

Řada Aquarea – nejdůležitější vlastnosti

Řada Aquarea Generace H

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



TŘÍDA A
VODNÍ ČERPADLO
AUTOMATICKÁ
RYCHLOST



Nová generace Mono-Bloc

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



TŘÍDA A
VODNÍ ČERPADLO
AUTOMATICKÁ
RYCHLOST



Nový systém T-CAP Bi-Bloc 16 kW

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



TŘÍDA A
VODNÍ ČERPADLO
AUTOMATICKÁ
RYCHLOST



Dálkové ovládání

Nový dálkový ovladač pro zlepšení výkonu, zvýšení pohodlí a zajištění maximálních úspor. Nejdete jej v generaci H, G a F.



Aquarea DHW

Nová nádrž Panasonic Aquarea DHW s vestavěným tepelným čerpadlem. Velikost 80–295 litrů.



AQUAREA
DHW

Ovládání a konektivita

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



KNX

Modbus

ZigBee
control your world



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



AQUAREA

AQUAREA – TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

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

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



AQUAREA

Nejdůležitější vlastnosti

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea umožňují výrazné úspory energie – velmi účinně fungují i při mimořádně nízkých teplotách až $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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

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

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

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



ÚSPORA ENERGIE



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



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



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



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



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

VÝKON



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



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



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



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



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



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



Nouzový uzavírací ventil (v modelech Generace H).

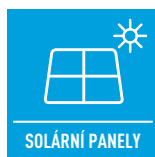


Plovák se senzorem (v modelech Generace H).

MOŽNOSTI KONEKTIVITY



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



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



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



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



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



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



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

Číslo certifikátu: MCS HP0086.

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



Energetický štítek ErP

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

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

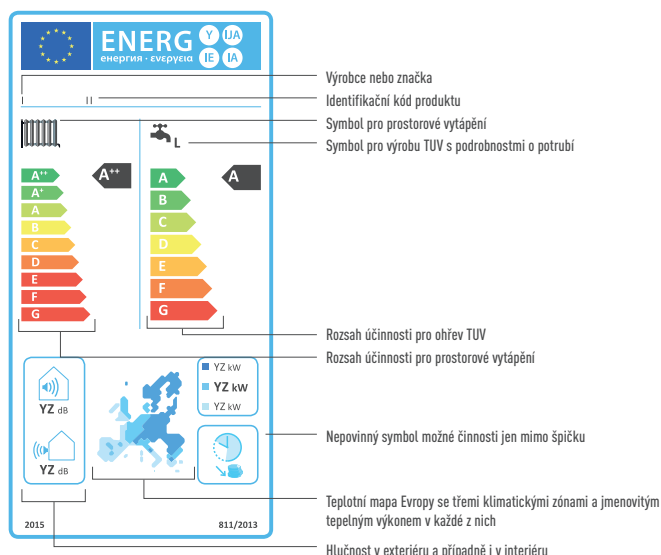
Panasonic pomáhá s kalkulací hodnot

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

Údaje na energetickém štítku

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

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



Generátor energetických štítků společnosti Panasonic – příprava na nová pravidla

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

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

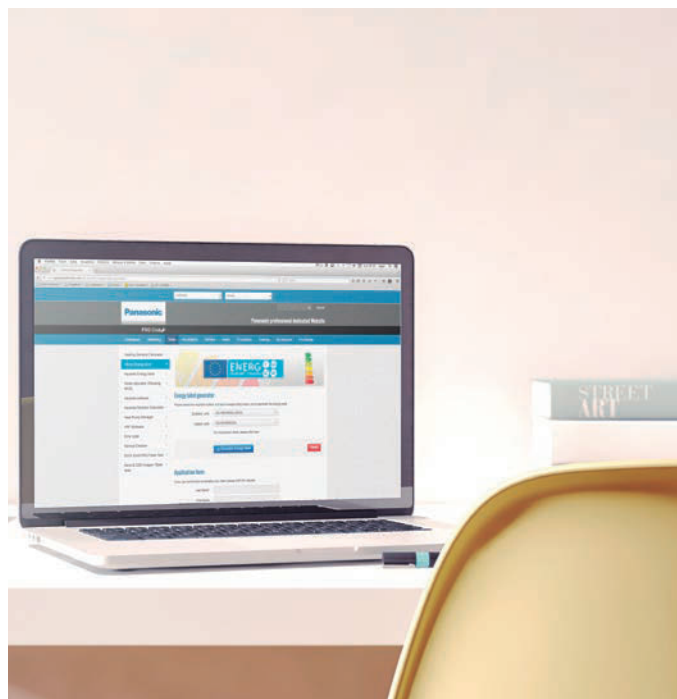
U tepelných čerpadel s nižší teplotou je nutná účinnost aspoň 115 % a kategorie A+ nebo A++.

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

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

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

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



PRO Club

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

VYSOKÁ
ENERGETICKÁ
ÚČINNOST
A+++



Nová řada Aquarea Generace H

Krása pohodlí

Panasonic představuje novou řadu Generace H ve verzích 3 až 16 kW.

Modely této řady jsou určeny především pro nízkoenergetické domácnosti, dosahují velmi vysokého indexu COP 5 (při 3,2 kW).

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





Nový design

Vylepšený design

Bílé provedení a čistý tvar bez viditelných šroubů.

Moderní dálkové ovládání lze odepnout.

Snadná instalace

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



Kompaktní provedení šetří prostor

Kompaktní jednotka nabízí spoustu výhod:

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

Nové příslušenství

PC panel za příplatek (CZ-NS4P)

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



Lepší účinnost a poměr cena/výkon

A++/A++

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

Nové Wi-Fi připojení (Generace H)

CZ-TAW1

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



Pokročilé ovládání

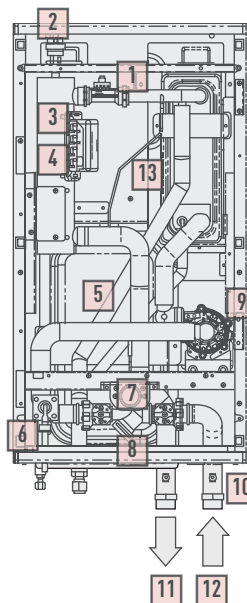


Snadné použití

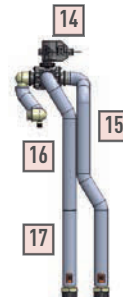
Nový dálkový ovladač s podsvíceným displejem s úhlopříčkou 8,9 cm. Menu v 10 jazycích (EN, FR, DE, IT, ES, CZ, PL, SW, NO, DK) pro instalaci i použití.

Umístění

Dálkový ovladač lze umístit do libovolné místnosti.



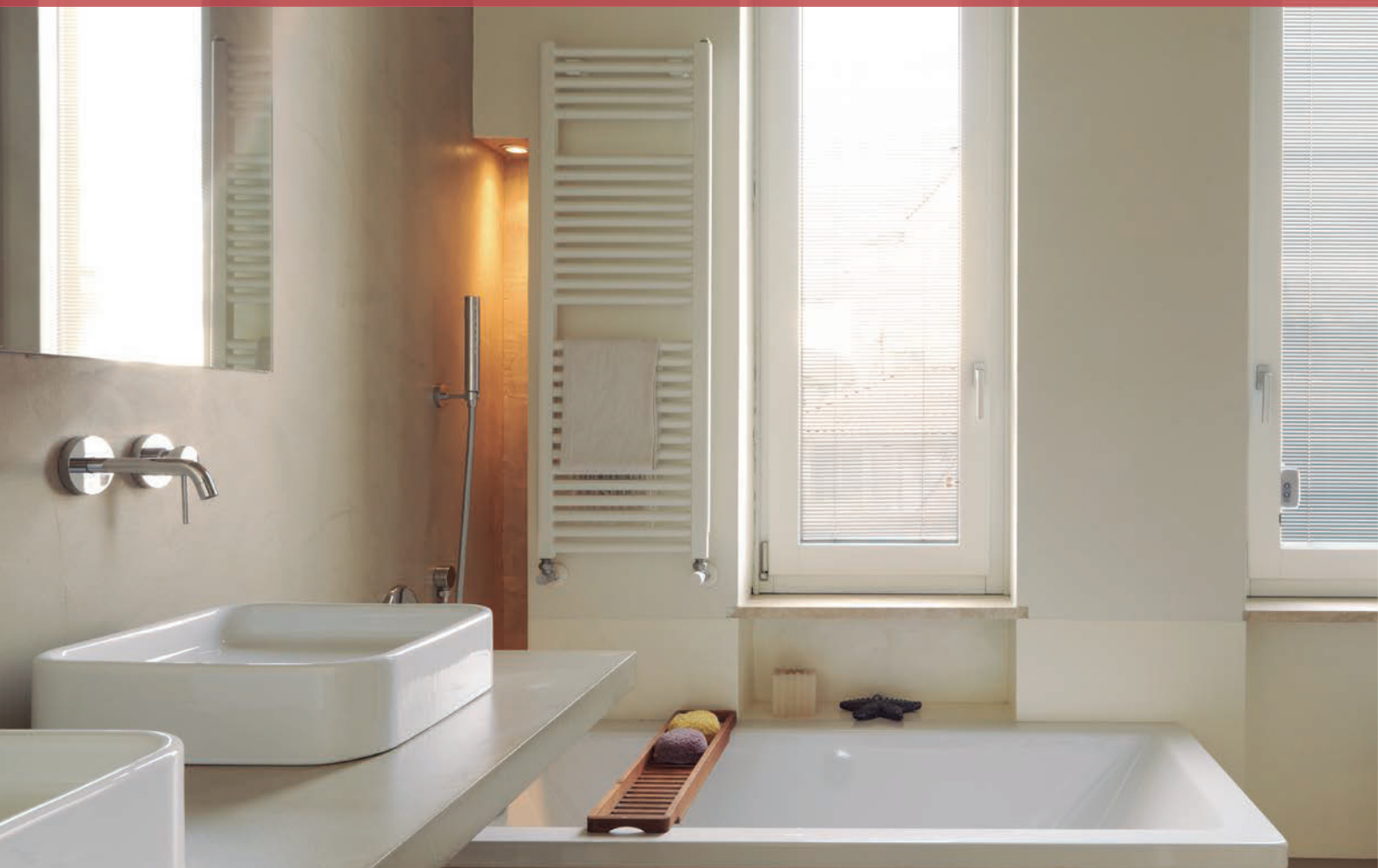
Příprava pro 3cestný ventil CZ-NV1 (za příplatek ve vnitřním prostoru)



