMS
CONNECTIVITY

Možnosti připojení. Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k systému pro správu vaší domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.

Internet Control Ready
INTERNET CONTROL

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

5 year compressor warranty

Záruka 5 let. Na všechny kompresory v řadě poskytujeme záruku 5 let.

Nová řešení



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 s existujícím plynovým nebo olejovým otopným systémem. Toto nové řešení je ideální pro nízkoenergetické domy.



Aquarea T-CAP. Výkon od 9 do 12 kW

Pokud je nejdůležitějším aspektem udržení nominálních kapacit vytápění i při tak nízkých teplotách, jako je $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, pak zvolte systém Aquarea T-CAP. Bude tak zajištěna vždy dostatečná kapacita pro vytápění domu bez pomoci externího kotle - i za extrémně nízkých teplot. Aquarea T-CAP má vždy vysokou účinnost a vysokou kapacitu vytápění i při extrémně nízkých teplotách. S Aquarea T-CAP si vždy vychutnáte radost z úspor.

* Může vyžadovat záložní zdroj topení pro udržení výkonu od teploty $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ stupňů.



Aquarea HT. Výkon od 9 do 12 kW

Pro dům s tradičními vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nevhodnějším řešením Aquarea HT, protože nabízí výstupní vodu o teplotě $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ i při teplotě $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

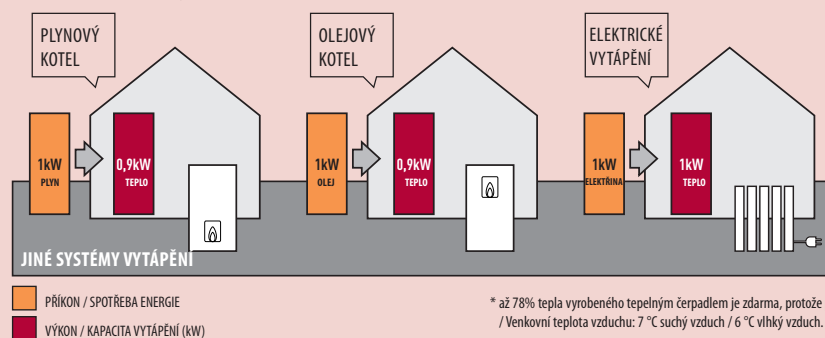
Aquarea HT dokáže vyrobit horkou vodu o teplotě $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ pouze s tepelným čerpadlem.

Proč tepelné čerpadlo vzduch - voda?

- nižší náklady na vytápění a údržbu
- **Možné úspory ročně až 1 100 GBP²**
- Snížení vaší uhlíkové stopy
- Lze snadno integrovat do většiny otopných systémů
- Energeticky účinná alternativa k systémům vytápění olejem, LPG a elektrinou
- Vysoce kompatibilní s ostatními energeticky účinnými zdroji energie, např. solárními panely

Úspory energie až 78%*

Tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea nabízí úspory až 78% z výdajů za topení v porovnání s elektrickými kotli. Systém Aquarea 9 kW má například COP o hodnotě 4,74. To je o 3,74 kW víc než běžný systém elektrického vytápění, který má maximální COP o hodnotě 1. To odpovídá úsporám 78%. Spotřebu je možné dále snížit připojením fotovoltaických solárních panelů k systému Aquarea.



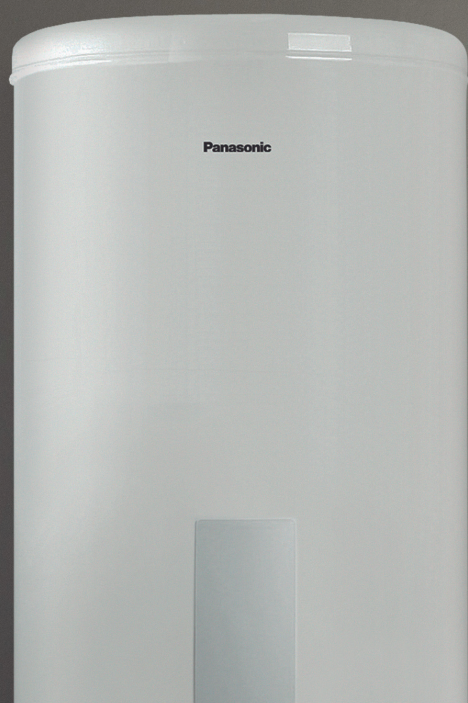
Tepelná čerpadla vzduch - voda: Fakta v kostce

- nabízí udržitelné vytápění, chlazení a přípravu horké vody pro váš domov
- 30%-40% snížení ročních účtů za energii²
- Vhodné pro nemovitosti bez možnosti přívodu plynu
- Pracuje i za mrazivých teplot ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Venkovní umístění, které šetří cenný vnitřní životní prostor
- Prověřená technologie od společnosti Panasonic, již dobře zavedená v ostatních zemích EU

¹ Pouze pro 3 kW.

² Při porovnání s olejovými a plynovými otopnými systémy. V závislosti na podmínkách.

* až 78% tepla vyrobeného tepelným čerpadlem je zdarma, protože pochází z venkovního vzduchu. Podmínky hodnocení: Vytápění: Vnitřní teplota vzduchu: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ suchý vzduch / Venkovní teplota vzduchu: $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ suchý vzduch / $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ vlhký vzduch. Podmínky: Vstupní teplota vody: $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ Výstupní teplota vody: $35\text{ }^{\circ}\text{C}$



„Zelené“ vysoce účinné vytápění se systémy s tepelnými čerpadly Panasonic vzduch - voda

Aquarea představuje přední energetickou inovaci a bezpečně obsadila pozici „zeleného“ otopného a klimatizačního systému.

Aquarea patří do nové generace systémů vytápění a vzduchotechniky, které používají obnovitelný zdroj energie, který je zdarma - vzduch - pro vytápění nebo chlazení domácnosti a pro přípravu teplé vody. Tepelné čerpadlo Aquarea je mnohem flexibilnější a nákladově efektivní alternativou k tradičním kotlům na fosilní paliva.

Ideální řešení pro vytápění nových a starších nemovitostí:

- Široký výběr od 3 do 16 kW, jedno- a třífázové, dělený a nedělený systém
- 3 provedení: - Aquarea High Performance. Výkon od 3 kW do 16 kW
 - Aquarea T-CAP. Výkon od 9 do 12 kW
 - Aquarea HT. Výkon od 9 do 12 kW
- vysoce účinné tepelné čerpadlo, které pracuje při venkovních teplotách až do -20 °C
- snižuje náklady na energii díky COP o hodnotě 4,74¹

- snižuje spotřebu energie a emise CO₂
- zajišťuje chlazení v letních měsících
- vysoce flexibilní: - připojuje se na již existující otopný systém
 - připojuje se k fotovoltaickým solárním panelům

Jsme obklopeni nekonečným zdrojem energie, která je zdarma: dodávána ze Slunce a přítomná ve všech vrstvách našeho prostředí, ve vzduchu, v půdě, ve spodní vodě...

Tepelná čerpadla nám dávají možnost využít tuto nevyčerpatelnou energii, která je zdarma, a využít její sílu k vytápění našich domovů. Vedle snížení vašeho účtu za elektřinu představují tyto systémy obrovskou výhodu v podobě úspory fosilních paliv a současně snížení emisí skleníkových plynů².

Systém Panasonic Aquarea je tedy systém tepelného čerpadla vzduch/voda, který využívá energii z venkovního vzduchu a přenáší ji prostřednictvím tepelného výměníku do vody, která se v zimě používá pro vytápění. Některé modely Aquarea je možné navíc použít k chlazení vašeho domu v létě a pro celoroční přípravu teplé vody.

1. COP: energetická účinnost v režimu vytápění. COP o velikosti 4,74 pro modely 9kW WH-MDF09C9E8 nebo WH-UD09CE8 při venkovní teplotě 7 °C a pro teplotu vody na vstupu a výstupu 30 °C a 35 °C (dle normy EN 14511-2).

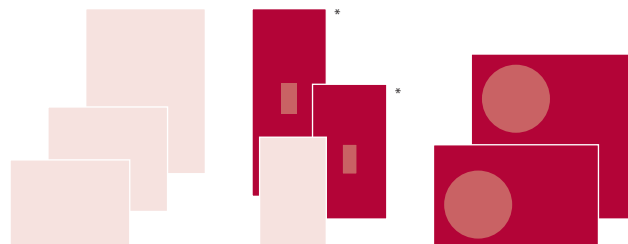
2. Je na místě poznamenat, že agentura ADEME (francouzská agentura životního prostředí a hospodaření s energií) vyzývá spotřebitele, aby si vybírali otopné a chladicí systémy, které používají tepelná čerpadla.

Panasonic vyvinul zcela novou řadu, aby dal svým zákazníkům to nejlepší

K dispozici je několik typů tepelných čerpadel:

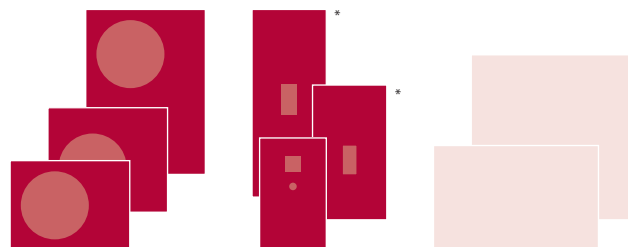
Nedělený systém (monoblok)

Toto má pouze venkovní jednotka. Instalace nevyžaduje připojení k chlazení, připojuje se pouze k otopnému systému.



Dělený systém (biblok)

Systém se skládá z venkovní jednotky a hydraulického modulu, zpravidla umístěných v technické místnosti nebo garáži.



* nádrž volitelná

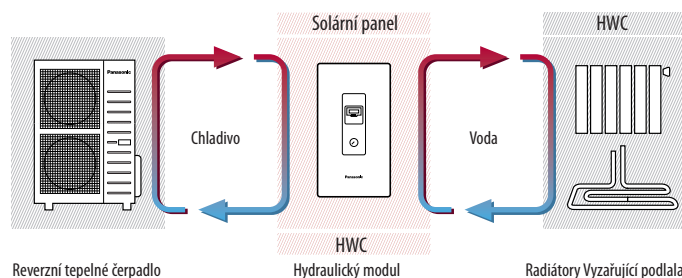


SEZÓNÍ ÚČINNOST

PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO
POŽADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O
EKODESIGNU ErP, LOT 1

Jak systém Aquarea pracuje?

Tepelné čerpadlo vzduch - voda využívá energii venkovního vzduchu na vytápění nebo chlazení domu a přípravu teplé vody. Systém Aquarea tedy k vytápění nebo chlazení vašeho domova využívá energii, která vás nic nestojí. Spotřebovává elektrickou energii k pohonu kompresoru, řídicí elektroniky, čerpadel a v případě velmi nízké venkovní teploty pro topné prvky. Výsledkem je velmi vysoká účinnost a skutečná úspora energie.



Příklad: se splitovým systémem

System vytápění a přípravy horké vody Aquarea

Udržitelná alternativa k otopným olejovým, LPG a elektrickým systémům.

2. Vnitřní jednotka Aquarea

Pouze dělený systém (bi-blok),
vestavěno do venkovní jednotky
v případě neděleného systému



3. Ovladač kompenzace počasí Aquarea



1. Venkovní tepelné čerpadlo Aquarea vzduch - voda



4. Aplikace pro řízení vytápění¹ pro chytrý telefon, tablet nebo chytrý stolní telefon²



1. 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 přípravy teplé vody.

Je to chytrá alternativa k systémům vytápění olejem, plynem a elektřinou. Je určeno pro externí připojení k vašemu domu a pro celoroční provoz (-20 °C).

2. Vnitřní jednotka Aquarea

Díky nejnovější technologii a energeticky účinné instalaci nabízí vnitřní zásobník trvale horkou vodu pro využití v domácnosti.

3. Ovladač kompenzace počasí Aquarea

Vestavěný kompenzátor počasí umožňuje přesné ovládání vnitřní teploty domu podle venkovní teploty.

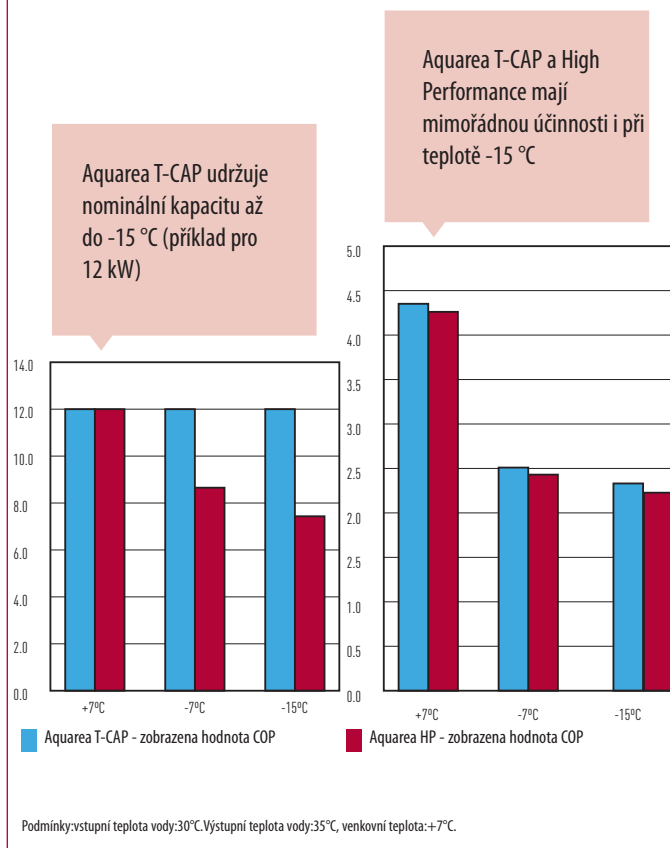
4. Aplikace pro řízení vytápění¹ pro chytrý telefon, tablet nebo chytrý stolní telefon²

Aplikace pro řízení vytápění vám umožňuje řídit otopný systém a systém pro ohřev vody z vašeho chytrého telefonu, tabletu nebo počítače stejně snadno, jako by jste byli doma.

1. Volitelné

2. KX-UT670 chytrý stolní telefon od společnosti Panasonic.

Srovnání Aquarea T-CAP a High Performance



„Očekáváme úspory okolo 1 000 € ročně na nákladech za palivo. Díky novému čerpadlu Aquarea jsem mohli odstranit ošklivý zásobník s olejem na zahradě.“

Zákazník se systémem Aquarea, Surrey¹



* Informace poskytnuté zákazníkem se systémem Aquarea, srpen 2012.



Fotovoltaický solární panel HIT od společnosti Panasonic

Tepelné čerpadlo + fotovoltaika

Fotovoltaické solární panely: nejlepší řešení pro velké úspory

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea lze snadno propojit s fotovoltaickými solárními panely a dosáhnout tak maximálních úspor energie, snížit účty za paliva a emise CO₂.

Fotovoltaické solární panely pro ještě vyšší úspory

Zkombinování fotovoltaických solárních panelů s vaším tepelným čerpadlem můžete ještě více snížit spotřebu elektrické energie a emise CO₂. S jedinečným fotovoltaickým solárním panelem HIT od společnosti Panasonic můžete navíc vyrábět víc elektřiny na čtvereční metr a tak ještě zvýšit úspory energie.

Technologie solárních buněk HIT

Solární článek Panasonic HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) je vyroben z tenkých monokrystalických křemíkových destiček pokrytých z obou stran ultra tenkou vrstvou amorfního křemíku. Tento produkt zajišťuje vedoucí pozici v oboru díky svým vlastnostem a využitím nejnovějších výrobních technik.