Uzavírací ventil (v ceně)



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



System Panasonic Aquarea pro vytápění a ohřev TUV

System vzduch-voda značky Panasonic funguje při venkovních teplotách až do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

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

K čemu jsou dobrá tepelná čerpadla vzduch-voda?

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

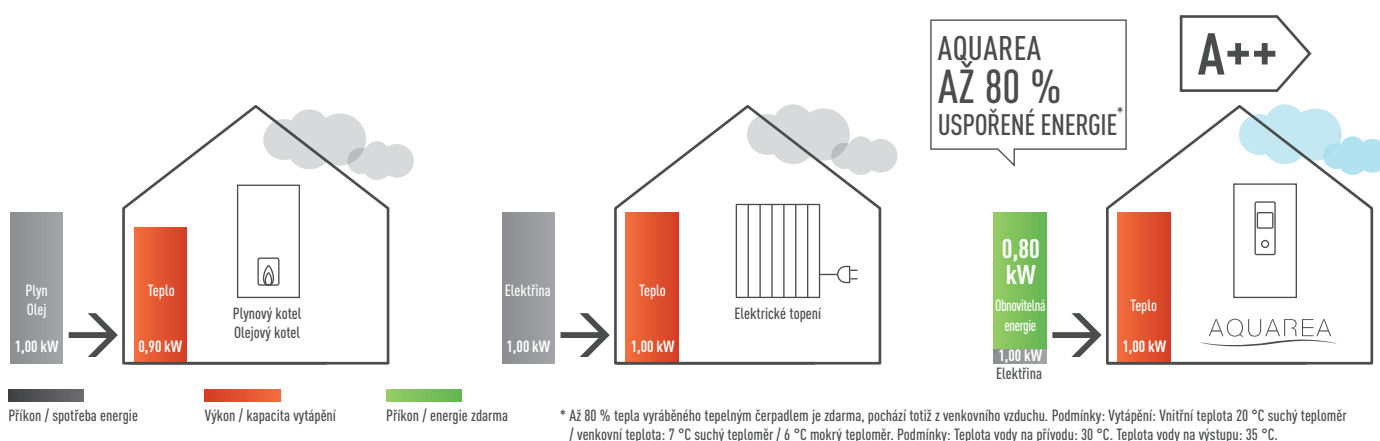


Až 80% úspora energie*

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

Ekologické účinné vytápění s novými tepelnými čerpadly Panasonic Aquarea vzduch-voda

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



Kompresor s technologií Invertor+ ještě zvyšuje účinnost

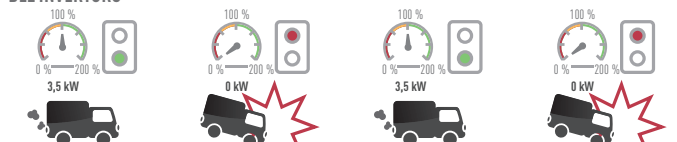
Panasonic mnohokrát prokázal svou vůdčí pozici v tomto oboru – prodal na 200 milionů kompresorů, tepelná čerpadla sklízí chválu za kvalitu i spolehlivost. S kompresorem Panasonic Invertor+ můžete v porovnání s běžným systémem bez invertoru ušetřit až 30% energie. Tepelné čerpadlo se systémem Panasonic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

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

Majitel opavského Hotelu Katharein

Výhoda invertorových tepelných čerpadel. Srovnání invertorové a běžné technologie.

BEZ INVERTORU



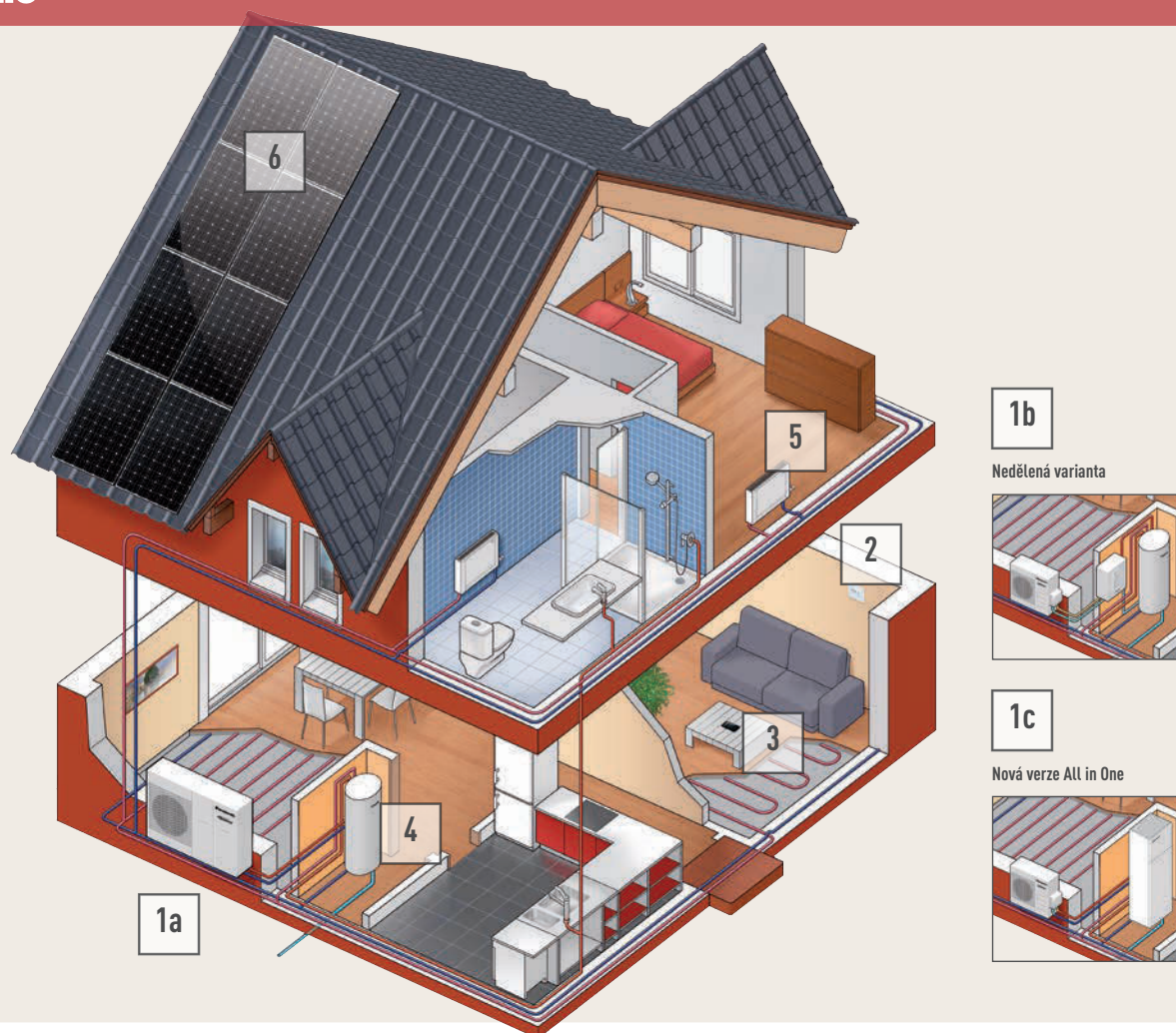
INVERTOR



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

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





Úplně nová modelová řada Aquarea

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

K dispozici je několik typů tepelných čerpadel:

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



Venkovní tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda

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



2

Ovládání Aquarea Manager pro tepelné čerpadlo (za příplatek)

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



Modbus®

3

Aplikace pro řízení vytápění pro chytrý telefon, tablet nebo počítač (za příplatek)

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



4

Supervysoká účinnost: PAW-TE20/30/50E3HI (za příplatek)

- Vysoce účinné řešení nádrže: speciálně navržena pro zlepšení účinnosti ohřevu teplé užitkové vody.
- Řada HI:
- nízké ztráty energie
- velký povrch výměníku pro výsoce účinný a rychlý ohřev vody



5

Vysoce účinné radiátory pro vytápění a chlazení (za příplatek)

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

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



6

Tepelné čerpadlo + fotovoltaický solární panel HIT (za příplatek)

Fotovoltaické solární panely: nejlepší řešení pro velké úspory. Zkombinováním fotovoltaických solárních panelů s vaším tepelným čerpadlem můžete ještě více snížit spotřebu elektrické energie a emise CO₂. Kromě toho můžete s jedinečnou technologií fotovoltaických solárních panelů HIT od společnosti Panasonic vytvořit více elektrické energie na čtvereční metr, což vám pomůže dále zvýšit vaše úspory energie.

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

Aquarea High Performance pro nízkoenergetické domy s výkonem od 3 kW do 16 kW

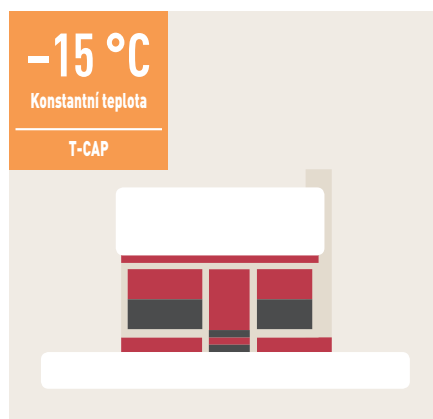
Pro dům s nízkoteplotními radiátory nebo podlahovým vytápěním je vhodným řešením naše vysoce výkonná Aquarea HP. Toto řešení může pracovat jako samostatná jednotka, nebo je možné jej v závislosti na požadavcích kombinovat se stávajícím plynovým nebo olejovým topným systémem. Toto nové řešení je ideální pro nízkoenergetické domy.

Aquarea T-CAP. Výkon od 9 do 16 kW

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

Aquarea HT. Výkon od 9 do 12 kW

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



PRO NOVÉ
INSTALACE
A NÍZKOENERGETICKÉ
DOMY

5,08
COP

VYSOKÁ ÚČINNOST

NOVÁ AQUAREA
ALL IN ONE



NOVÁ AQUAREA
GENERACE H



NOVÁ AQUAREA 5 KW
NEDĚLENÝ SYSTÉM



Nový systém Aquarea High Performance

Nový vysoce výkonný systém pro nízkoenergetické domy. Maximální úspory, maximální účinnost, minimální emise CO₂, minimum prostoru.

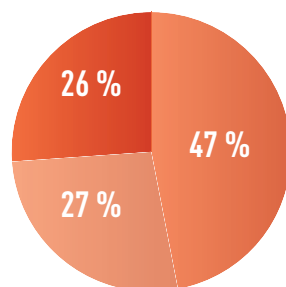
Panasonic vyvinul nová tepelná čerpadla Aquarea s děleným i neděleným systémem pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon.

Aquarea je funkční za každého počasí, i při teplotě -20 °C! Nová Aquarea se snadno integruje do nových nebo stávajících instalací všech typů.

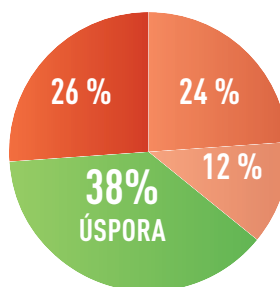
Nová řada s vysokým výkonem vám pomůže splnit přísné požadavky a snížit náklady za provoz budovy.

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

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



Celková spotřeba energie běžného domu¹



Spotřeba energie s tepelnými čerpadly Panasonic²

Vytápění
Užitková teplá voda
Domácí spotřebiče³

1. Zdroj: IDEA, Hodnoty pro Evropu 2010. Spotřeba běžného domu 80 kWh/(m².rok).

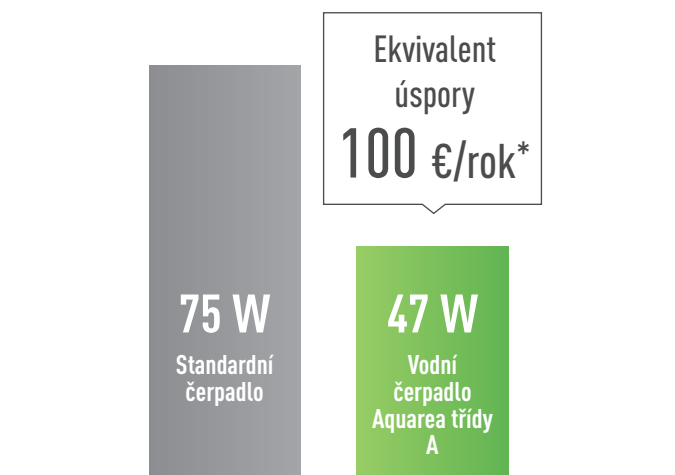
2. Zdroj: Panasonic, RT2012 simulace, dům 50 kWh/(m².rok) za rok, vybavený tepelným čerpadlem Panasonic.

3. Např. lednička, telefon, trouba, ...

Nejdůležitější vlastnosti této řady

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

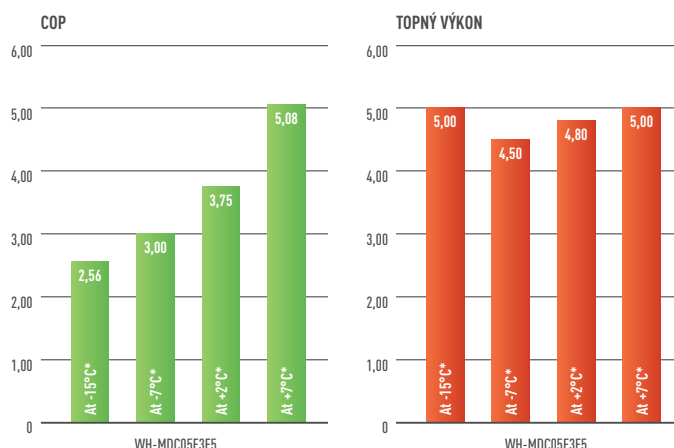
Porovnání spotřeby energie – standardní čerpadla vs. čerpadlo třídy A



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

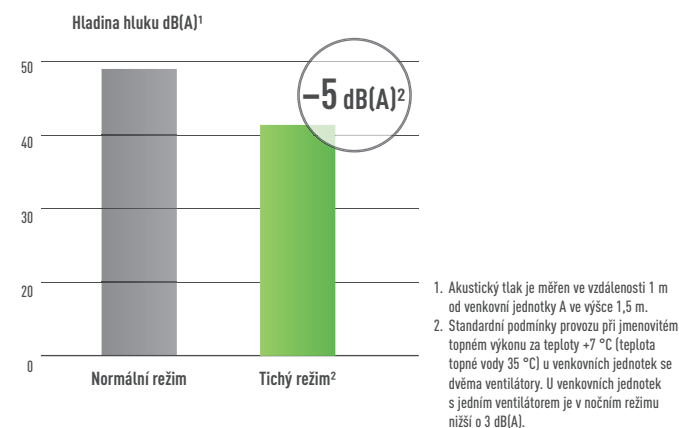
* Na základě údajů z německého trhu: s předpokladem, že se čerpadla mohou lišit podle spotřeby a nákladů za energii.