Solární buňka šetrná k životnímu prostředí

Čistější energie. HIT dokáže vyrábět čistější energii než ostatní konvenční křemíkové solární panely.



Jak tepelné čerpadlo vzduch - voda pracuje

- Venkovní jednotka: zachytává volnou energii z okolního vzduchu a přenáší ji do domu prostřednictvím hydraulického modulu. Tato volná energie je přiváděna do hydraulického modulu pomocí chladicího plynu šetrného k životnímu prostředí s vysokým koeficientem tepelné výměny (R410A).
- Teplotu uvnitř domu lze ovládat přes hydraulický modul a s pomocí ovládacího panelu maximalizovat účinnost. Má tepelný výměník, který energii obsaženou v chladivu přenáší z venkovní jednotky do vody, která je používána k vytápění domu a přípravu horké vody. Hydraulický modul řídí priority týkající se topení a výroby teplé vody. U děleného systému se tento hydraulický modul nachází uvnitř domu, v systému s jednou jednotkou se nachází ve venkovní jednotce.
- V zásobníku se připravuje horká voda. Je vyroben z nerezové oceli, která

je zárukou dlouhé životnosti. Dále je osazen 3 kW topný prvek, který zajistí maximální pohodlí při velmi nízkých venkovních teplotách. Topidlo umístěné ve vrchní části zásobníku zaručuje maximální účinnost a rychlý ohřev.

3-cestný ventil pro připojení zásobníku je dodáván s bojlerem pro ohřev vody.

· Další potřebné nebo volitelné součásti (nedodávané společností Panasonic):

- Pokojový termostat, který lze připojit k systému Aquarea pro dosažení optimálních teplotních podmínek v místnosti.

- Solární sada pro připojení fotovoltaických solárních panelů a dosažení ještě větší účinnosti.

· 3 kW ponorný ohřívač je v nádobě na horkou vodu, aby bylo zajištěno:

- maximální pohodlí
- Maximální účinnost a bezpečnější ochrana před legionelami

Dva nebo tři uzemňovací automatické vypínače

Hydraulický modul Aquarea je vybaven diferenciálním spínačem, který zajišťuje maximální bezpečnost v případě zkratu:

- 2 diferenciální jističe: 3 a 5 kW a 6 a 9 kW
- 3 diferenciální jističe: 12, 14 a 16 kW



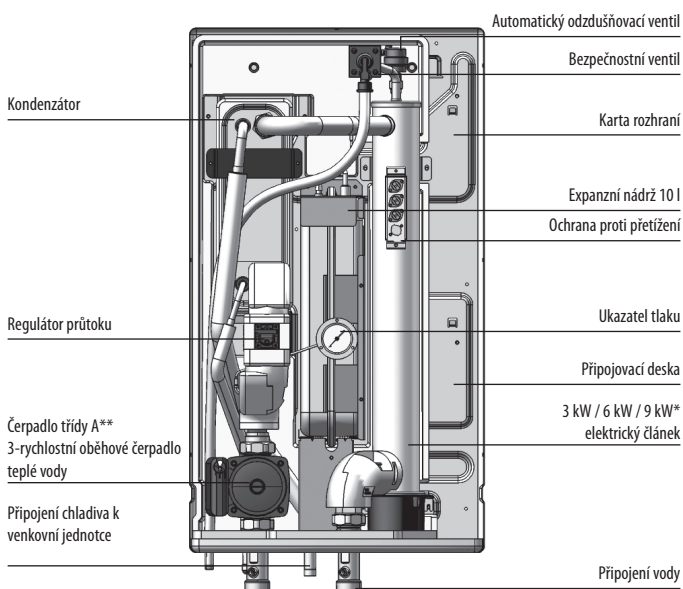
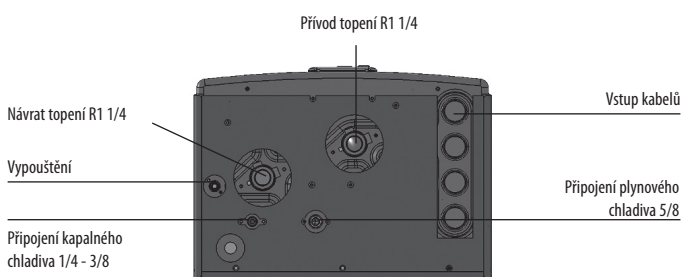


Ovládací panel

Ovládací panel umožňuje přesné ovládání kontroly podle venkovní teploty a dodává tak maximální účinnost a pohodlí.

Pomocí ovládacího panelu se velmi snadno řídí teplota vytápění a teplota v zásobníku pro přípravu horké vody.

Hydraulický modul



* 3 kW pro 7 a 9 kW, 6 kW pro 12, 14, 16 kW jednofázově
9 kW pro 12, 14, 16 kW třífázově

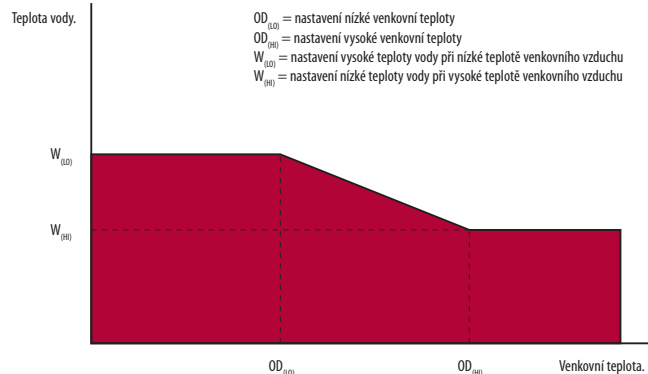
** pouze 3/5/6 kW

Snadné programování ovládacího panelu

Teplota primárního okruhu je řízena na základě venkovní teploty.

Parametry pro řízení jsou nastaveny dálkovým ovládním během uvádění vašeho systému do provozu podle níže uvedeného diagramu.

Váš specialista na vytápění musí také vybrat typ provozu, který potřebujete: Zda je prioritou vytápění nebo zásobník na přípravu teplé vody.



Snadné zjištění ovládní tlaku vody





Down to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE



NAVRŽENO
**PRO NÍZKO
ENERGETICKÉ
DOMOVY**

Nová čerpadla Aquarea vzduch-voda 3kW a 5 kW pro dělený systém a 6 kW a 9 kW pro nedělený systém

Maximální úspory, maximální účinnosti, minimální emise CO₂, minimum prostoru

Panasonic vyvinul nová tepelná čerpadla Aquarea Bi-Bloc a Mono-Bloc pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon.

Ať už je jakékoli počasí, Aquarea vám vždy zaručí maximální účinnost, i při teplotě -25 °C! Nová Aquarea se snadno instaluje do nových nebo stávajících instalací všech typů.

**úspora
energie**

54 %

75 W
Olejové čerpadlo

40 W
Nové čerpadlo

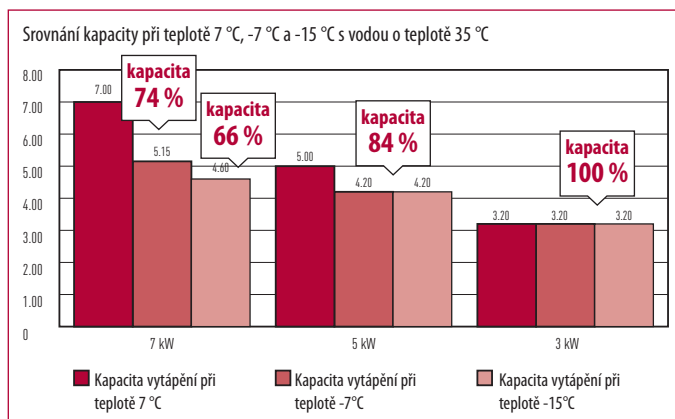
Nové čerpadlo třídy A s nastavitelným objemem průtoku (dynamické ovládání čerpadla) pro nedělený systém 6 kW
Srovnání starého a nového čerpadla

3/5 a 6/9 kW URČENÁ PRO NÍZKOENERGETICKÉ RODINNÉ DOMY

Maximální úspora, maximální účinnost,
MINIMÁLNÍ EMISE CO₂, minimální prostor

Kapacita vytápění přizpůsobená pro nízkoenergetické domy a pasivní domy

- Vyrovnaná kapacita! Není potřeba žádné nadměrně velké tepelné čerpadlo! Pro vytápění domu při teplotě -7 °C stačí tepelné čerpadlo o výkonu 3 kW nebo 5 kW!



- Není potřebné žádné záložní topidlo pro udržení kapacity při teplotě -7 °C, záruka vysoké účinnosti i při teplotě -7 °C
- Nízká spotřeba díky malé velikosti rotačního kompresoru R2.

Technické výhody

- super účinné: COP o velikosti 5 při 3,2 kW!
- Čerpadlo třídy A
- Speciální program pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- Pracuje až do -25 °C - pro 3 kW a 5 kW (-20 °C - pro 6 kW a 9 kW)
- automatický odzdušňovací ventil

Technické prvky

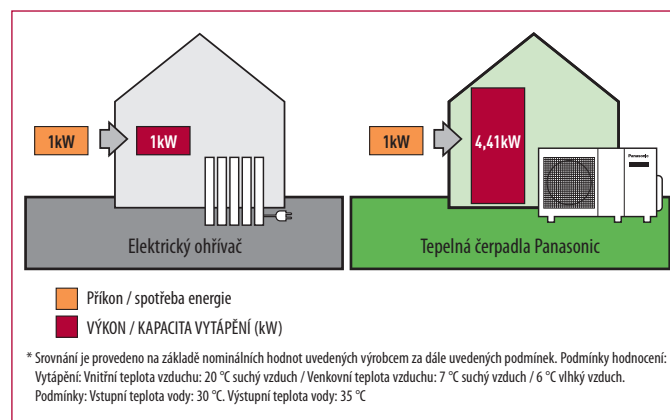
Jednota neděleného systému zahrnuje:

- tepelný výměník
- proměnlivá rychlost čerpadla
- expanzní nádrž 6 litrů
- bezpečnostní ventil



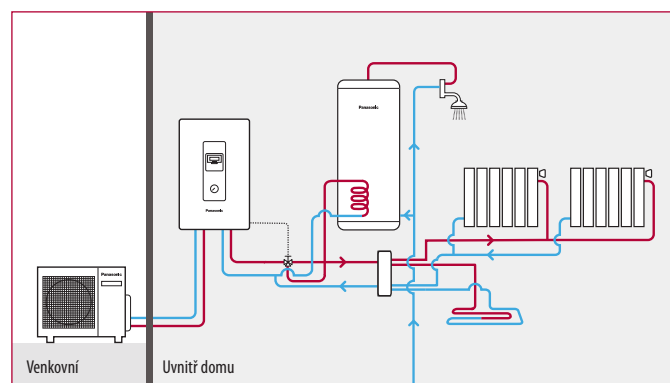
Porovnání hodnot COP

Elektrický ohřívač s tepelným čerpadlem Panasonic.



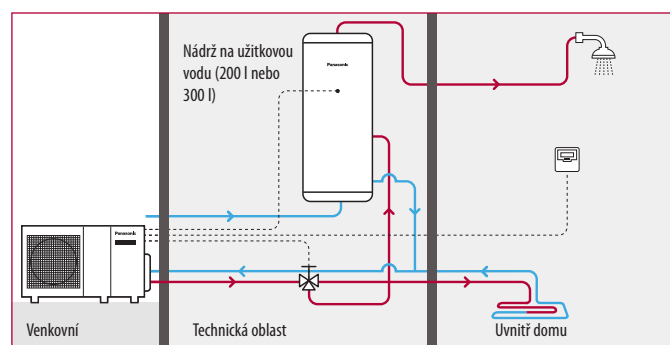
Příklady použití děleného systému (biblok)

Nízkoenergetické domy + užitková teplá voda + hydraulický spínač

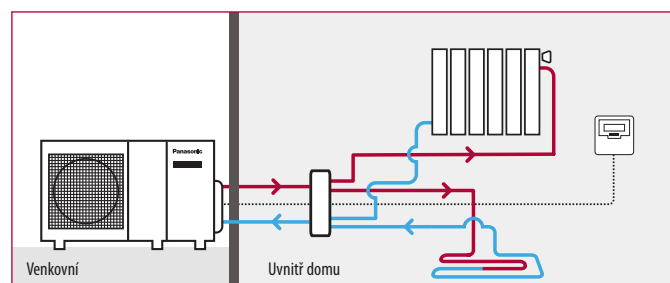


Příklady použití neděleného systému (monoblok)

Vytápění + užitková teplá voda



Systém vytápění Plug and Play





S nebo bez zabudovaného displeje



Externí dotykový displej k dispozici

NOVÉ

Ovládání a možnosti připojení

Panasonic si uvědomuje důležitost ovládání i možností připojení, které nabízí nejvyšší pohodlí za nejnižší cenu a nabízí svým zákazníkům nejnovější technologii, speciálně navrženou, aby zajistila maximální výkon našich systémů tepelných čerpadel Aquarea. Můžete řídit tepelné čerpadlo a provádět důkladné sledování a kontrolu. Všechny funkce dálkového ovládání jsou dostupné doma, z jakéhokoliv místa na světě díky webovým aplikacím, které pro vás Panasonic vytvořil.

Nová generace ovládání Aquarea Manager

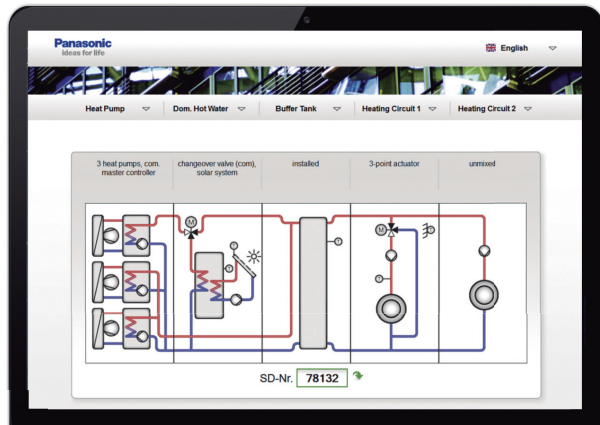
Nová generace chytrých kontrolerů pro účinné a ekologické vytápění. Mnohostranné samostatné řízení pro vytápění a přípravu teplé vody v domácnosti.

Panasonic nabízí:

Trendy. Statistiky. Optimalizace řízení spotřeby energie. Poplach. Manipulace + údržba. Úplná dokumentace, ap.

Technická specifikace

- 2 x směsný otopný okruh
- Suchý program pro vestavbu do podlahy
- Kontroler pro kaskádu/bivalentní systém
- Automatické přepnutí z režimu vytápění do režimu chlazení
- Kontakt pro fotovoltaiku / Smart Grid
- Noční provoz: - vnitřní řízení spotřeby. - Trend
- ovládání solárního kolektoru
- prioritní DHW
- ovládání přes internet
- až 10 jazyků
- Jedna - dvě - tři!: až 155 přednastavených systémových schémat.
- připraveno pro používání za méně než 3 minuty
- snadné spuštění - snadný provoz
- napájení 230 V
- 7 výstupních relé
- výstup 2 x 0..10 V
- 8 senzorických vstupů (PT1000)
- vestavěný podsvícený textový displej
- Rozhraní USB (nahrávání, servis, dálkové ovládání, trend)
- Rozhraní RS485 (komunikace s dalším tepelným čerpadlem)
- rozhraní RS485 (pro externí displej)
- externí dotykový displej k dispozici
- velké množství externích jednotek pro dálkové ovládání



JEDNA - DVĚ - TŘI

Snadná instalace a konfigurace

Jedna: Až se 160 předprogramovanými aplikacemi/systémovými diagramy

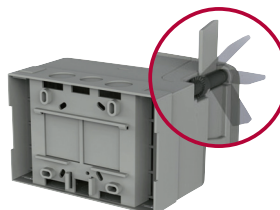
Dvě: Při spuštění zadejte číslo aplikace/systémového diagramu

Tři: Kontroler začne pracovat podle zvoleného diagramu

Snadná montáž

Snadná montáž bez šroubů do skříňky/na dveře nebo na DIN lištu.