Vysoce výkonná tepelná čerpadla mají také vysokou účinnost



* (s teplotou topné vody 35°C)

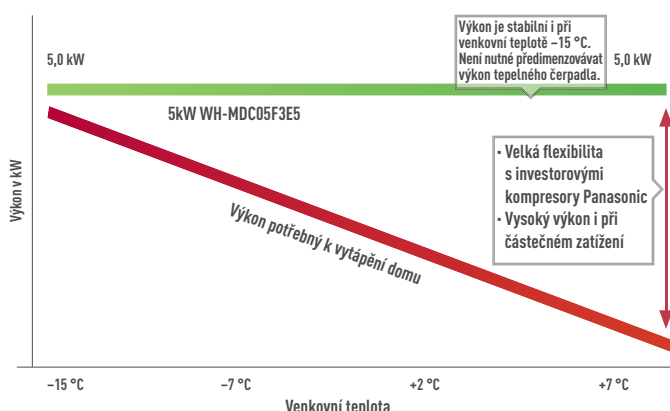
Zvláštní pozornost byla věnována hlučnosti – Panasonic vytvořil noční režim k dalšímu snížení hluku, pokud je to zapotřebí.



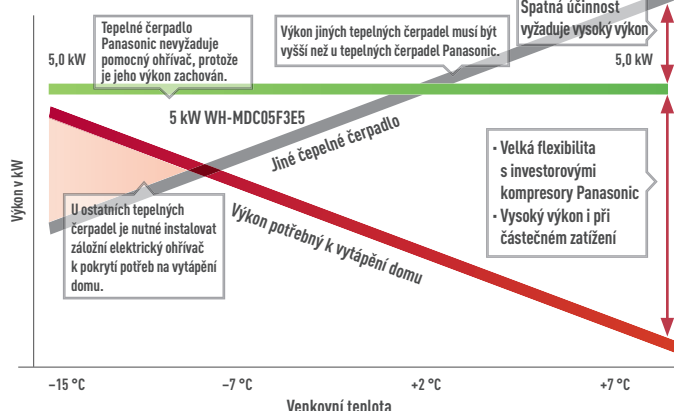
S tepelným čerpadlem Panasonic není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách.

- Vyhrazený software pro nízkoenergetické domy, který umožňuje, aby tepelné čerpadlo produkovalo teplou vodu o teplotě 20°C . To je zapotřebí během období, kdy není příliš intenzivní vytápění nutné
- Bez nutnosti instalace další expanzní nádoby, protože jednotka již je vybavena expanzní nádobou o objemu 6 l
- Bez nutnosti instalace vyrovnávací nádrže, protože tepelné čerpadlo Panasonic je vybaveno invertorovým kompresorem, který dokáže regulovat

Aquarea High Performance nedělený systém 5 kW WH-MDC05F3E5



Aquarea High Performance v porovnání s konkurencí



NOVÁ JEDNOTKA
T-CAP PRO
EXTRÉMĚ NÍZKÉ
VENKOVNÍ TEPLoty

-15 °C

Konstantní teplota

T-CAP

Nová Aquarea T-CAP

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

Celá řada T-CAP může nahradit staré plynové nebo olejové kotle v nové instalaci s podlahovým vytápěním, nízkoteplotními radiátory nebo dokonce konvektory. Produkty této řady je možné rovněž připojit k solární soupravě a ještě zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na ekosystém. Také je možné připojit termostat pro dosažení ještě lepší regulace a řízení vytápění nebo chlazení.

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

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

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

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

NOVÁ AQUAREA
„ALL IN ONE“



NOVÁ AQUAREA 16 kW,
DĚLENÝ SYSTÉM



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

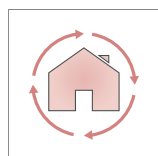
Zlepšený vyšší výkon (16 kW)

Vyšší úspora energie s tepelným čerpadlem třídy A.

Přidány nové funkce

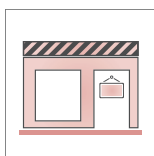
Automatický režim, režim dovolená, zobrazení spotřeby energie, nová kontrola odmrazování, funkce vysoušení betonového podkladu, uzamknutí režimu chlazení a regulace otáček čerpadla.

Možnosti využití



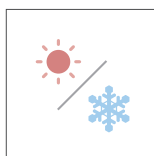
Pro rekonstrukce domů

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



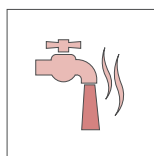
Pro komerční aplikace

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



Pro režim topení a chlazení

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



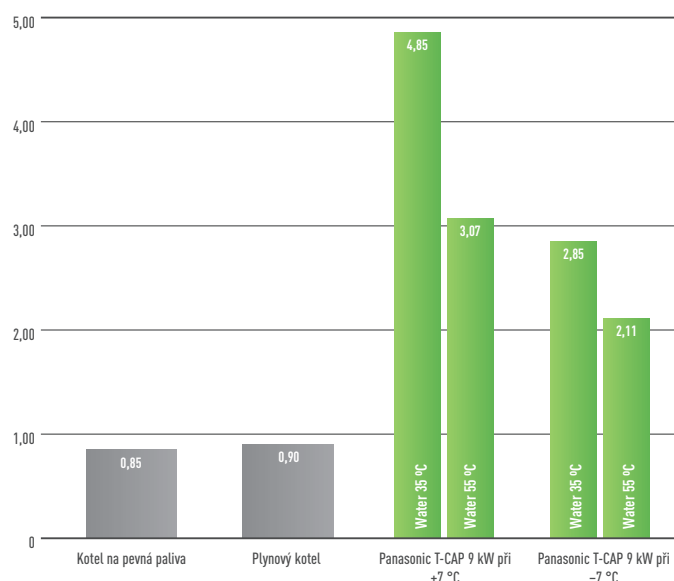
Pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody

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

Další informace na stránkách:
www.panasonicproclub.com

Nejlepší účinnost v porovnání s jinými energeticky účinnými systémy vytápění

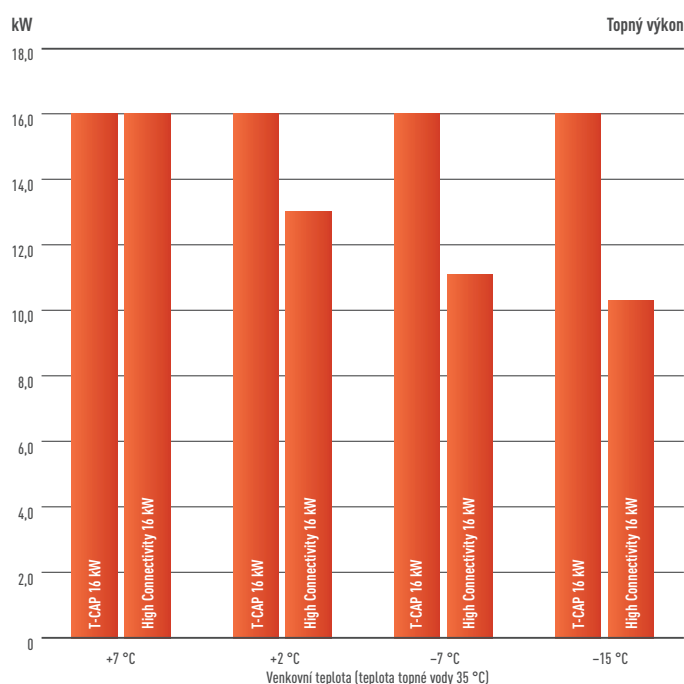
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou účinnější než kotle na fosilní paliva, plynové kotle a elektrické ohřívače.



Tepelné čerpadlo třídy A. Vyšší úspora energie.

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

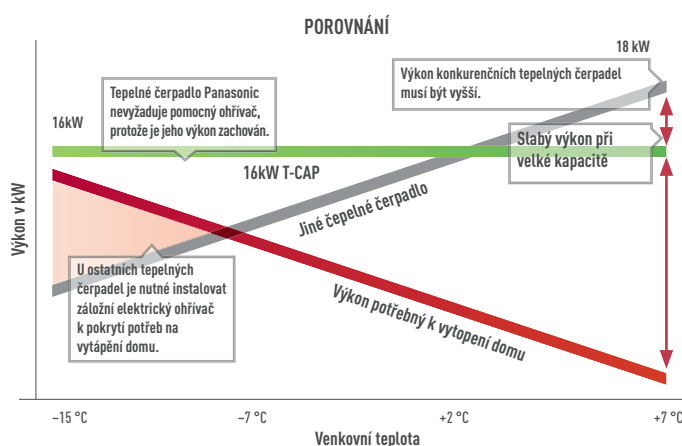
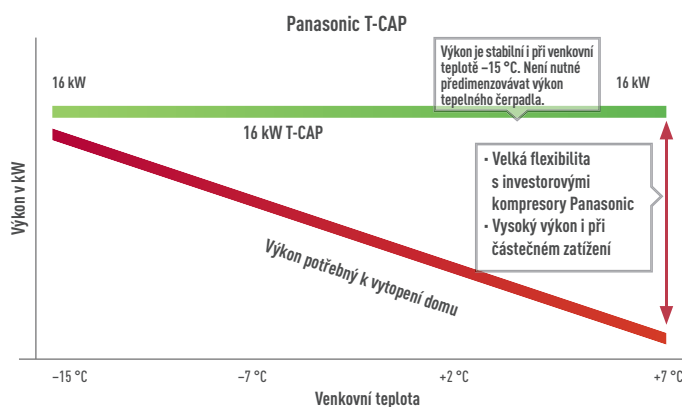
Řada T-CAP dokáže udržovat stabilní jmenovitý výkon i při teplotě -15 °C bez pomoci podpůrného elektrického ohřívače. T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody. Panasonic nyní rozšířil nabídkovou řadu o nové třífázové tepelné čerpadlo o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



• Výkon záložního ohřívače je možné vybrat (3/6/9 kW)

• Možná aktivace režimu chlazení pomocí softwaru*

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



AQUAREA HT
– ŘEŠENÍ PRO
REKONSTRUKCE
65 °C

65 °C

VÝSTUPNÍ VODA

VYSOKÁ TEPLOTA

Nová Aquarea HT

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

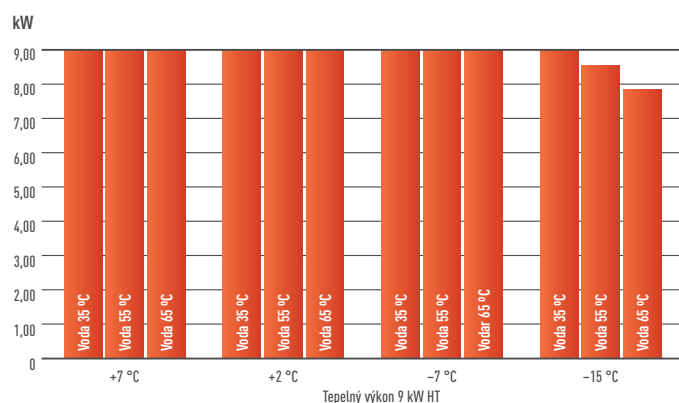
Nové tepelné čerpadlo Aquarea HT dokáže nahradit tradiční zdroj tepla (olej, plyn apod.) a přitom s ním lze použít tradiční vysokoteplotní radiátory. Systém nabízí výkon 9–12 kW. V domě s tradičními radiátory (např. litinovými) je Aquarea HT nejvhodnějším řešením, protože dokáže ohřát vodu až na teplotu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

Panasonic Aquarea HT – vysoká účinnost i při extrémně nízkých teplotách

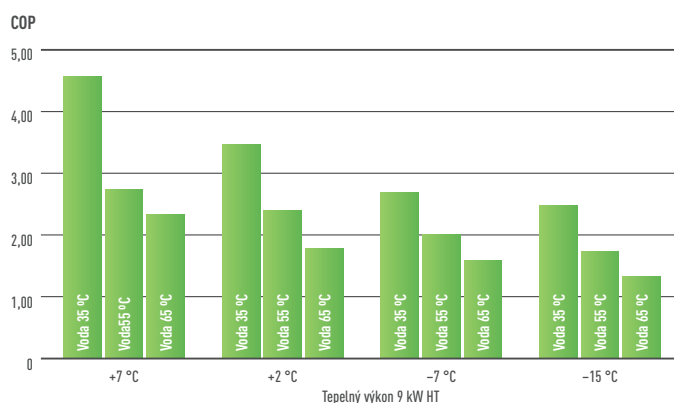


Panasonic Aquarea HT – vysoká účinnost i při extrémně nízkých teplotách.

Tepelný výkon 9 kW HT (WH-SHF09F3E5)



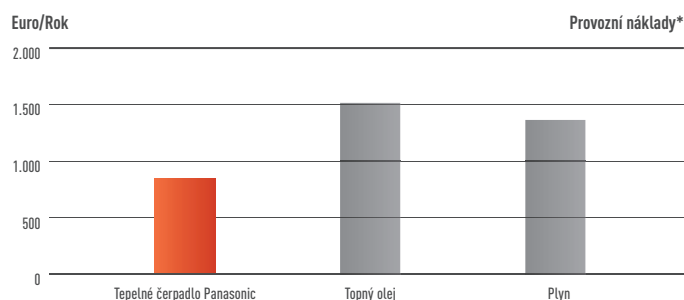
Index COP



Aquarea HT: Vysoké úspory a nízké emise CO₂

Výsledky záměny tradičních topných systémů za systém Aquarea HT jsou jasné: nejnižší provozní náklady a nejnižší emise CO₂. Tepelná čerpadla Panasonic jsou mnohem účinnější než plynové kotle a pomáhají vám snadněji dosáhnout cílové spotřeby energie vašeho domu.

Roční úspory s Aquarea HT



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

Snadná instalace

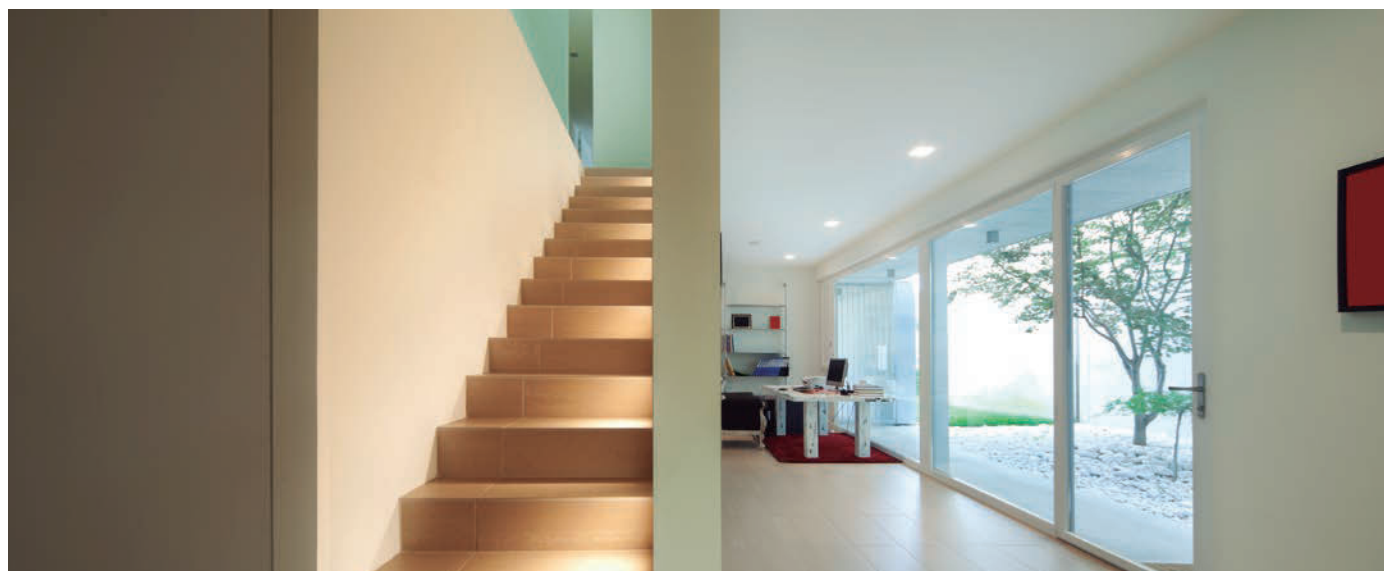
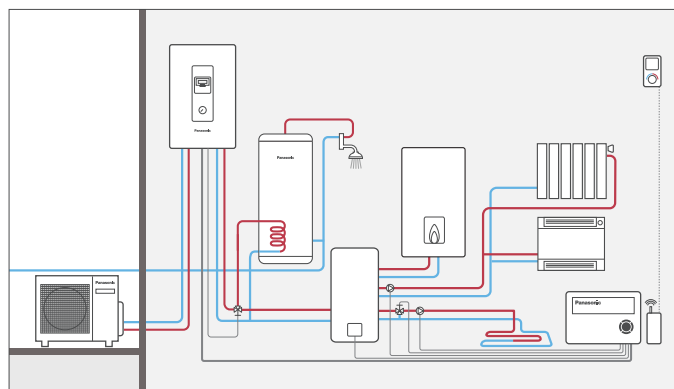
Tepelná čerpadla typu vzduch – voda se snadno instalují. Nevyžadují komín, přípojku plynu ani nádrž na topný olej. Jediné, co je nutné, je standardní přípojka k elektrické síti. Tepelná čerpadla Aquarea také umožňují rychlé spuštění.

Inteligentní bivalentní provoz

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



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



ŘEŠENÍ PRO
MALOOBCHODY
A RESTAURACE
VÝKON 80 KW



Aquarea pro komerční využití

Maximálně úsporné řešení

Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie při vašem podnikání. Nejnovější vylepšení v technologii tepelných čerpadel vzduch-voda, včetně kompaktních systémů s jednou jednotkou, dokáží poskytnout ideální řešení pro domácnosti a komerční aplikace. Nabízí úsporu prostoru, energeticky účinné vytápění a snadné přizpůsobení pro instalace v bytech, domech a komerčních prostorách. A u podniků, kde je produkováno teplo, například restaurací, může instalace systému tepelného čerpadla Aquarea také využít toto odpadní teplo k ještě dalšímu zvýšení energetické účinnosti.