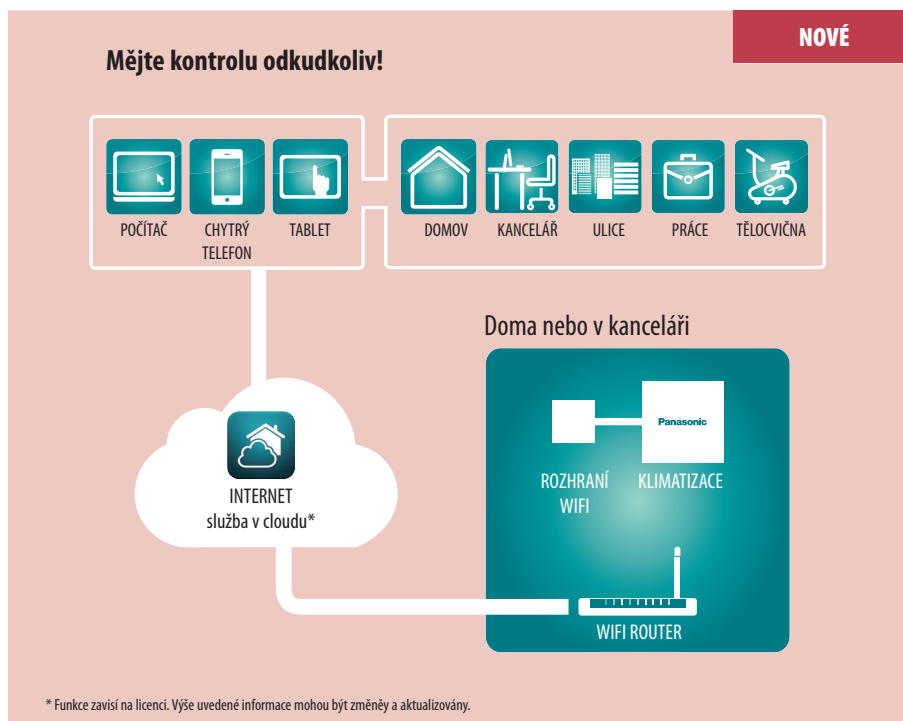
Také možnost přímé instalace na stěnu.



Ovládejte své tepelné čerpadlo z jakéhokoli místa ve vašem domově. Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie



Modbus®



Co je ovládání přes internet?

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

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 Wifi.

Ovládání pře internet. Snadná instalace. Maximální přínos

Ovládání přes internet charakterizuje heslo „Váš domov v cloudu“, což znamená, že bylo vyvinuto jednoduché řešení určené k tomu, aby každý uživatel mohl zařízení ovládat bez komunikačních nebo počítačových znalostí.

Žádné servery. Žádné adaptéry. Žádné kabely. Pro připojení je potřebná pouze malá krabička, která bude umístěna v blízkosti vnitřní jednotky klimatizace... a váš chytrý telefon, tablet nebo PC.

Když jste doma, vaše existující WiFi připojení zařídí zbytek. Spusťte aplikaci na svém chytrém telefonu, tabletu nebo počítači a vychutnejte si nový zážitek z pohodlí. A pokud nejste doma, stačí aplikaci spustit a řídit klimatizaci u vás doma z cloudu. Intuitivní a uživatelsky přívětivý program na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, která vám umožní ovládat klimatizační jednotku stejným způsobem, jakým to děláte doma pomocí dálkového ovládání. Ovládání pře internet je možné stáhnout z AppStore pro Apple a z PlayStore pro Android.

Ovládejte svou klimatizaci pomocí chytrého zařízení přes internet prostřednictvím chytrých telefonů, tabletů, PC a chytrých pevných telefonů.

Nabízí stejné funkce, jako kdyby jste byli doma nebo v kanceláři: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti, ap., i nové, rozšíření funkce ovládání přes internet, které přináší maximální pohodlí a účinnost s nejnižší spotřebou energie.



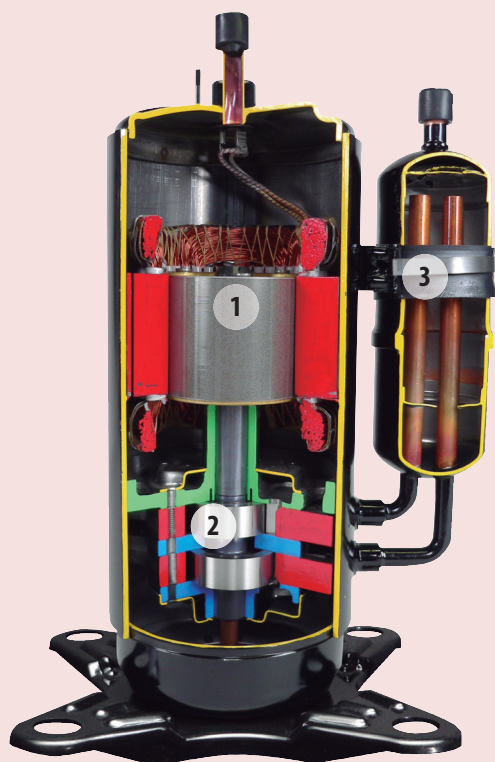
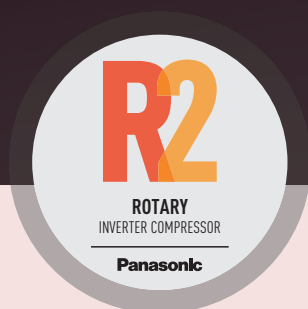
Případová studie Helen, samostatná podnikatelka

„Dělalo se mi špatně při pomyšlení na to, že vytápím svůj dům v horách o víkendech, kdy jsem se tam nedostala. Byl to zbytečný a nepříjemný výdaj. Ale nyní s ovládaním přes Internet jsem se dokázala zbavit nepružného týdenního programování. Systém vytápění Panasonic Aquarea takhle zapnu, pouze když tam jedu. Když tam nejedu, pak za peníze, které jsem ušetřila, jdu do kina nebo do divadla.“

Nový rotační kompresor Panasonic R2

Rotační kompresory Panasonic pro pokojové klimatizace jsou instalovány do nejnáročnějších prostředí po celém světě. Kompresory Panasonic Rotary jsou navrženy, aby odolaly extrémním podmínkám, a dodávají vysoký výkon, účinnost a spolehlivost bez ohledu na to, kde se nacházíte. Panasonic je největší výrobce rotačních kompresorů na světě.

Ochlazujeme svět od roku 1978.



Proč je rotační kompresor Panasonic R2 tak účinný?

- 1 **Vysoce účinný motor** Prvotřídní motor z křemíkové oceli splňuje průmyslové požadavky na účinnost.
- 2 **Vylepšené mazání díky velkoobjemovému olejovému čerpadlu** Větší velkoobjemové čerpadlo ve spojení s větším objemem olejové nádrže zajišťuje lepší mazání.
- 3 **Zásobník pro větší objem chladiva** Větší zásobník pojme velká množství chladiva, potřebná pro instalace s delším vedením.

Hodnota kompresoru R2

O kompresorech R2

Kompresor R2 je novou generací rotačních kompresorů pro centrální klimatizace do domácností, který byl navržen s využitím 28 let zkušeností s navrhováním a výrobou kompresorů. Nová technologická vylepšení, vylepšené materiály a jednoduchý design zaručují, že kompresory R2 jsou spolehlivé, účinné a tiché. Kompresor R2 dodává kvalitu, pohodlí a klidnou mysl do domovů po celém světě.

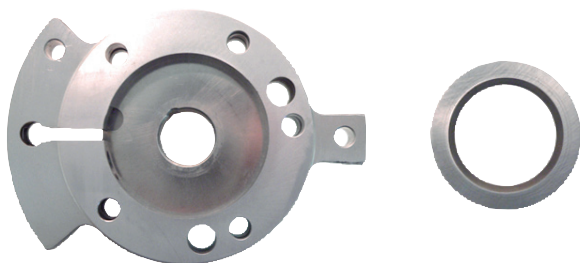
Životnost rotačních kompresorů Panasonic byla testována v těch nejnáročnějších prostředích po celém světě. Kompresor R2 se osvědčil v těch nejnáročnějších oblastech na světě a smluvní dodavatelé a vlastníci domácností v těchto náročných klimatických podmínkách jej upřednostňují. Rotační kompresory R2 jsou nejlepší klimatizační pohony pro současná chlazení v domácnostech, která vyhovují výkonnostním požadavkům vlastníků.

Přední technologie

V technologii pro kompresi pro klimatizace do domácností převládá rotační technologie, která je použita ve více než 80 % chlazení na celém světě. Panasonic je přední světový výrobce rotačních a AC kompresorů pro domácnosti s více než 200 miliony vyrobených kompresorů.

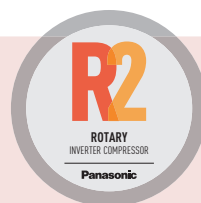
Přínosy

Centrální klimatizace, ve které je rotační kompresor Panasonic R2, zajistí vyšší pohodlí při nízkých nákladech.



Lamela – dlouhá životnost
Speciální otěruvzdorná vrstva PVD (nanášená odpařením z pevné fáze), která je použita na lamelu, výrazným způsobem zvyšuje trvanlivost a životnost mechanismu kompresoru.

Píst – trvanlivý
Píst je vyroben z jedinečně vysoce jakostní oceli, která zabraňuje opotřebení a snížení životnosti



Kompresory R2:

- vyšší účinnost
- jednoduchý a dvojitý píst
- chladivo R-410A
- kompaktní velikost

Rotační kompresory R2 využívají technologii otáčejících se pístů.



Kompresor R2 byl užitečně testován v extrémních podmínkách.



Často kladené otázky

Jak jednotkový rotační kompresor Panasonic pracuje?

Kompresory R2 jsou rotační kompresory s otáčejícím se pístem. Srdcem rotačního kompresoru je válec, ve kterém je uložen píst a lamela. Lamela udržuje trvalý kontakt s pístem, zatímco se píst otáčí uvnitř podél stěny válce. Při otáčení pístu dojde ke stlačení plynu do menšího a menšího prostoru, dokud není dosaženo atmosférického tlaku a nedojde uvolnění plynu do komory náboje. Současně je do nasávacím otvorem přiváděn další plyn a tak je zajištěn nepřetržitý proces nasávání a uvolňování. Jednoduchý design a symetrie komponent válce zaručují, spolu se speciálním povrchem a prvotřídními materiály, vysokou odolnost a spolehlivost produktu, otáčku za otáčkou

Jaké rozpětí SEER podporují jednotkové kompresory Panasonic?

Kompresory R2 jsou v nejspolehlivějších klimatizacích s neúčinnějšími produkty na současném trhu. Naše kompresory R2 jsou zkonstruovány speciálně pro dosažení požadované účinnosti. Výsledkem tohoto požadavku s neodmyslitelným jednoduchým designem rotačního zařízení je vysoce žádané a hospodárné řešení.

Díky čemu je rotační kompresor Panasonic tak spolehlivý?

Změny konstrukce a materiálu vnitřních součástí zajišťují kompresoru R2 spolehlivý provoz s nadprůměrným maximálním tlakem. Otěruvzdorná vrstva

PVD (nanášená odpařením z pevné fáze) na lamele a vylepšená ocel výrazným způsobem snižují opotřebení a zvyšují odolnost.

Díky čemu je rotační kompresor Panasonic tak tichý?

Konstrukce mechanismu kompresoru R2 byla přepracována, aby bylo dosaženo vyšší stability a snížení vibrací. Konkrétně má kompresor vyšší výtlačný válec, vylepšené pevné horní ložisko a snížené tření v částech válce. Nižší výtlačný tlak a tlumič v kompresorech s dvěma písty dále zajišťují nižší hladiny hluku. Díky tomu tento nový design optimalizuje účinnost a minimalizuje hluk.

Jak se liší rotační kompresory R2 a spirálové a reciproční kompresory?

Rotační kompresory R2 jsou velmi podobné spirálovým kompresorům, pokud jde o celkový výkon, účinnost a spolehlivost. Tato jednoduchá a symetrická klíčová komponenta přispívá ke spolehlivosti kompresoru R2, nízké hmotnosti, kompaktní velikosti a ekonomicky vynaloženým nákladům, aniž by utrpěly klíčové výkonové požadavky vysoké účinnosti a nízké hladiny hluku.

Jaká chladiva mohou být použita s rotačními kompresory Panasonic?

Panasonic má pro aplikace s chladivem R410A k dispozici rotační kompresory R2.

Produktová řada Aquarea!



OBRÁZEK 1 (F1)



OBRÁZEK 2 (F2)



OBRÁZEK 3 (F3)



OBRÁZEK 4 (F4)

Line up			3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	
Aquarea High Performance pro dobře izolované domy	Dělený systém (biblo)	Jednofázové	Pouze vytápění	WH-SDF03E3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-SDF05E3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F3)	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A (F3)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A (F4)
			Vytápění a chlazení	WH-SDC03E3E5 WH-UD03EE5 (F1)	WH-SDC05E3E5 WH-UD05EE5 (F1)		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F3)	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (F3)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (F4)
		Tří fázové	Pouze vytápění					WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (F4)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (F4)
			Vytápění a chlazení					WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F4)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F4)
	Nedělený systém (monoblok)	Jednofázové	Pouze vytápění			WH-MDF06E3E5 (F2)		WH-MDF09E3E5 (F2)	WH-MDF12C6E5 (F5)
			Vytápění a chlazení			WH-MDC06E3E5 (F2)		WH-MDC09E3E5 ¹ (F2)	WH-MDC12C6E5 (F5)
		Tří fázové	Pouze vytápění					WH-MDF09C3E8 (F5)	WH-MDF12C9E8 (F5)
			Vytápění a chlazení					WH-MDC09C3E8 (F5)	WH-MDC12C9E8 (F5)
Aquarea T-CAP pro chladně oblasti	Dělený systém (biblo)	Jednofázové	Pouze vytápění				WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 (F4)	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 (F4)	
			Vytápění a chlazení				WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 (F4)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 (F4)	
		Tří fázové	Pouze vytápění				WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 (F4)	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 (F4)	
			Vytápění a chlazení				WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 (F4)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 (F4)	
	Nedělený systém (monoblok)	Jednofázové	Pouze vytápění					WH-MXF09D3E5 (F5)	WH-MXF12D6E5 (F5)
			Vytápění a chlazení					WH-MXC09D3E5 (F5)	WH-MXC12D6E5 (F5)
		Tří fázové	Pouze vytápění					WH-MXF09D3E8 (F5)	WH-MXF12D9E8 (F5)
			Vytápění a chlazení					WH-MXC09D3E8 (F5)	WH-MXC12D9E8 (F5)
Aquarea HT pro retrofit	Dělený systém (biblo)	Jednofázové	Pouze vytápění				WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 (F4)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 (F4)	
		Tří fázové	Pouze vytápění				WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 (F4)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 (F4)	
	Nedělený systém (monoblok)	Jednofázové	Pouze vytápění					WH-MHF09D3E5 (F5)	WH-MHF12D6E5 (F5)
		Tří fázové	Pouze vytápění					WH-MHF09D3E8 (F5)	WH-MHF12D9E8 (F5)

Připojení nízkoteplotní soustavy: ovládání 3-cestného ventilu, signál vyp/zap ohřevu nádrže, příjem signálu termostatu nádrže, zap/vyp z externího ovládání, týdenní časovač. Vysoké možnosti připojení: Připojení nízkoteplotní soustavy + solárních panelů, připojení pokojového termostatu.