NOVÁ AQUAREA
DĚLENÝ SYSTÉM 16 KW



Případová studie: restaurace Carluccio's

Majitel řetězce restaurací Carluccio's chtěl nainstalovat systém, který by ohříval vodu v požadovaném množství a na správnou teplotu a přitom šetřil náklady na elektřinu.

Po konzultaci s majitelem vyšlo najevo, že nová restaurace v nákupním centru Meadowhall v britském Sheffieldu se optimálně hodí pro instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda. Dosud byly podniky stejného řetězce vybaveny tradičním systémem s kotlem o výkonu 12 kW.

Tentokrát majitel zvolil nedělený systém Aquarea T-CAP 12kW, který nasává vzduch z prostoru nad střechou kuchyně do kondenzační jednotky, čímž se vyrábí teplá voda o požadované teplotě. Systém s vysokým koeficientem COP produkuje 4 kW elektřiny. Aquarea je tak výrazně ekonomičtější než běžné vytápěcí systémy.

Při srovnání restaurace v Sheffieldu se starším podnikem řetězce o podobné velikosti je úspora jasně vidět. Ohřev vody v restauraci Carluccio's v Leedsu stojí £3782, zato v Meadowhall pouze £951.

Investice se tak majiteli vrátí zhruba do dvou let, index COP dosáhl 3,91.



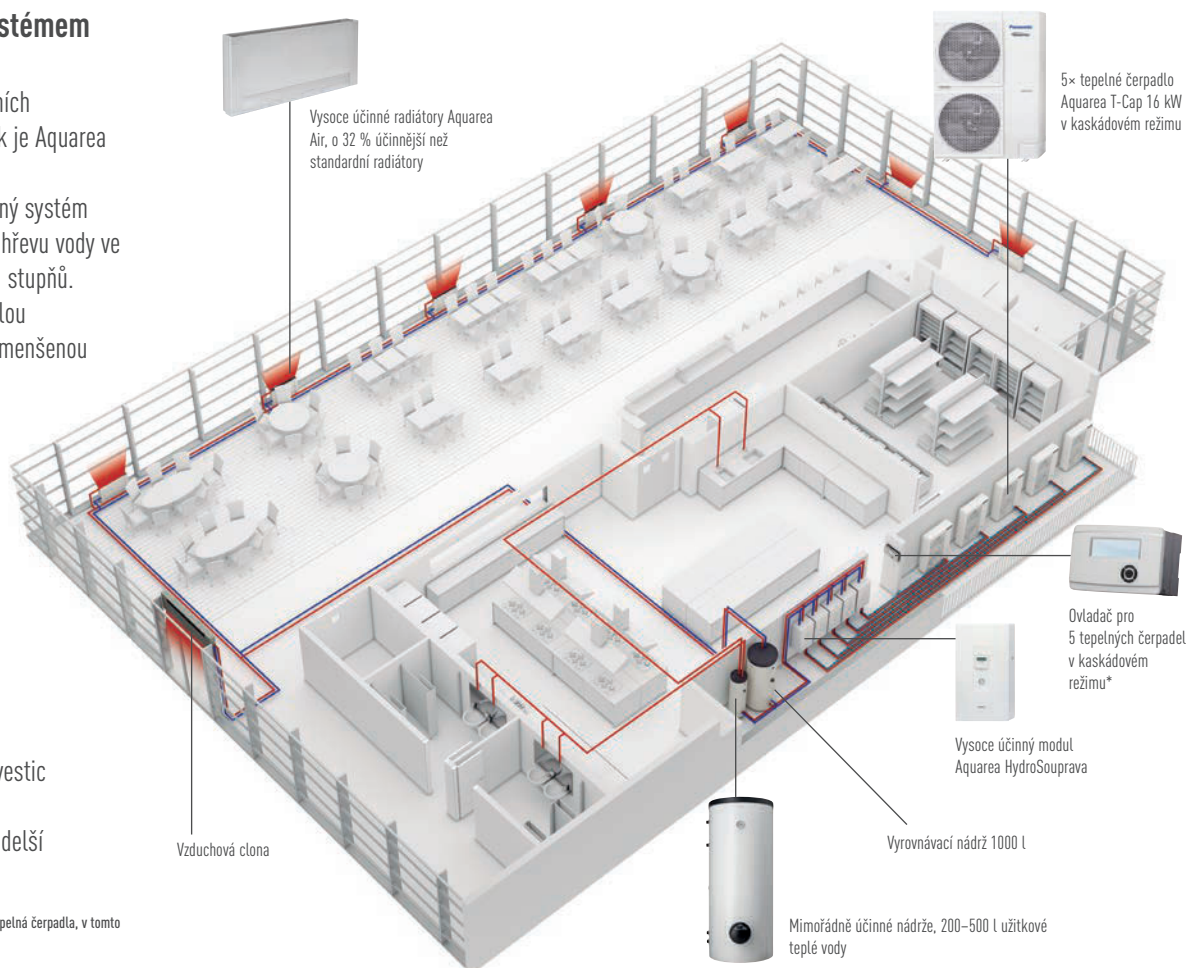
Restaurace se systémem Aquarea

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

Důležité vlastnosti

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

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



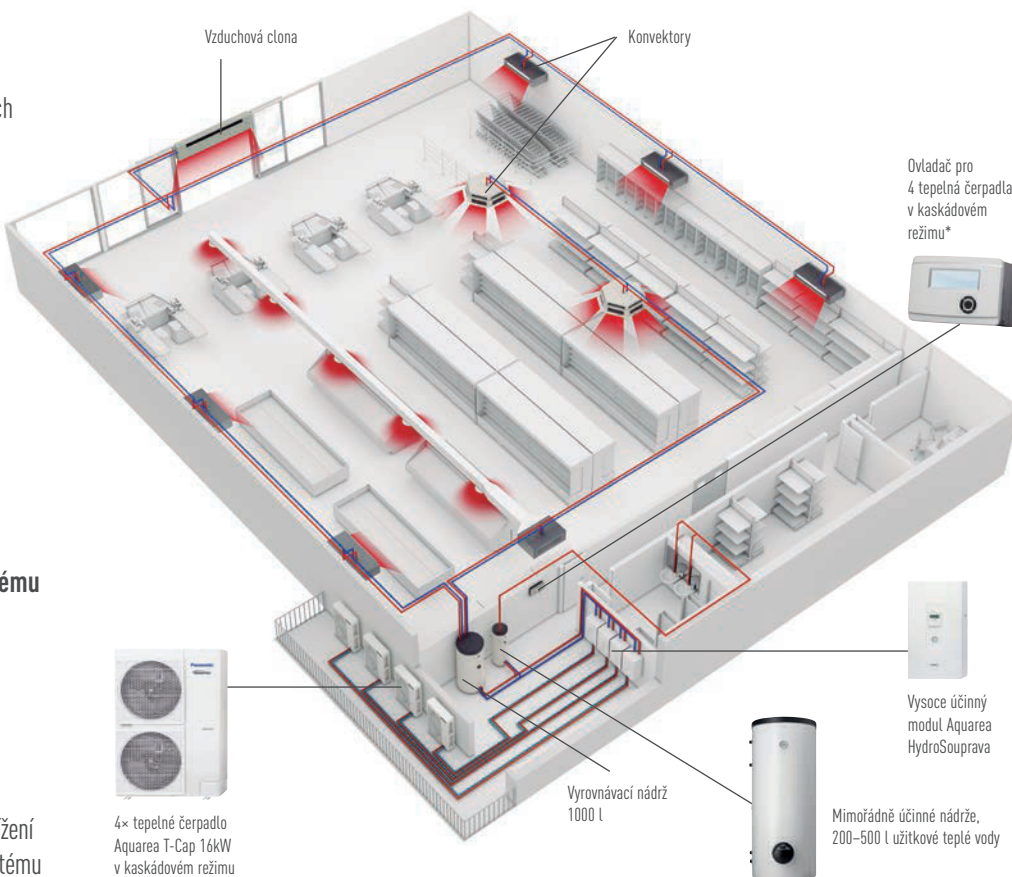
Supermarket se systémem Aquarea

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

Snadné připojení ke stávajícímu systému

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

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





VYSOKÁ ÚSPORA
ENERGIE
A+++

5,00
COP

VYSOKÝ VÝKON

-15 °C
Konstantní teplota

T-CAP

Nová Aquarea All in One

Kompaktní provedení a snadná instalace

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

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

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

V CENĚ NEREZOVÁ
NÁDRŽ 200 L



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

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

Čím je Aquarea All in One jedinečná?