¹ Dostupné od listopadu 2012.

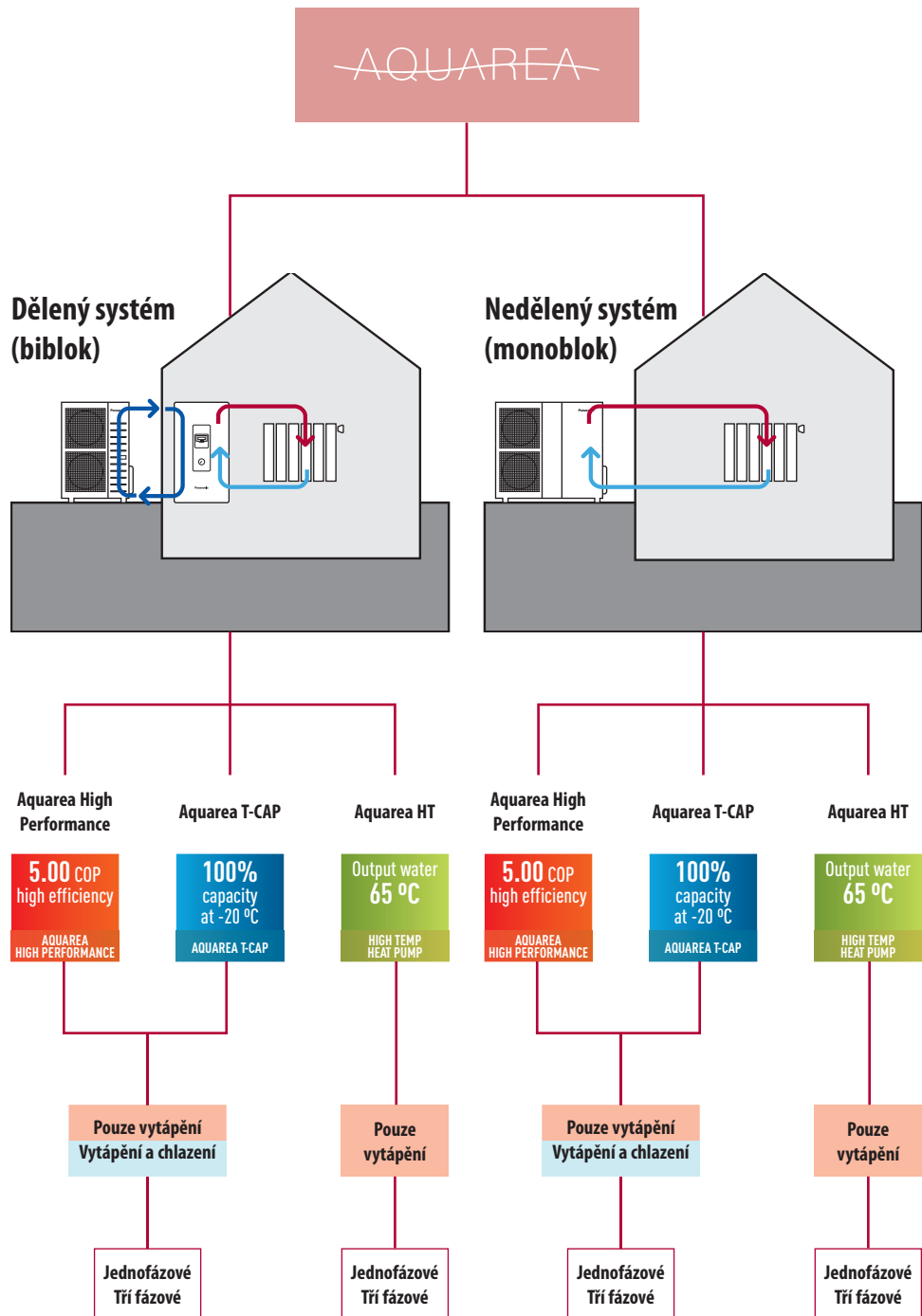


OBRÁZEK 5 (F5)

**SEZÓNÍ
ÚČINNOST**

PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO
POŽADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O
EKODESIGNU ErP, LOT 1

14 kW	16 kW
WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A (F4)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A (F4)
WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A (F4)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A (F4)
WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 (F4)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 (F4)
WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (F4)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (F4)
WH-MDF14C6E5 (F5)	WH-MDF16C6E5 (F5)
WH-MDC14C6E5 (F5)	WH-MDC16C6E5 (F5)
WH-MDF14C9E8 (F5)	WH-MDF16C9E8 (F5)
WH-MDC14C9E8 (F5)	WH-MDC16C9E8 (F5)

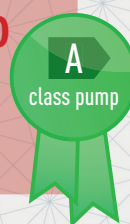


**AQUAREA
HIGH PERFORMANCE
DĚLENÝ SYSTÉM
JEDNOFÁZOVÝ
POUZE VYTÁPĚNÍ - SDF
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ - SDC
3 A 5 kW**



**DESIGN PRO NÍZKO
ENERGETICKÉ DOMEY**

MAXIMÁLNÍ ÚSPORY, MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST,
MINIMÁLNÍ EMISE CO₂, MINIMUM PROSTORU
PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO POŽADAVKY NOVE
SMĚRNICE O EKODESIGNU ErP, LOT 1



3 kW a 5 kW zařízení jsou navržena speciálně pro nízkoenergetické domy, dosahují působivé COP o hodnotě 5 (při 3,2 kW).

Díky vyspělé technologii systému a ovládní je možné udržovat vysokou kapacitu a účinnost i při teplotách -7 °C a -25 °C. Software Aquarea je optimalizován na požadavky domácností s nízkou spotřebou a tak bylo dosaženo maximální energetické účinnosti. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea vám vždy zaručí maximální účinnost, i při teplotě -25 °C. Díky kompaktnímu tvaru venkovní jednotky je instalace velmi snadná.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládní Aquarea Manager.
- super účinné: COP o velikosti 5 při 3,2 kW!
- Čerpadlo třídy A
- Speciální program pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou: 20 °C
- pracuje až do -25 °C
- automatický odzdušňovací ventil
- Zobrazení frekvence kompresoru



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

		Pouze jednofázové vytápění		Jednofázové vytápění a chlazení	
Sada		KIT-WF03CE5	KIT-WF05CE5	KIT-WC03CE5	KIT-WC05CE5
Vnitřní jednotka		WH-SDF03E3E5	WH-SDF05E3E5	WH-SDC03E3E5	WH-SDC05E3E5
Venkovní jednotka		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Kapacita vytápění při teplotě +7°C	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C		5,00	4,63	5,00	4,63
Kapacita vytápění při teplotě -7°C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP při teplotě -7 °C		2,69	2,59	2,69	2,59
Kapacita vytápění při teplotě -15°C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C		2,30	2,16	2,30	2,16
Kapacita chlazení při chlazení 35 °C	kW	-	-	3,20	4,50
EER při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7/12 °C		-	-	3,08	2,69
Vnitřní jednotka					
Rozměry	V x Š x L	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost		kg	43	43	44
Připojka pro vodovodní potrubí		mm	28	28	28
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		7	7	7
	Příkon (max.)	W	25	29	29
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	9,2
Kapacita integrovaného elektrického topidla		kW	3	3	3
Příkon		kW	0,64	1,08	0,64
Proud pro běh a spuštění		A	3	5	3
Proud 1		A			
Proud 2		A			
Proud 3		A			
Doporučený jistič		A	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm ²	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5	4,0 / 1,5
Venkovní jednotka					
Hladina akustického tlaku		dB(A)	47	48	47
Úroveň akustického výkonu		dB	65	66	65
Rozměry	V x Š x L	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298
Hmotnost		kg	39	39	39
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Plyn	mm (palce)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Chladivo (R410A)		kg	1,20	1,20	1,20
Rozmezí délky potrubí		m	3-15	3-15	3-15
Délka potrubí pro nominální kapacitu		m	7	7	7
Délka potrubí pro dodatečný plyn		m	10	10	10
Objem dodatečného plynu (R410A)		g/m	20	20	20
Rozdíl výšek I/D a O/D		m	5	5	5
Provozní rozpětí	Venkovní okolí	°C	-25 až 35	-25 až 35	-25 až 35
Výstup vody při -2/-7/-15		°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55

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.

Internet Control Ready

5.00 COP high efficiency

High efficiency heating

Environmentally friendly refrigerant

Down to -25 °C in heating mode

Boiler connection

Solar panels connection

Domestic hot water

Easy control by BMS

5 year compressor warranty

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. Volitelné

AQUAREA

VYSOKÝ VÝKON

DĚLENÝ SYSTÉM

JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ

POUZE VYTÁPĚNÍ - SDF

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ - SDC



SEZÓNĚ ÚČINNOST

PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO
POŽADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O
EKODESIGNU ErP, LOT 1

Řadu Aquarea SDF / SDC lze vhodně přizpůsobit existující instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo s konvektory. Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární sadě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší kontroly a řízení vytápění (SDF) nebo ještě lepší kontroly a řízení vytápění a chlazení (SDC).

- pracuje až do -20 °C
- Maximální vzdálenost 40 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem
- Rozpětí teploty chlazení 5 - 20 °C (SDC)



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- výběr od 7 do 16 kW, jednofázové a třífázové
- maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C

Aquarea Manager pro všechny produkty z řady Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRED: Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



PAW-A2W-RTWIREDLESS: Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

Sada pouze pro vytápění	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)					Třífázové (napájení vnitřní jednotky)				
	KIT-WF07CE5	KIT-WF09CE5	KIT-WF12CE5	KIT-WF14CE5	KIT-WF16CE5	KIT-WF09CE8	KIT-WF12CE8	KIT-WF14CE8	KIT-WF16CE8	
Sada pro vytápění a chlazení	KIT-WC07CE5	KIT-WC09CE5	KIT-WC12CE5	KIT-WC14CE5	KIT-WC16CE5	KIT-WC09CE8	KIT-WC12CE8	KIT-WC14CE8	KIT-WC16CE8	
Vnitřní jednotka pouze pro vytápění	WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Vnitřní jednotka pro vytápění a chlazení	WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C3E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8	
Venkovní jednotka	WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35°C	7,0	9,0	12,0	14,0	16,0	9,0	12,0	14,0	16,0	
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	4,40	4,10	4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23	
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35°C	6,55	6,70	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00	
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C	3,30	3,10	3,40	3,32	3,25	3,53	3,40	3,32	3,25	
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35°C	5,15	5,90	10,00	10,70	11,40	9,00	20,00	10,70	11,40	
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,65	2,50	2,70	2,62	4,47	2,81	2,70	2,62	2,55	
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35°C	4,60	5,90	8,90	9,50	10,30	8,30	8,90	9,50	10,30	
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,30	2,20	2,18	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Kapacita chlazení při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	6,00	7,00	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	2,61	2,41	2,78	2,61	2,54	3,11	2,82	2,61	2,54	
Vnitřní jednotka										
Rozměry	V x Š x L	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Hmotnost		kg	43 (45 ¹)	43 (45 ¹)	49 (51 ¹)	49 (51 ¹)	50 (51 ¹)	51 (52 ¹)	51 (52 ¹)	
Připojka 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	Počet rychlostí		3	3	3	3	3	3	3	
	Příkon (max.)	W	100 (75 ¹)	100 (75 ¹)	190	190	190	190	190	
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	
Kapacita integrovaného elektrického topidla		kW	3	3	6	6	6	3	9	
Příkon	Vytápění / chlazení ¹	kW	1,59 / 2,30	2,20 / 2,90	2,57 / 3,60	3,11 / 4,40	3,78 / 4,80	1,90 / 2,25	2,57 / 3,55	
Proud pro běh a spuštění	Vytápění / chlazení ¹	A	7,30 / 10,40	10,10 / 13,10	11,70 / 16,10	14,10 / 19,70	17,10 / 21,50	2,90 / 3,40	3,90 / 5,30	
Proud 1 / Proud 2 / Proud 3		A	21,0 / 26,0 / -	22,9 / 26,0 / -	24,0 / 26,0 / 13,0	25,0 / 26,0 / 13,0	26,0 / 26,0 / 13,0	11,8 / 13,0 / -	8,8 / 13,0 / 13,0	
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 4,0 / 1,5	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5	1,5 / 1,5 / 1,5	
Venkovní jednotka										
Hladina akustického tlaku		dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	
Úroveň akustického výkonu		dB	66	67	67	68	70	65	66	
Rozměry / hmotnost	V x Š x L	mm / kg	795 x 900 x 320 / 66			1340 x 900 x 320 / 106				
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	mm (palce)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)				
Chladivo (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	
Rozměry délky potrubí		m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	
Délka potrubí pro nominální kapacitu		m	7	7	7	7	7	7	7	
Délka potrubí pro dodatečný plyn		m	10	10	30	30	30	30	30	
Objem dodatečného plynu (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	
Rozdíl výšek I/D a O/D		m	20	20	30	30	30	30	30	
Provozní rozpětí	Venkovní okolí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	
Výstup vody při -2/-7/-15	Vytápění / chlazení ¹	°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	

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. Specifikace pro modely pro vytápění a chlazení.



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné

AQUAREA T-CAP
DĚLENÝ SYSTÉM
JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ
POUZE VYTÁPĚNÍ - SXF
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ - SXC



SEZÓNŇÍ
ÚČINNOST

PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO
 POŽADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O
 EKODESIGNU ErP, LOT 1



Nové SXF / SXC jsou ideální pro domácnosti, které nemají externí kotel a kde je vyžadováno udržení stejné kapacity.

T-CAP znamená maximální kapacitu (Total Capacity). Tato nová řada dokáže udržovat stabilní nominální kapacitu i při teplotě -20°C¹ bez pomoci podpůrného elektrického ohřevače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Řadu SXF / SXC lze vhodně přizpůsobit existující instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo s konvektory. Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární sadě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší kontroly a řízení vytápění (SXF) nebo ještě lepší kontroly a řízení vytápění a chlazení (SXC).

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** 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: 55 °C
- pracuje až do -20 °C¹
- rozpětí teploty chlazení 5 - 20 °C¹ (SXC)
- Konstantní kapacita při venkovní teplotě -15 °C (s teplotou topné vody 35 °C)
- Maximální vzdálenost 30 m (SXF) 20 m (SXC) mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem

* Čerpadlo třídy A pro třífázové modely.

1. Může vyžadovat záložní topidlo pro udržení kapacity od teploty -15 stupňů.



WH-UX09DE5 WH-UX09DE8
 WH-UX12DE5 WH-UX12DE8

	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)	
	KIT-WXF09DE5	KIT-WXF12DE5	KIT-WXF09DE8	KIT-WXF12DE8
Sada pouze pro vytápění				
Sada pro vytápění a chlazení	KIT-WXC09DE5	KIT-WXC12DE5	KIT-WXC09DE8	KIT-WXC12DE8
Vnitřní jednotka pouze pro vytápění	WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Vnitřní jednotka pro vytápění a chlazení	WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Venkovní jednotka	WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	4,74	4,67	4,74	4,67
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C	3,53	3,40	3,53	3,40
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,81	2,70	2,81	2,70
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,00	12,00	9,00	10,00
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,54	2,40	2,54	2,40
Kapacita chlazení při 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C ¹	7,00	10,00	7,00	10,00
EER při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C ¹	3,11	2,78	3,11	2,78
Vnitřní jednotka				
Rozměry	V x Š x L	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost		kg	47 (48 ¹)	50 (51 ¹)
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	7
	Příkon (max.)	W	190	39
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	25,8
Kapacita integrovaného elektrického topidla		kW	3	3
Příkon		kW	1,90	2,57
Spouštěcí proud		A	8,8 (10,4 ¹)	11,9 (16,7 ¹)
Proud 1 / Proud 2 / Proud 3		A	25,0 / 26,0 / -	29,0 / 26,0 / 13,0
Doporučený jistič		A	30 / 30	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5
Venkovní jednotka				
Hladina akustického tlaku		dB(A)	49	49
Úroveň akustického výkonu		dB	66	66
Rozměry / hmotnost	V x Š x L	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 107	1340 x 900 x 320 / 110
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	mm (palce)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Chladivo (R410A)		kg	3,10	3,10
Rozmezí délky potrubí		m	3 - 30	3 - 30
Délka potrubí pro nominální kapacitu		m	7	7
Délka potrubí pro dodatečný plyn		m	15	15
Objem dodatečného plynu (R410A)		g/m	50	50
Rozdíl výšek I/D a O/D		m	20	20
Provozní rozpětí	Venkovní okolí	°C	-20 až 35	-20 až 35
Výstup vody při -2/-7/-15	Vytápění / chlazení ¹	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

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. Specifikace pro modely pro vytápění a chlazení.

Internet Control Ready

INTERNET CONTROL

100% capacity at -20 °C

AQUAREA T-CAP

High efficiency heating

INVERTER+

Environmentally friendly refrigerant

R410A

Down to -20 °C in heating mode

OUTDOOR TEMPERATURE

Boiler connection

RETROFIT

Solar panels connection

SOLAR KIT

Domestic hot water

DHW

Easy control by BMS

CONNECTIVITY

5 year compressor warranty

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. Volitelné

AQUAREA HT DĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ POUZE VYTÁPĚNÍ - SHF



SEZÓNÍ ÚČINNOST

PRODUKT JE PŘIPRAVEN PRO
POŽADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O
EKODESIGNU ErP, LOT 1

Pro dům s vysokoteplotními radiátory (jako jsou litinové radiátory) je nejvhodnějším řešením Aquaarea High Temperature, protože nabízí výstupní vodu o teplotě 65 °C i při teplotě -20 °C. Aquaarea HT dokáže vyrobit vodu 65 °C pouze s tepelným čerpadlem.

- pracuje až do -20 °C
- Maximální vzdálenost 30 m mezi venkovní jednotkou a hydraulickým modulem



WH-UH09DE5 WH-UH09DE8
WH-UH12DE5 WH-UH12DE8

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquaarea Manager.
- volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- výběr od 9 do 12 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 65 °C

Aquaarea Manager pro všechny produkty z řady Aquaarea.



PAW-A2W-RTWIRED: Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



PAW-A2W-RTWIRELESS: Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

Sada	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)	
	KIT-WHF09DE5	KIT-WHF12DE5	KIT-WHF09DE8	KIT-WHF12DE8
Vnitřní jednotka	WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
Venkovní jednotka	WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,17	11,58	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	4,79	4,29	4,55	4,40
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	8,90	11,48	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C	3,53	3,27	3,40	3,23
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,78	11,91	9,00	12,00
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,65	2,61	2,70	2,50
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,02	11,20	9,00	12,00
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,41	2,18	2,40	2,15
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 65 °C	2,25	2,20	2,25	2,20
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	9,00	10,30	9,00	10,30
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 65 °C	1,88	1,83	1,88	1,83
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	8,90	9,60	8,90	9,60
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 65 °C	1,62	1,61	1,64	1,61
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	7,80	8,00	7,80	8,00
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 65 °C	1,32	1,30	1,32	1,30
Vnitřní jednotka				
Rozměry / hmotnost	V x Š x L	mm / kg	892 x 502 x 353 / 50	892 x 502 x 353 / 52
Přípojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	3
	Příkon (max.)	W	190	190
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacita integrovaného elektrického topidla		kW	3	6
Příkon		kW	1,98	2,73
Proud pro běh a spuštění		A	9,5	13,0
Proud 1 / Proud 2 / Proud 3		A	28,5 / 26,0 / -	29,0 / 26,0 / 13,0
Doporučený jistič		A	30 / 30	30 / 30 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu		mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5
Venkovní jednotka				
Úroveň akustického tlaku / úroveň akustického výkonu	dB(A) / dB		49 / 53	50 / 53
Rozměry / hmotnost	V x Š x L	mm / kg	1340 x 900 x 320 / 105	1340 x 900 x 320 / 105
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	mm (palce)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)
Chladivo (R407C)		kg	2,99	2,99
Rozmezí délky potrubí		m	3 – 30	3 – 30
Délka potrubí pro nominální kapacitu		m	7	7
Délka potrubí pro dodatečný plyn		m	15	15
Objem dodatečného plynu (R407C)		g/m	70	70
Rozdíl výšek I/D a O/D		m	20	20
Provozní rozpětí	Venkovní okolí	°C	-20 až 35	-20 až 35
Výstup vody při -2/-7/-15		°C	25 – 65	25 – 65

Internet Control Ready	Output water 65 °C	High efficiency heating	Environmentally friendly refrigerant	Down to -20 °C in heating mode	Boiler connection	Solar panels connection	Domestic hot water	Easy control by BMS	5 year compressor warranty
INTERNET CONTROL	HIGH TEMP HEAT PUMP	INVERTER+	R407C	OUTDOOR TEMPERATURE	RETROFIT	SOLAR KIT	DHW	CONNECTIVITY	

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.

* Předběžné specifikace.

**AQUAREA
VYSOKÝ VÝKON
NEDĚLENÝ SYSTÉM
JEDNOFÁZOVÝ
POUZE VYTÁPĚNÍ - MDF
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ -
MDC
6 kW A 9 kW**



Panasonic vyvinul nové tepelné čerpadlo Aquarea Mono-Bloc pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon, ale omezený prostor pro instalaci venkovní jednotky. Ať už je jakékoliv počasí, Aquarea vám vždy zaručí maximální účinnost, i při teplotě -20 °C. Nedělený systém (monoblok) se snadno instaluje do nových i stávajících obytných domů.

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu
- rozpětí od 6 kW a 9 kW, jednofázové
- maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- pracuje až do -20 °C
- Systém plug and play

		Jednofázové			
		WH-MDF06E3E5 ¹	WH-MDF09E3E5 ¹	WH-MDC06E3E5 ^{1,2}	WH-MDC09E3E5 ^{1,2}
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW	6,00	9,00	6,00	9,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C		4,48	4,15	4,48	4,15
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW	5,00	7,45	5,00	7,45
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C		3,45	3,14	3,45	3,14
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW	5,15	7,70	5,15	7,70
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C		2,68	2,12	2,68	2,12
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW	5,90	7,60	5,90	7,60
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C		2,21	2,01	2,21	2,01
Kapacita chlazení při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	kW	–	–	5,50	7,00
EER při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C		–	–	2,74	2,44
Hladina akustického tlaku	dB(A)	47	49	47	49
Úroveň akustického výkonu	dB	65	67	65	67
Rozměry	V x Š x L	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Hmotnost		kg	112	112	112
Připojka pro vodovodní potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		7	7	7
	Příkon	W	56	66	56
Průtok vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	17,2	25,8	17,2	25,8
Kapacita integrovaného elektrického topidla	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Příkon při teplotě +7°C	kW	1,34	2,17	1,34	2,17
Proud pro běh a spuštění při teplotě +7 °C	A	6,1	9,9	6,1	9,9
Proud 1	A				
Proud 2	A				
Proud 3	A				
Doporučený jistič	A	30 / 16	30 / 16	30 / 16	30 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm ²	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5
Provozní rozpětí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
Výstup vody při -2/-7/-15	°C	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55

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. Dostupné od ledna 2013.
2. Předběžné specifikace:

Internet Control Ready

INTERNET CONTROL

4.48 COP high efficiency

AQUAREA HIGH PERFORMANCE

High efficiency heating

INVERTER+

Environmentally friendly refrigerant

R410A

Down to -20 °C in heating mode

OUTDOOR TEMPERATURE

Easy control by BMS

CONNECTIVITY

5 year compressor warranty

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. Volitelné

AQUAREA VYSOKÝ VÝKON NEDELENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ POUZE VYTÁPĚNÍ - MDF VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ - MDC



Řadu Aquarea MDF / MDC lze vhodně přizpůsobit existující instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo s konvektory. Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární sadě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší kontroly a řízení vytápění (MDF) nebo ještě lepší kontroly a řízení vytápění a chlazení (MDC).

- maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 55 °C
- pracuje až do -20 °C
- rozpětí teploty chlazení 5 - 20 °C (MDC)

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** 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

Aquarea Manager pro všechny produkty z řady Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRED: Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



PAW-A2W-RTWIREFLESS: Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

Venkovní jednotka pouze vytápění	Jednofázové			Tří fázové				
	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8	
Venkovní jednotka vytápění a chlazení	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	12,00	14,00	16,00	9,00	12,00	14,00	16,00	
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	4,67	4,50	4,23	4,74	4,67	4,50	4,23	
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	11,40	12,40	13,00	9,00	11,40	12,40	13,00	
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C	3,41	3,32	3,25	3,53	3,41	3,32	3,55	
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	10,00	10,70	11,40	9,00	10,00	10,70	11,40	
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,70	2,68	2,65	2,81	2,70	2,68	2,65	
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	8,90	9,50	10,30	8,30	8,90	9,50	10,30	
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Kapacita chlazení při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	10,00	11,50	12,20	7,00	10,00	11,50	12,20	
EER při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	2,78	2,61	2,51	3,11	2,78	2,61	2,54	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	50	51	53	49	50	51	
Úroveň akustického výkonu	dB	63	63	64	60	62	64	
Rozměry	V x Š x L	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	
Hmotnost	kg	153	153	153	157	157	157	
Připojka pro vodovodní potrubí		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	
Čerpadlo	Počet rychlostí	3	3	3	3	3	3	
	Příkon (max.)	W	190	190	190	190	190	
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	
Kapacita integrovaného elektrického topidla	kW	6	6	6	3	9	9	
Příkon	Vytápění	kW	2,57	3,11	3,78	1,90	2,57	3,11
	Chlazení ¹	kW	3,60	4,40	4,80	2,25	3,60	4,40
Proud pro běh a spuštění	Vytápění	A	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7
	Chlazení ¹	A	16,1	19,7	21,5	3,4	5,3	6,6
Proud 1	A	24,0	25,0	26,0	11,8	8,8	9,4	
Proud 2	A	26,0	26,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Proud 3	A	13,0	13,0	13,0		13,0	13,0	
Doporučený jistič	A	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	30 / 30 / 16	16 / 16	16 / 16 / 16	16 / 16 / 16	
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm ²	4.0 / 4.0 / 1.5	4.0 / 4.0 / 1.5	4.0 / 4.0 / 1.5	1.5 / 1.5	1.5 / 1.5 / 1.5	1.5 / 1.5 / 1.5	
Provozní rozpětí	Venkovní okolí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	
Výstup vody při -2/-7/-15	Vytápění / chlazení ¹	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	

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. Specifikace pro modely pro vytápění a chlazení.



PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné

AQUAREA T-CAP
NEĎELENÝ SYSTÉM
JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ
POUZE VYTÁPĚNÍ - MXF
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ -
MXC



Nové MXF / MXC jsou ideální pro domácnosti, které nemají externí kotel a kde je vyžadováno udržení stejné kapacity.

T-CAP znamená maximální kapacitu (Total Capacity). Tato nová řada dokáže udržovat stabilní nominální kapacitu i při teplotě -20 °C* bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Řada MXF lze vhodně přizpůsobit existující instalaci se záložním kotlem i v nové aplikaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo s konvektory. Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární sadě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší kontroly a řízení vytápění (MXF) nebo ještě lepší kontroly a řízení vytápění a chlazení (MXC)..

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** 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: 55 °C
- Pracuje až do -20 °C*
- Rozpětí teploty chlazení 5-20 °C* (MXC)

* Může vyžadovat záložní topidlo pro udržení kapacity od teploty -15 stupňů.

	Jednofázové		Tří fázové	
Venkovní jednotka pouze vytápění	WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Venkovní jednotka vytápění a chlazení	WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,33	12,08	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	4,89	4,73	4,74	4,67
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,22	11,76	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C	3,66	3,32	3,53	3,40
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,03	11,63	9,00	12,00
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,91	2,60	2,81	2,70
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	9,23	12,06	9,00	12,00
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,50	2,32	2,54	2,40
Kapacita chlazení při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	7,00	10,00	7,00	10,00
EER při teplotě 35 °C s chladicí vodou o teplotě 7 °C	3,11	2,78	3,11	2,78
Hladina akustického tlaku	dB(A)	49	50	49
Úroveň akustického výkonu	dB	60	60	66 1
67 1				
Rozměry	V x Š x L	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Hmotnost	kg	155	155	158
Připojka pro vodovodní potrubí		R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí	3	3	3
	Příkon (max.)	W	190	190
Příkon		W	190	190
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Kapacita integrovaného elektrického topidla	kW	3	6	3
Příkon	kW	1,90	2,57	1,90
Spouštěcí proud	A	8,8 (10,4 ¹)	11,9 (16,7 ¹)	2,9
Proud 1	A	25,0	29,0	14,7
Proud 2	A	26,0	26,0	13,0
Proud 3	A		13,0	13,0
Doporučený jistič	A	30 / 30	30 / 30 / 16	16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm ²	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0 / 1,5	1,5 / 1,5
Provozní rozpětí	Venkovní okolí	°C	-20 až 35	-20 až 35
	Vytápění / chlazení ¹	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

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. Specifikace pro modely pro vytápění a chlazení.

Internet Control Ready

100% capacity at -20 °C

High efficiency heating

Environmentally friendly refrigerant

Down to -20 °C in heating mode

Boiler connection

Solar panels connection

Domestic hot water

Easy control by BMS

5 year compressor warranty

PŘIPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. Volitelné

AQUAREA HT NEDĚLENÝ SYSTÉM JEDNOFÁZOVÝ / TŘÍFÁZOVÝ POUZE VYTÁPĚNÍ - MHF



SEZÓNÍ ÚČINNOST

PRODUKT JE PŘÍPRAVEN PRO
POŽADAVKY NOVÉ SMĚRNICE O
EKODESIGNU ErP, LOT 1

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. Aquarea HT dokáže vyrobit vodu 65 °C pouze s tepelným čerpadlem.

- výběr od 9 do 12 kW, jednofázové a třífázové
- Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu: 65 °C
- pracuje až do -20 °C

Zaměřeno na technické parametry

- **NOVÉ!** Účinné ovládání teploty v místnosti na základě venkovní teploty, vnitřní teploty s pomocí ovládání Aquarea Manager.
- volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu

Aquarea Manager pro všechny produkty z řady Aquarea.



PAW-A2W-RTWIRED: Kabelový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.



PAW-A2W-RTWIRELESS: Bezdrátový pokojový termostat s LCD s týdenním časovačem.