Dostatek modelů

Až 14 různých kombinací od 3 do 16 kW.

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



Modul All in One vyhrál test

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

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

Je to Panasonic

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

Inteligentní design

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

Nové funkce pro instalaci

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

Vysoká účinnost

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

Možnosti konektivity

Lze instalovat 3 dálkové ovladače:

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

Záruka

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

All in One Generace G

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

Úspora prostoru

Hydromodul a nádrž v jediném samostatném prostoru.

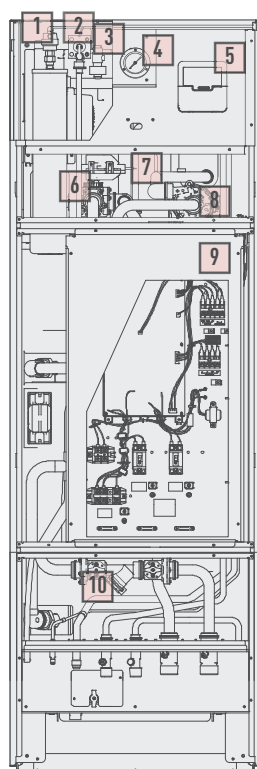
Rychlá a snadná instalace

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

All in one - příslušenství:

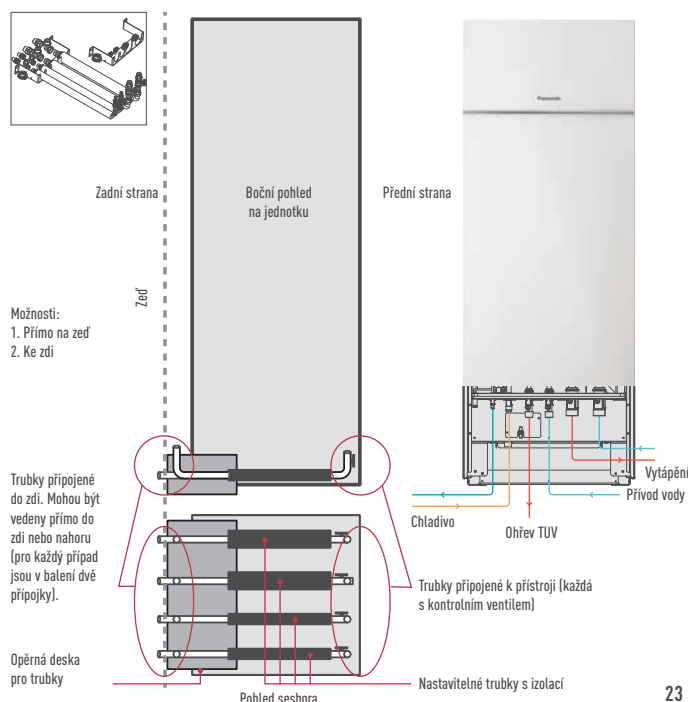
PAW-ADC-PREKIT: Sada pro připojení trubek.
PAW-ADC-CV150: Dekorativní magnetický boční kryt.
Více informací v kategorii příslušenství.

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



Předinstalační sada PAW-ADC-PREKIT (volitelná)

Unikátní předinstalační sada pro snadnější a rychlejší instalaci.





Ovládání a konektivita

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



Ovládání přes internet

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

Co je ovládání přes internet?

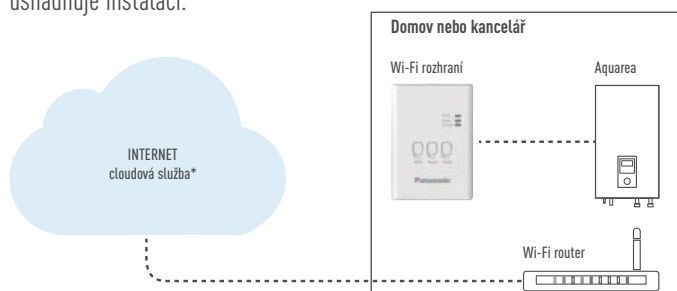
Ovládání přes internet je systém nové generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoliv místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet s volitelným napevno zapojeným snímačem teploty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

Jednoduchá instalace

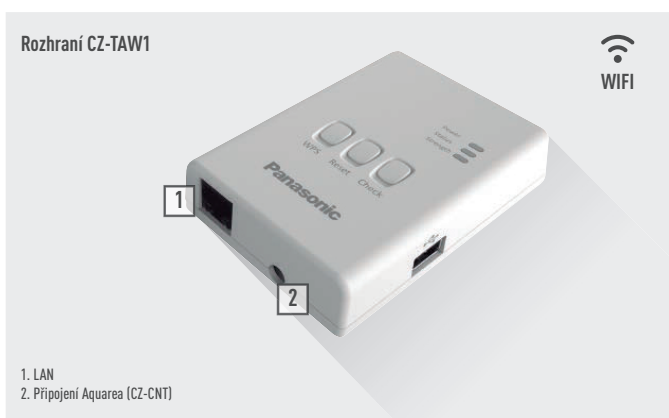
Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wi-Fi.

Nový systém Aquarea Smart Cloud CZ-TAW1

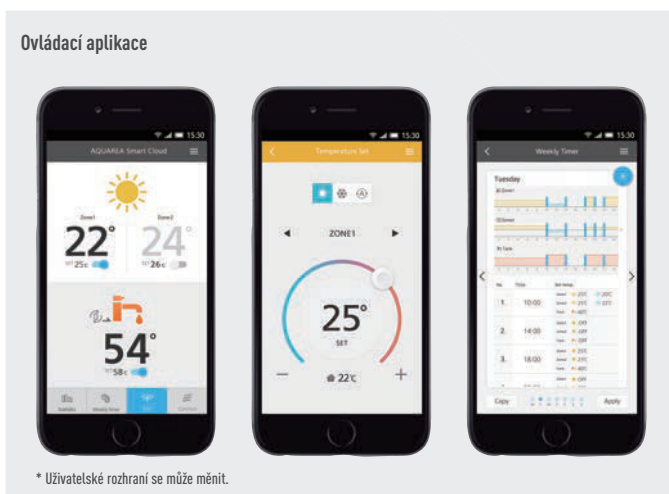
Novinka jménem CZ-TAW1 znamená mnohem víc než jen ovládání vytápěcího systému přes internet. Díky novému systému bude vaše zařízení Aquarea ještě inteligentnější než dřív, což znamená více pohodlí, nižší provozní náklady na energie a méně emisí CO₂. Platforma CZ-TAW1 nabízí podstatně bohatší funkční výbavu než předchozí systémy, což mimo jiné výrazně usnadňuje instalaci.



Rozhraní CZ-TAW1



Ovládací aplikace



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

* Zkontrolujte kompatibilitu dané verze.

Konektivita. Ovládání přes systém řízení budovy (BMS)

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



Rozhraní pro propojení Aquarea a KNX/Modbus

Reference: PAW-AW-KNX-1i//PAW-AW-MBS1

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

- Malé rozměry. / Rychlá instalace a možnost skryté instalace.
- Bez nutnosti externího napájení.
- Přímé propojení s jednotkou.
- Plně propojitelné:

KNX: Ovládání a monitorování ze snímačů nebo síťových propojení interních hodnot vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů.

Modbus: Ovládání a monitorování z jakéhokoliv hlavního zařízení BMS nebo PLC Modbus nebo interních proměnných vnitřní jednotky a chybových kódů a ukazatelů.

- Jednotka Aquarea může být současně ovládána pomocí dálkového ovladače jednotky Aquarea a pomocí zařízení KNX/ Modbus.

Označení modelu	Rozhraní
PAW-AW-KNX-1i	KNX (není kompatibilní s modely Generace H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus (není kompatibilní s modely Generace H)
PA-AW-WIFI-1E1	Internetové ovládání přes Wi-Fi (není kompatibilní s modely Generace H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetové ovládání modelů Generace H přes Wi-Fi nebo ethernet

Konektivita a ovládání



Vylepšený ovladač pro nové modely Generace H

Vylepšená viditelnost a snadné ovládání díky velkému jasnému displeji a dotykovému panelu

Dálkový ovladač lze odepnout z vnitřní jednotky a instalovat třeba v obývacím pokoji.

Důležité údaje

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

Dálkový ovladač po modely generace F a G

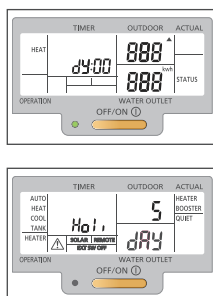
Panasonic představil nový dálkový ovladač pro zlepšení výkonu, zvýšení pohodlí a zajištění maximálních úspor.