Venkovní jednotka	Jednofázové		Tří fázové	
	WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	4,55	4,40	4,55	4,40
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 35 °C	3,40	3,32	3,40	3,32
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,70	2,50	2,70	2,50
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 35 °C	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 35 °C	2,40	2,15	2,40	2,15
Kapacita vytápění při teplotě +7°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	kW 9,00	12,00	9,00	12,00
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 65 °C	2,25	2,20	2,25	2,20
Kapacita vytápění při teplotě +2°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	kW 9,00	10,30	9,00	10,30
COP při teplotě +2 °C s teplotou otopné vody 65 °C	1,88	1,83	1,88	1,83
Kapacita vytápění při teplotě -7°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	kW 8,90	9,60	8,90	9,60
COP při teplotě -7 °C s teplotou otopné vody 65 °C	1,62	1,61	1,64	1,61
Kapacita vytápění při teplotě -15°C s otopnou vodou o teplotě 65 °C	kW 7,80	8,00	7,80	8,00
COP při teplotě -15 °C s teplotou otopné vody 65 °C	1,32	1,30	1,32	1,30
Hladina akustického tlaku	dB(A) 49	50	49	50
Úroveň akustického výkonu	dB 66	67	66	67
Rozměry V x Š x L	mm 1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Hmotnost	kg 155	155	158	158
Připojka pro vodovodní potrubí	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí	3	3	3
	Příkon (max.)	W 190	190	190
Průtok otopné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min 25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacita integrovaného elektrického topidla	kW 3	6	3	9
Příkon	kW 1,98	2,73	1,98	2,73
Proud pro běh a spuštění	A 9,5	12,8	9,5	12,8
Proud 1	A 28,5	29,0	32,8	29,0
Proud 2	A 26,0	26,0	13,0	13,0
Proud 3	A 13,0	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič	A 30 / 30	30 / 30 / 16	30 / 16	30 / 16 / 16
Doporučený průřez napájecího kabelu	mm ² 4.0 / 4.0	4.0 / 4.0 / 1.5	4.0 / 1.5	4.0 / 1.5 / 1.5
Provozní rozpětí	°C Venkovní okolí -20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
Výstup vody při -2/-7/-15	°C 25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

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.

* Předběžné specifikace.



PŘÍPRAVENO PRO OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné

Příslušenství

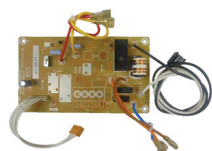
Nádrže Model	Běžná užitková			Vysoká účinnost		Super vysoká účinnost		
	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5-1	HR 200 ¹	HR 300 ¹	HRS 200 ¹	HRS 300 ¹	HRS 500 ¹	
Objem vody	l	200	300	200	300	200	300	500
Max. teplota vody	°C	75	75	75	75	75	75	75
Velikost	Výška / průměr	mm	1150 / 580	1150 / 580	1340 / 600	1797 / 600	1642 / 600	1435 / 680
Hmotnost	kg	49	65	108	140	135	170	254
Elektrický ohřivač	kW	3	3	3	3	3	3	3
Napájecí napětí	V	230	230	230	230	230	230	230
Materiál uvnitř nádrže		Inox	Inox	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt	Smalt
Výměnková plocha	m ²	1,4	1,8	1,8	2,6	2,3	3,5	6,0
Energetická ztráta při 65 °C (izolované testováno podle EN12897)	kWh/24h	1,9	2,3	1,8	2,2	2,2	2,2	2,7
3-cestný ventil zahrnut		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Kabel k snímači teploty v délce 20 zahrnut		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Doba ohřevu	Hodnota	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Energetické ztráty	Hodnota	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Účinnost nádrže	Hodnota	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Záruka		10 let	10 let	7 let	7 let	7 let	7 let	7 let
Nutná údržba		Ne	Ne	Ročně	Ročně	Ročně	Ročně	Ročně

Panasonic vyvinul jedinečné, vysoce účinné zásobníky na vodu s velkou výměnkovou plochou a vysokým stupněm izolace pro minimalizaci energetických ztrát.

Například zásobník HRS200 je vhodný pro instalaci do nevytápěných oblastí.



1. Záruční podmínky společnosti Panasonic vycházejí z toho, že záruční podmínky výrobce zásobníku jsou dodrženy. Zajistěte prosím, že program pro údržbu je prováděn podle pokynů v příručce od výrobce zásobníku.



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



CZ-TK1



PAW-TS1 / PAW-TS2



CZ-NE1P

Příslušenství k solární sadě

CZ-NS1P	PCB pro připojení solárního panelu (pro dělený systém)
CZ-NS3P	PCB pro připojení solárního panelu (pro nedělený systém typu 6 kW a 9 kW)
CZ-NS2P	PCB pro připojení solárního panelu (pro nedělený systém)

Příslušenství nádrže na užitkovou vodu

CZ-TK1	Sada se snímačem teploty pro zásobník od jiného výrobce (s měděnou kapsou a kabelem ke snímači dlouhým 6 m)
PAW-TS1	Snímač s kabelem o délce 6 m
PAW-TS2	Snímač s kabelem o délce 20 m

Příslušenství k zařízení

CZ-NE1P	Sada s ohřivačem základní jednotky
---------	------------------------------------

Řešení pro možnosti připojení

PAW-AW-KNX-1i	Rozhraní pro propojení Aquarea a KNX.
PAW-AW-ENO-1i	Rozhraní pro propojení Aquarea a Enocean.
PAW-AW-MBS-1	Rozhraní pro propojení Aquarea a Modbus.
PAW-AW-WIFI-1	Rozhraní pro připojení Aquarea k IntesisHome



PAW-HPM1



PAW-HPM2



PAW-HPMED



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-RTWIRELESS

Sady Aquarea s ovládáním

Reference pro dělený a nedělený systém	Popis	Materiál uvnitř sady
PAW-HPM12ZONE-U ¹ PAW-HPM12ZONE-M ²	Ovládání tepelného čerpadla pro řízení 2 teplotních zón, kaskádový systém nebo bivalentní systém, se snímačem pokojové teploty a přizpůsobení podle nastavené hodnoty	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U ¹ // PAW-HPMINT-M ² // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMR4
PAW-HPM12ZONELCD-U ¹ PAW-HPM12ZONELCD-M ²	Ovládání tepelného čerpadla pro řízení 2 teplotních zón, kaskádový systém nebo bivalentní systém, s bezdrátovým pokojovým termostatem s LCD	PAW-HPM1 // PAW-HPMINT-U ¹ // PAW-HPMINT-M ² // PAW-HPMB1 // PAW-HPMAH1 // PAW-HPMAH1 // PAW-A2W-RTWIRELESS

Pokojevé termostaty

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

1 pro dělený systém
2 pro nedělený systém.

Příslušenství k ovládání Aquarea Manager

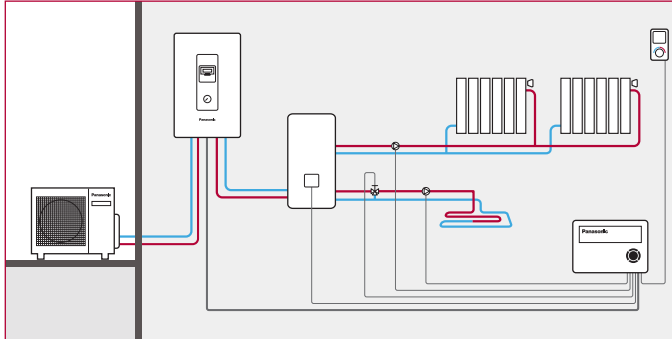
PAW-HPM1	Ovládání Aquarea Manager s LCD displejem
PAW-HPM2	Ovládání Aquarea Manager bez LCD displeje
PAW-HPMINT-U	Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea pro dělený systém, s invertorovým řízením
PAW-HPMINT-M	Rozhraní pro připojení ovládání Aquarea Manager k tepelnému čerpadlu Aquarea pro nedělený systém, s invertorovým řízením
PAW-HPMB1	Snímač vyrovnávací nádrže
PAW-HPMDHW	Vyrovnávací nádrž se snímačem
PAW-HPMSOL1	Snímač vyrovnávací nádrže pro solární systém (s vyšším teplotním rozmezím)
PAW-HPMUH	Snímač venkovní teploty
PAW-HPMAH1	Snímač průtoku vody pro topný okruh
PAW-HPMR4	Pokojevý senzor
PAW-HPMED	Dotykový displej
PAW-HPMLCD	Pokojevý termostat s LCD

Příslušenství hydraulické soustavy

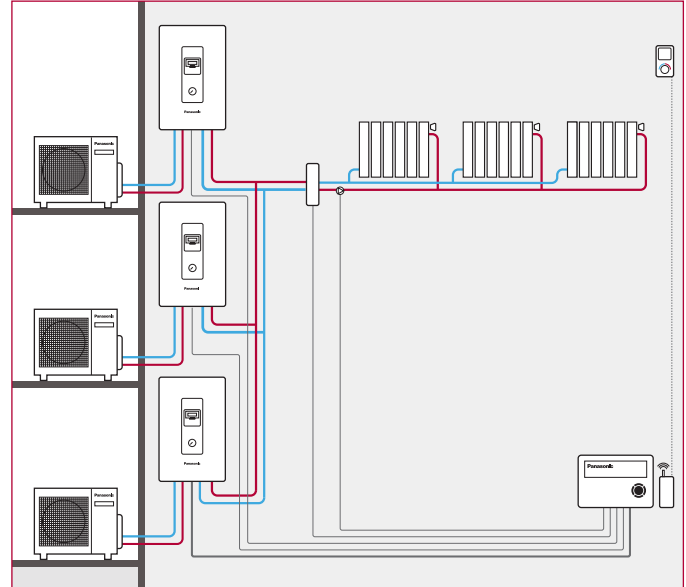
PAW-1PMP2ZONE	2-zónová sada s ovládáním Aquarea Manager, rozdělovací potrubí, 1 čerpadlo třídy A, 1 směšný ventil a zpětný ventil + filtr
PAW-2PMP2ZONE	2-zónová sada s ovládáním Aquarea Manager, hydraulický spínač, rozdělovací potrubí, 2 čerpadla třídy A, 1 směšný ventil a zpětný ventil + filtr
PAW-FILTER	2 zpětné ventily + filtr

Příklady instalací s ovládáním Aquarea Manager

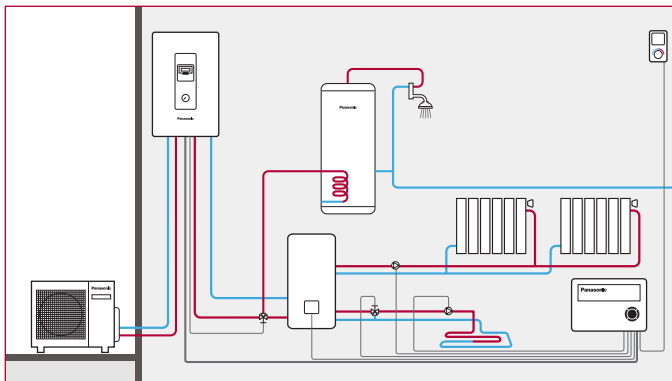
2-zónové řízení teploty s PAW-HPM12ZONE-U



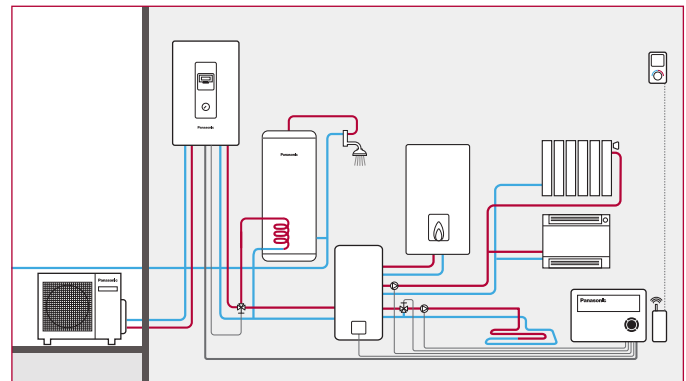
3 tepelná čerpadla v kaskádě s PAW-HPM12ZONELCD-U



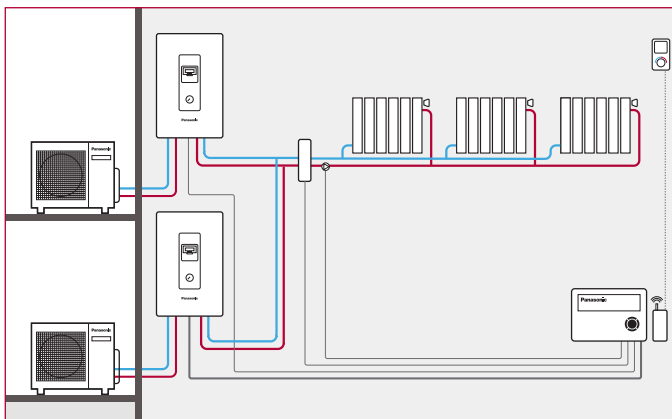
2-zónové řízení teploty + DHW s PAW-HPM12ZONE-U



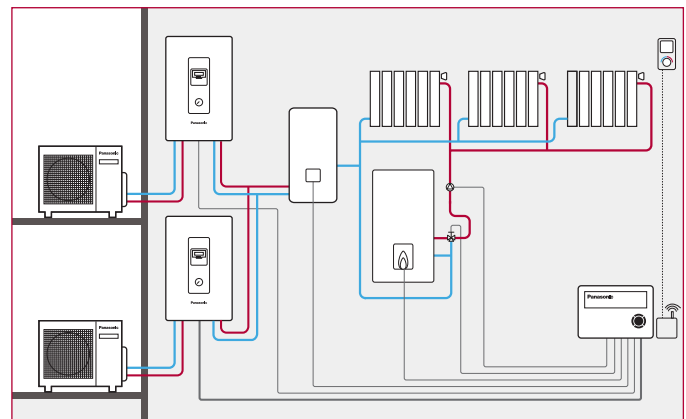
Tepelné čerpadlo + ovládání kotle s DHW s PAW-HPM12ZONELCD-U



2 tepelná čerpadla v kaskádě s PAW-HPM12ZONE-U



2 tepelná čerpadla + kotel s PAW-HPM12ZONE-U



Nové Aquarea Air

AQUAREA AIR



PAW-AAIR-900



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

NOVÉ

Nová řada super nízkoteplotních radiátorů pro aplikace s tepelným čerpadlem:

Aquarea Air 200/700/900 s efektem vyzářování

Hlavní přínos

- Na vodní potrubí
 - Pouze 1 teplota vody v oběhu vody (35 °C)
 - Žádné nákladné 2-zónové sady
 - Bez prepouštěcího ventilu (protože Aquarea Air musí mít vždy 3-cestný ventil)
 - Velmi snadná instalace
- Na účinnost
 - COP s vodou o teplotě 35 °C je o 32% vyšší než účinnost s vodou o teplotě 45 °C! (případ

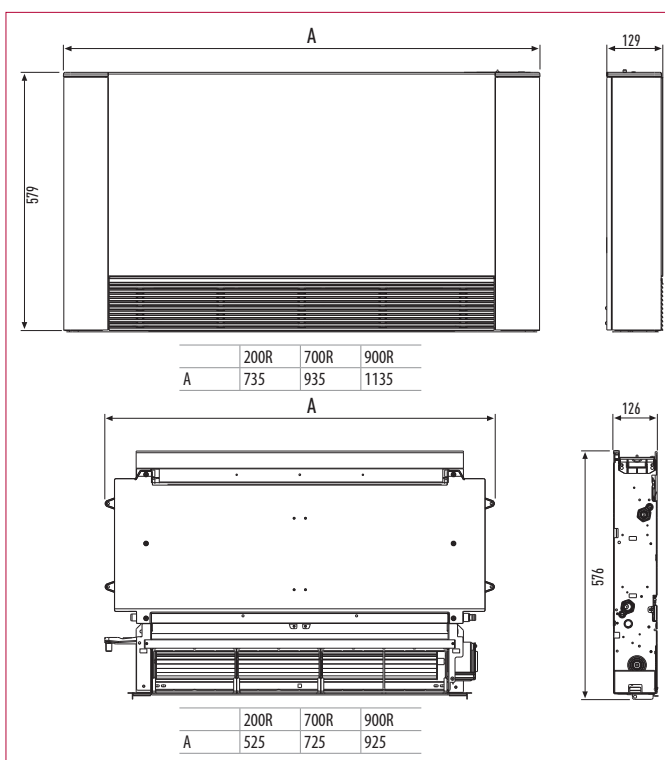
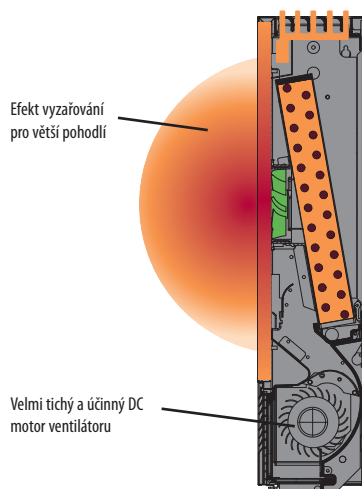
MDF06, teplota +7 °C)

Nejdůležitější vlastnosti

- Panel podlahového vytápění bez efektu vyzářování
- Vysoká kapacita vytápění (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a kapacity
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,7 cm)
- Možné funkce chlazení a vysoušení (je potřebná výpust)
- 3-cestný ventil obsažen (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný prepouštěč ventil)
- termostat s dotykovým displejem

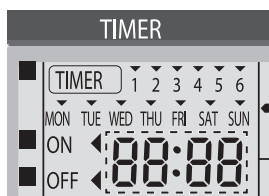
Konvektory pro aplikaci tepelného čerpadla	PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900					
Celková kapacita vytápění	W	570	470	350	160	138	1188	1032	708	360	223	1703	1420	886	475	273
Průtok vody	kg/h	98,0	80,8	60,2	27,5	23,7	204,3	177,5	121,8	61,9	38,4	292,9	244,2	152,4	81,7	47,0
Pokles tlaku vody	kPa	2,9	2,0	0,4	0,2	0,1	1,0	0,8	0,3	0,1	0,1	2,2	1,6	0,5	0,2	0,1
Průtok vzduchu	m ³ /h	162	113	55	37	28	320	252	155	84	44	461	367	248	110	54
	Rychlost	Max	Střední	Min	Super min	Hlavní vent. vyp	Max	Střední	Min	Super min	Hlavní vent. vyp	Max	Střední	Min	Super min	Hlavní vent. vyp
Maximální příkon	W	13	9	7	5	2	22	18	14	9	3	24	20	16	11	3
Hladina akustického tlaku	dB(A)	39,4	33,2	24,7	18,8	17,6	40,2	34,1	25,8	19,6	18,4	42,2	34,4	26,2	22,3	18,4
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	30,0	32,0	38,9	32,6	34,5	30,6	31,8	33,3	32,4	34,9	30,6	31,1	30,2	32,5	34,8
Rozměry (V x Š x H)	mm	735x576x129					935x576x129					1135x576x129				
3-cestný ventil obsažen		Ano					Ano					Ano				
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano				

V zimě je princip fungování založen na mikroventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimální hlukostí, které posílají horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřku čelního panelu zařízení, díky čemu je vytápění efektivnější. Díky tomuto principu terminál také nabízí výrazný výkon při vytápění, i když neběží hlavní ventilátor. Tímto způsobem je udržována příjemná teplota pomocí procesů bez speciálního pohybu vzduchu a v naprostém tichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikroventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu terminálu.



Chybové kódy

Kontrola provozu bliká na displeji ovládacího panelu se objeví chybový kód.



- Jednotku vypněte a informuje autorizovaného prodejce o chybovém kódu.
- Provozní časovač bude zrušen, pokud se objeví chybový kód.

Tlačítko režim nuceného vytápění

- Záložní topidlo také slouží jako záloha v případě chybného fungování venkovní jednotky.
- Stiskněte pro nutné zastavení provozu topidla.
- V režimu nuceného vytápění nejsou ostatní operace povoleny.

Seznam chybových kódů

Zobrazení diagnostiky	Rízení chyb / ochrany	Vyhodnocení chyby	Primární místo pro ověření
H00	Žádná chyba nezjištěna	—	—
H12	Vnitřní/venkovní kapacita nesouhlasí	90s po napájení	· Vnitřní/venkovní spojovací kabel · Vnitřní/venkovní PCB · Specifikace a tabulka 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 chladicí kapaliny (vadný nebo odpojený)
H38	Vnitřní/venkovní nesoulad	—	· Vnitřní/venkovní PCB
H42	Chyba nízkého tlaku kompresoru	—	· Snímač teploty venkovního potrubí · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nedostatek chladiva · Venkovní PCB · Kompresor
H62	Chyba spínače průtoku vody	Pokračovat po dobu 1 min.	· 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 vteřin	· Záložní topidlo OLP (odpojeno nebo aktivní)
H72	Odchylna na snímači v nádrži	Pokračovat po dobu 5 vteřin	· Snímač v nádrži
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 · Vnitřní / venkovní PCB
H91	Chyba nádrže topidla OLP	Pokračovat po dobu 60 vteřin	· Ohříváč nádrže OLP (odpojen nebo aktivní)
H95	Vnitřní/venkovní chyba připojení	—	· Vnitřní/venkovní napájení
H98	Ochrana proti přetížení vysokotlakého chlazení	—	· Snímač vysokého venkovního tlaku · Vodní čerpadlo nebo únik vody · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nadměrné množství chladiva · Venkovní PCB
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	· Venkovní PCB · Motor venkovního ventilátoru
F16	Celková proudová ochrana za chodu	3 výskyty během 20 minut	· Nadměrné množství chladiva · Venkovní PCB
F20	Ochrana venkovního kompresoru proti přehřátí	4 výskyty během 30 minut	· Snímač teploty nádrže kompresoru · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nedostatek chladiva · Venkovní PCB · 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	· Venkovní PCB · Kompresor
F24	Chyba cyklu chlazení	2 výskyty během 20 minut	· Nedostatek chladiva · Venkovní PCB · Nízká komprese kompresoru
F25	Chyba změny cyklu chlazení / vytápění	4 výskyty během 30 minut	· 4-cestný ventil · V-coil
F27	Chyba tlakového spínače	Pokračovat po dobu 1 min.	· 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 venkovních odváděcího 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	Otevřený okruh venkovního proudového měniče	—	· Nedostatek chladiva · Venkovní PCB · Nízká hladina v kompresoru
F95	Ochrana proti přetížení vysokotlakého chlazení	—	· Snímač vysokého venkovního tlaku · Vodní čerpadlo nebo únik vody · Ucpaný expanzní ventil nebo filtr · Nadměrné množství chladiva · Venkovní PCB
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 překlenutí (vadný nebo odpojený)

Tabulka kapacity vytápění podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea. High Performance. Dělený systém jednofázový. Pouze vytápění - SDF. Vytápění a chlazení - SDC. 3 kW a 5 kW

WH-SDF03E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,39	2,30	3,20	1,39	2,30	3,00	1,64	1,83	3,00	1,64	1,83	2,75	1,92	1,43	2,75	1,92	1,43
-7/-8	3,20	1,19	2,69	3,20	1,19	2,69	3,20	1,48	2,16	3,20	1,48	2,16	3,20	1,86	1,72	3,20	1,86	1,72
2/1	3,20	0,90	3,56	3,20	0,90	3,56	3,20	1,16	2,76	3,20	1,16	2,76	3,20	1,49	2,15	3,20	1,49	2,15
7/6	3,20	0,64	5,00	3,20	0,64	5,00	3,20	0,89	3,60	3,20	0,89	3,60	3,20	1,20	2,67	3,20	1,20	2,67

WH-SDF05E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,94	2,16	4,20	1,94	2,16	3,4	1,98	1,72	3,40	1,98	1,72	3,00	2,12	1,42	3,00	2,12	1,42
-7/-8	4,20	1,62	2,59	4,20	1,62	2,59	3,8	1,82	2,09	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,55	2,08	1,71
2/1	4,20	1,35	3,11	4,20	1,35	3,11	4,2	1,65	2,55	4,20	1,65	2,55	4,10	2,07	1,98	4,10	2,07	1,98
7/6	5,00	1,08	4,63	5,00	1,08	4,63	5,00	1,48	3,38	5,00	1,48	3,38	5,00	1,89	2,65	5,00	1,89	2,65

Aquarea. High Performance. Nedělený systém jednofázový. Pouze vytápění - MDF. Vytápění a chlazení - MDC. 6 kW a 9 kW

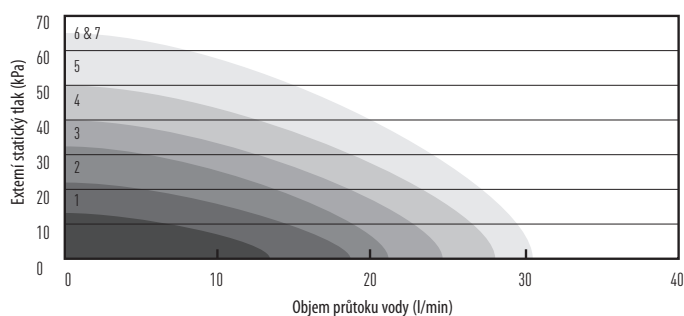
WH-MDF06E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,50	2,46	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,15	1,65	5,00	3,32	1,51
-7	5,18	1,68	3,08	5,15	1,92	2,68	5,13	2,17	2,36	5,10	2,41	2,12	5,45	2,81	1,94	5,80	3,20	1,81
2	5,00	1,23	4,06	5,00	1,45	3,45	5,00	1,68	2,98	5,00	1,90	2,63	5,00	2,19	2,29	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

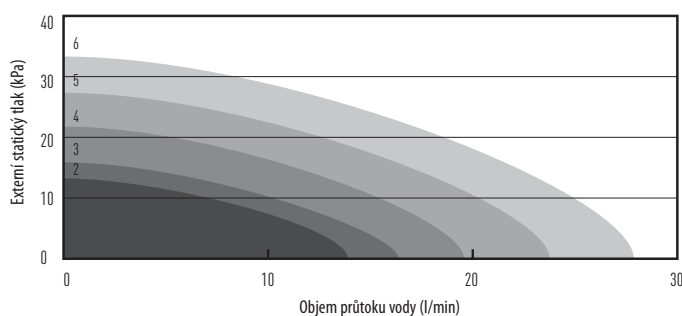
WH-MDF09E3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,62	2,18	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	1,65	7,60	5,05	1,50
2	7,00	2,01	3,48	7,00	2,30	3,04	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	4,15	9,00	2,48	3,63	9,00	2,78	3,20	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

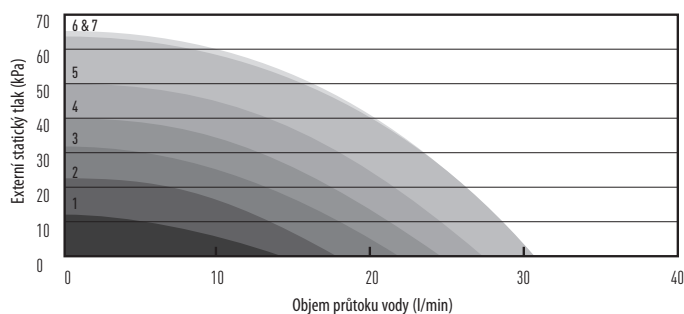
Pevná regulace tlakového rozdílu ($\Delta p-c$) SDC. 3 kW a 5 kW



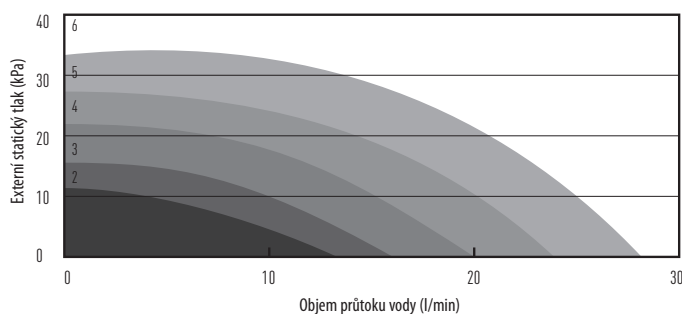
Proměnlivá regulace tlakového rozdílu ($\Delta p-v$) SDC. 3 kW a 5 kW



Pevná regulace tlakového rozdílu ($\Delta p-c$) SDC. 6 kW a 9 kW



Proměnlivá regulace tlakového rozdílu ($\Delta p-v$) SDC. 6 kW a 9 kW



Tabulka kapacity vytápění podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aqueara. High Performance. Dělený systém jednofázový / třífázový. Vytápění a chlazení - SDC													
Modely	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90	
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69	
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54	
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84	

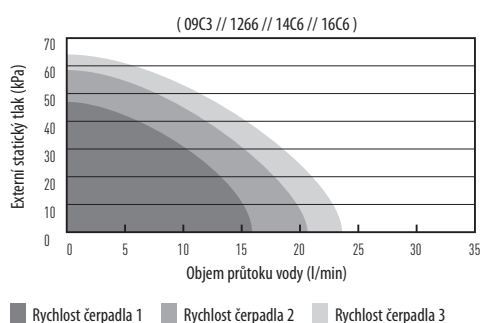
Aqueara. High Performance. Nedělený systém jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - MDF																			
WH-MDF12C6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67	
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90	
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18	
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86	
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10	

WH-MDF14C6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60	
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79	
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16	
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62	
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07	

WH-MDF16C6E5																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60	
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80	
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15	
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66	
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05	

Tamb: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota kondenzátoru výstupní vody (°C). HC: Kapacita vytápění (kW). IP: 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



Aquarea. High Performance. Nedělený systém jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - MDF (pokr.)

WH-MDF09C3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45

WH-MDF12C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

Aquarea. High Performance. Nedělený systém jednofázový / třífázový. Vytápění a chlazení - MDC

Modely	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

Tamb: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota kondenzátoru výstupní vody (°C). HC: Kapacita vytápění (kW). IP: Příkon (kW)
 Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Tabulka kapacity vytápění podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea T-CAP. Nedělený systém jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - MXF

WH-MXF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-MXF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

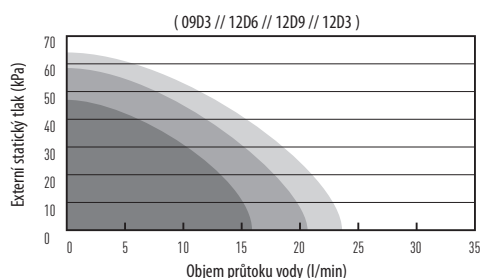
Aquarea T-CAP. Nedělený systém jednofázový / třífázový. Vytápění a chlazení - MXC

MODELY

Tamb	WH-MXC09			WH-MXC12		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

Tamb: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota kondenzátoru výstupní vody (°C). HC: Kapacita vytápění (kW). IP: 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



■ Rychlost čerpadla 1 ■ Rychlost čerpadla 2 ■ Rychlost čerpadla 3

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

Modely	WH-SXC09			WH-SXC12		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP
Tamb						
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

Aquarea T-CAP. Dělený systém jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - SXF

WH-SXF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

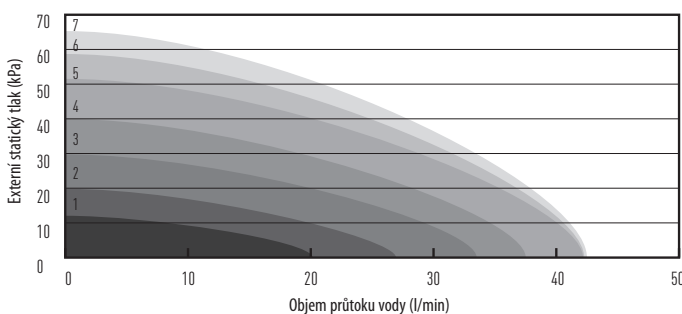
WH-SXF12D6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

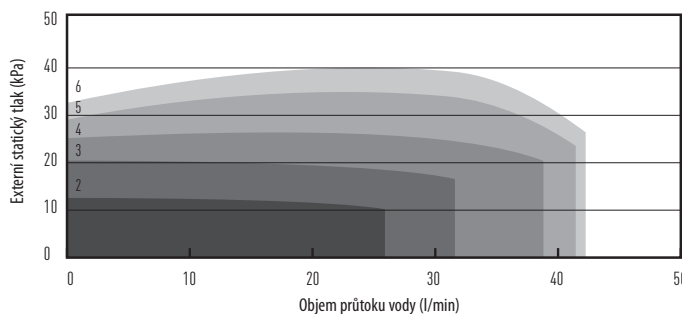
WH-SXF12D9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

Tamb: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota kondenzátoru výstupní vody (°C). HC: Kapacita vytápění (kW). IP: Příkon (kW)
 Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Pevná regulace tlakového rozdílu ($\Delta p-c$)



Proměnlivá regulace tlakového rozdílu ($\Delta p-v$)



Tabulka kapacity vytápění podle výstupní teploty a venkovní teploty

Aquarea HT. Dělený systém jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - SHF

WH-SHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09D3E8

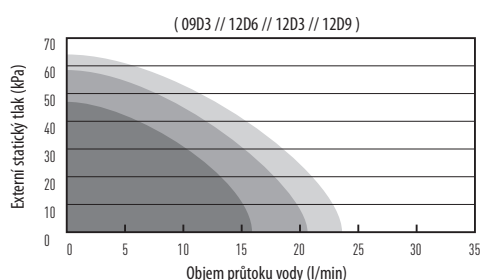
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

Tamb: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota kondenzátoru výstupní vody (°C). HC: Kapacita vytápění (kW). IP: 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



■ Rychlost čerpadla 1 ■ Rychlost čerpadla 2 ■ Rychlost čerpadla 3

Aquarea Ht. Nedělený systém jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - MHF**WH-MHF09D3E5**

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

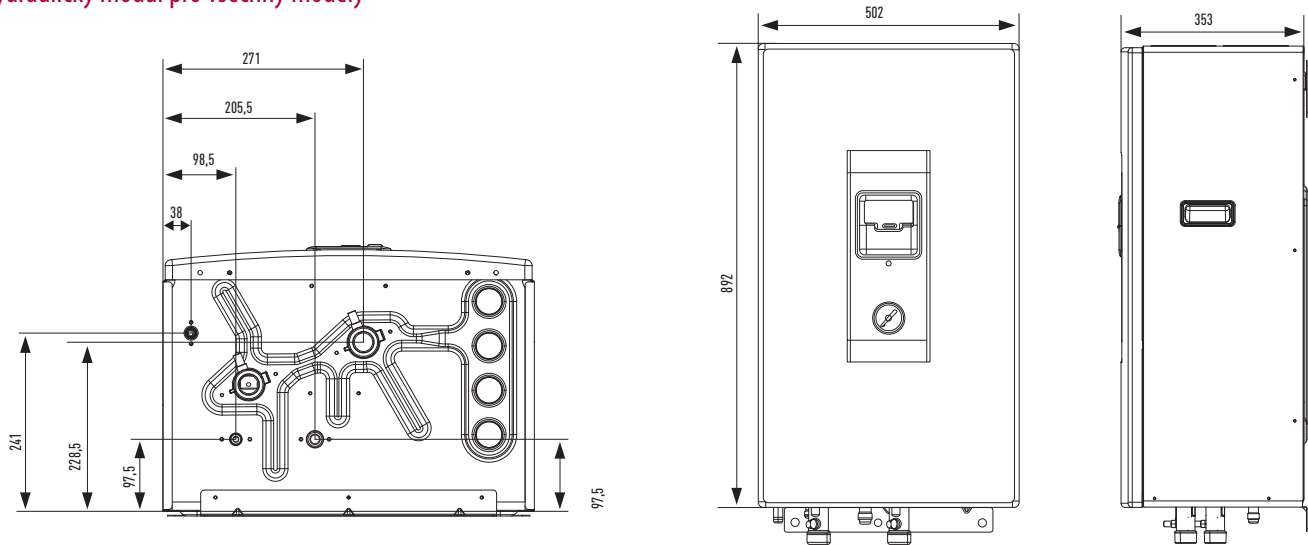
WH-MHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

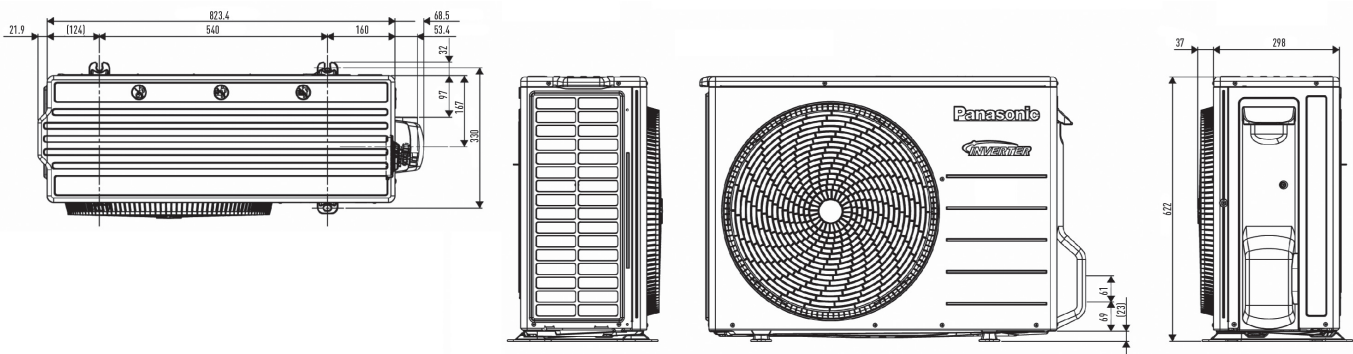
Tamb: Teplota okolního prostředí (°C). LWC: Teplota kondenzátoru výstupní vody (°C). HC: Kapacita vytápění (kW). IP: Příkon (kW)
Tyto údaje naměřila společnost Panasonic v souladu s normou EN14511-2. Tyto údaje jsou pouze referenční a nejsou zárukou výkonu.

Rozměry

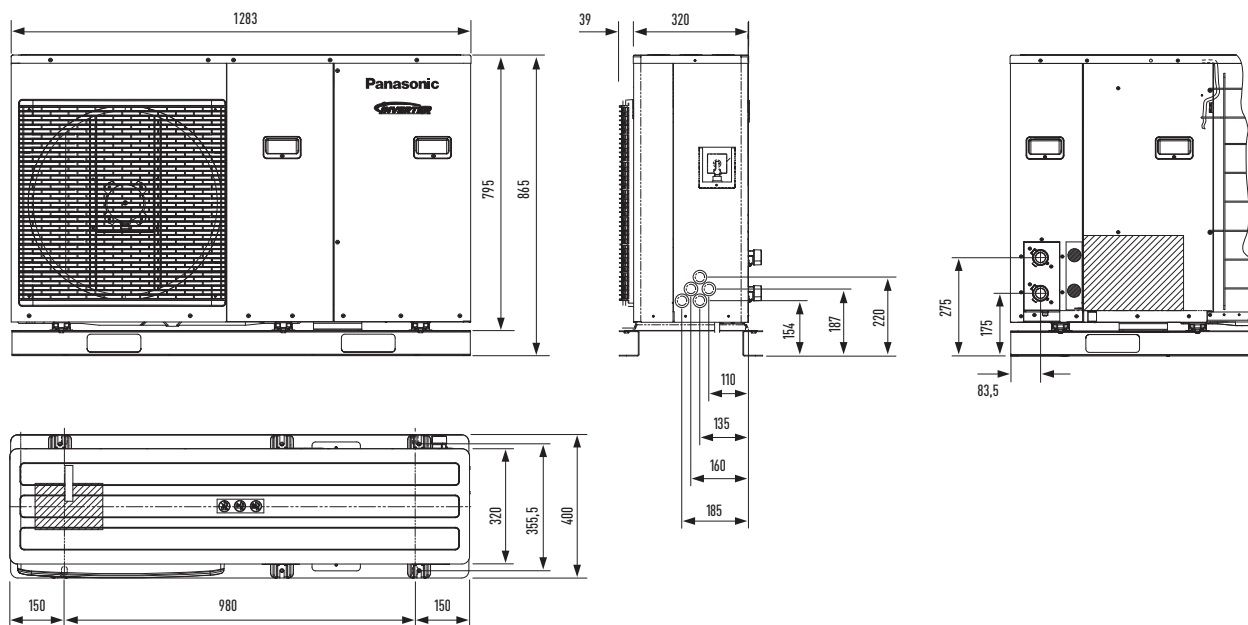
Hydraulický modul pro všechny modely



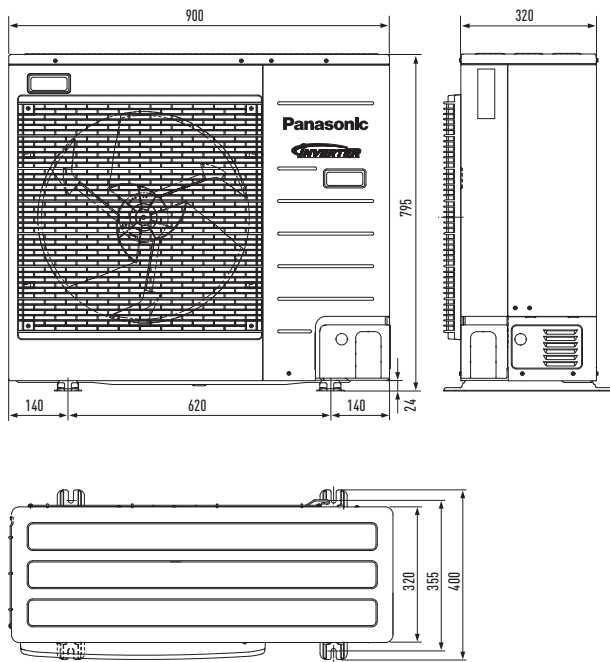
Dělený systém 3 kW a 5 kW



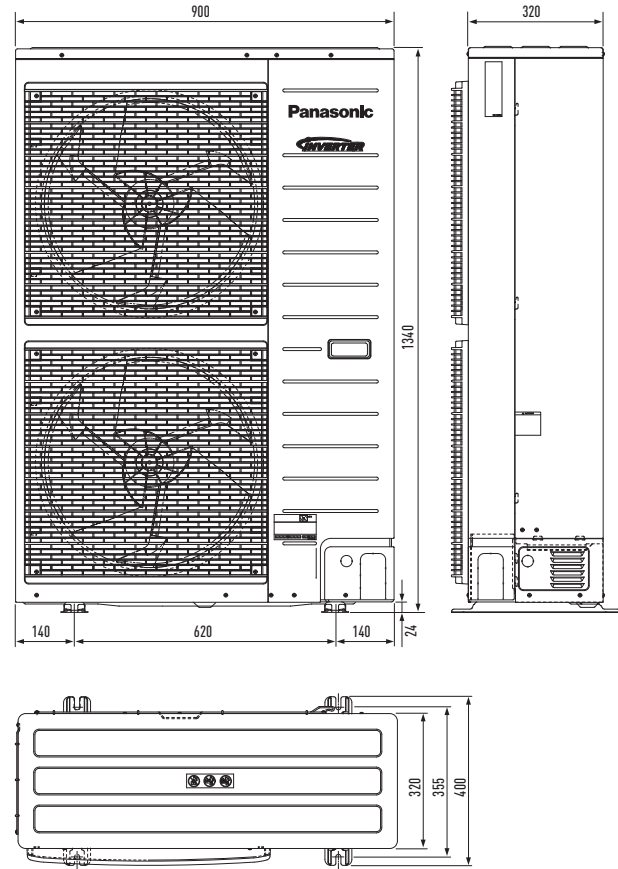
Nedělený systém 6 kW a 9 kW



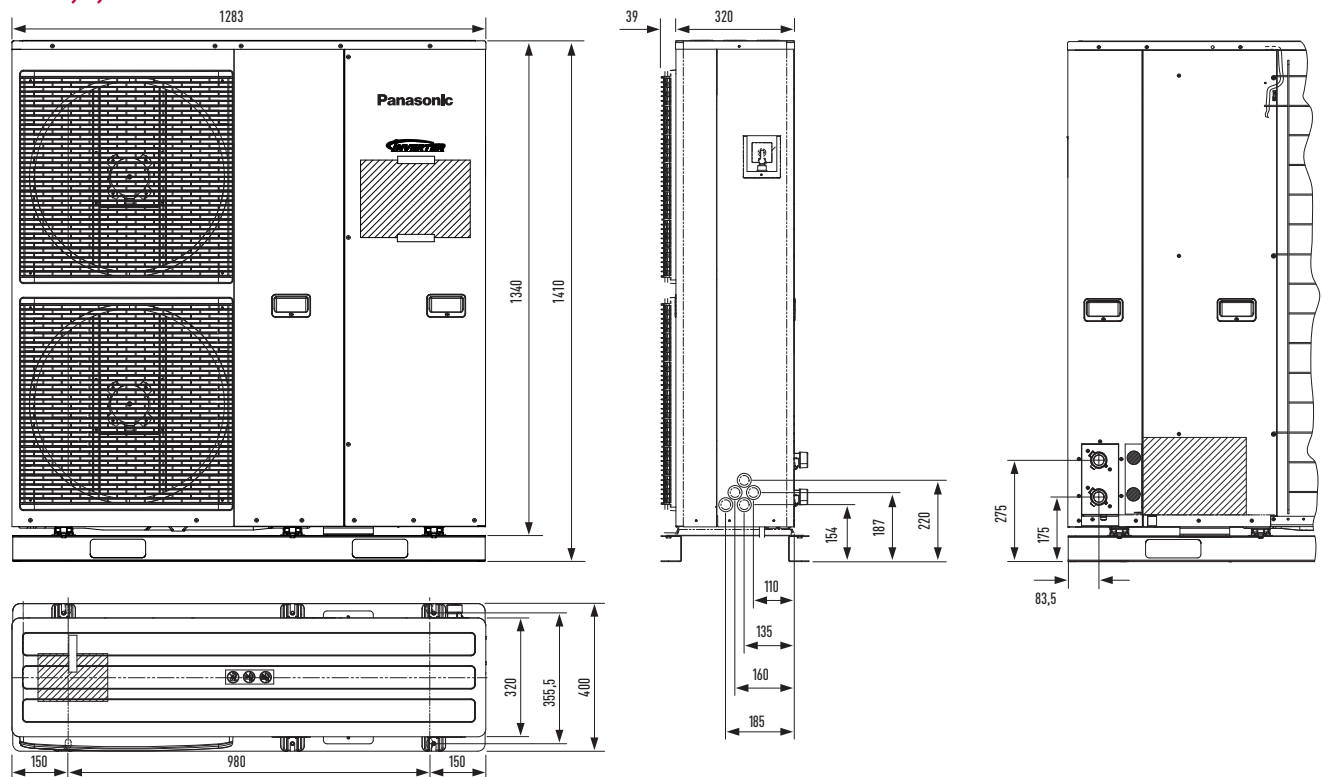
Venkovní jednotka s jedním ventilátorem



Venkovní jednotka s jedním ventilátorem



Nedělený systém 9 kW až 16 kW



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



www.aircon.panasonic.cz

Navštivte webové stránky AQUAREA a získejte víc informací. Webové stránky AQUAREA byly navrženy, aby vám ukázaly, jak můžete ušetřit peníze za vytápění, pokud si nainstalujete systém Panasonic AQUAREA s tepelným čerpadlem vzduch - voda.

Panasonic®

Přihlašte se na www.aircon.panasonic.cz
a zjistěte, jak na vás Panasonic myslí.