Nová funkce pro instalačního technika

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

Nová funkce pro koncového uživatele

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



Nový dálkový ovladač

Lepší uživatelské rozhraní:

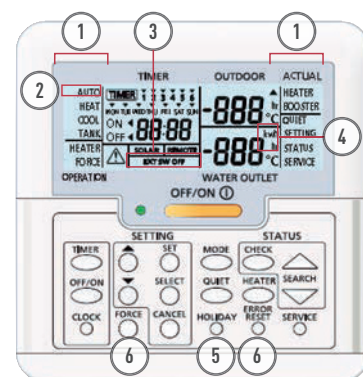
1. Přidání režimu dovolená
2. Přidání spotřeby energie

LCD displej:

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

Tlačítka:

5. Přidání tlačítka Dovolena
6. Změna polohy tlačítek výkonu a resetování





Nový ovladač tepelného čerpadla

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

Snadná instalace a konfigurace

Připavit: Až se 610 předprogramovanými aplikacemi / systémovými schématy
Pozor: Při spuštění zadejte číslo aplikace / systémového schématu
Teď: Ovladač začne pracovat podle zvoleného schématu

Nová generace ovládání Aquarea Manager

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



S vestavěným displejem či bez něj



Volitelná varianta: externí dotykový displej

Panasonic nabízí:

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

Hlavní body

- Snadné nastavení pomocí systému připraveného k použití („ready to go“)
- Až 610 předem nakonfigurovaných instalací na www.panasonicproclub.com
- Možný kaskádový systém pro velké instalace
- Bivalentní ovládání k řízení plynových kotlů

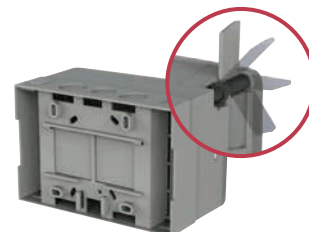
- Umožňuje ovládání 2 smíšených zón vytápění
- Připraveno pro chytrou síť
- Režim solárních panelů k produkci tepla, pokud FV panely vyrábí elektřinu
- Online přístup s ovládáním všech parametrů.
- Snadná instalace a ke konfiguraci složitějšího systému stačí méně než 3 minuty

Technická specifikace

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

Snadná montáž

Snadná montáž bez šroubů do skříňky /na dveře nebo na DIN lištu. Také možnost přímé instalace na stěnu.



ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ
ELEKTŘINY ZDARMA
O 120 %*



+



HPM

Fotovoltaické panely + ovladač tepelného čerpadla

Vytápění a ohřev teplé užitkové vody zdarma

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

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

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

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

Hlavní body

- Zvyšuje množství spotřebované elektřiny z vlastního solárního systému až o 120 %.
- Ovládá spotřebu energie tepelného čerpadla podle množství vyrobené elektřiny z FV panelů s přihlédnutím k požadavkům na spotřebu elektřiny domu.
- Inovativní algoritmus vyvažuje spotřebu tepelného čerpadla a zajištění komfortu v domě na základě venkovní teploty a požadavku na energii domu.
- Snadné propojení systému Heat Pump manager s FV systémem.

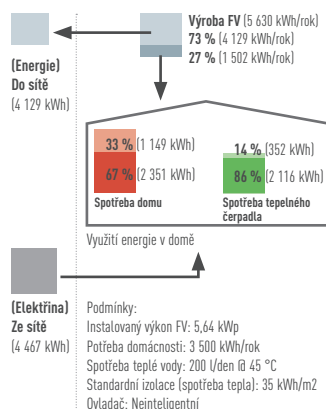
*Výsledky simulací pro nové domy (viz další strana)

Srovnání u nových domů.

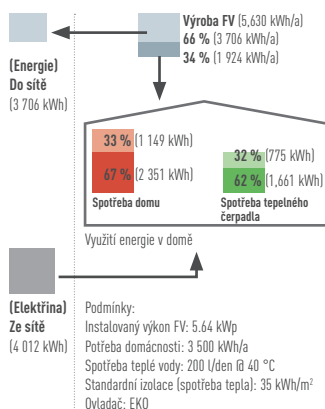
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 120 %

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

Nová budova Frankfurt (neoptimalizovaná)



Nová budova Frankfurt (optimalizovaná – eko)

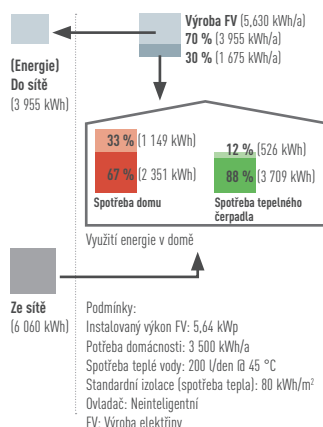


Srovnání u starších domů.

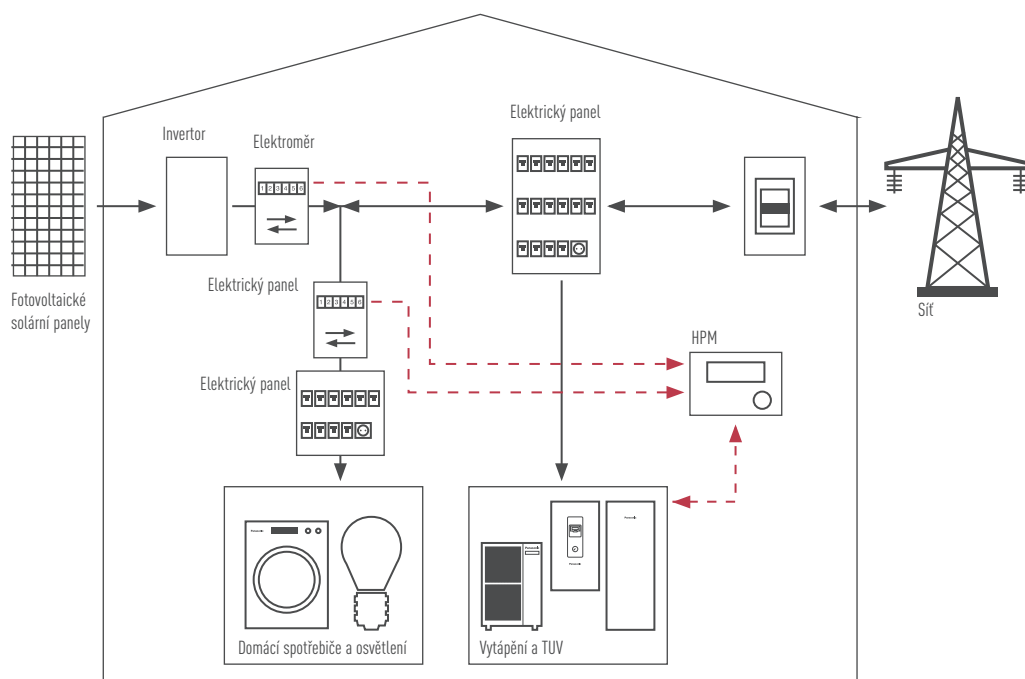
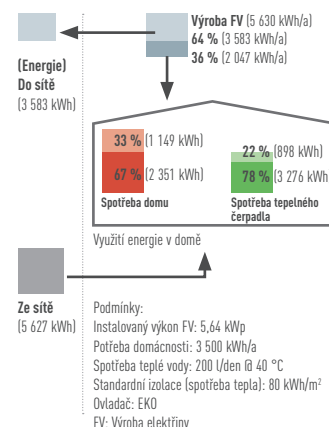
Zvýšení využití vlastní vyrobené elektřiny o 71 %

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

Starší budova Frankfurt (neoptimalizovaná)



Starší budova Frankfurt (optimalizovaná – eko)



Ovládání FV + TČ

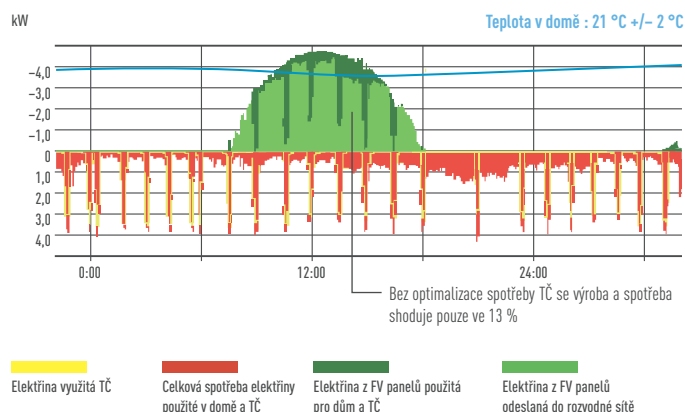
Jak vytvořit přidanou hodnotu kombinací FV + TČ?

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

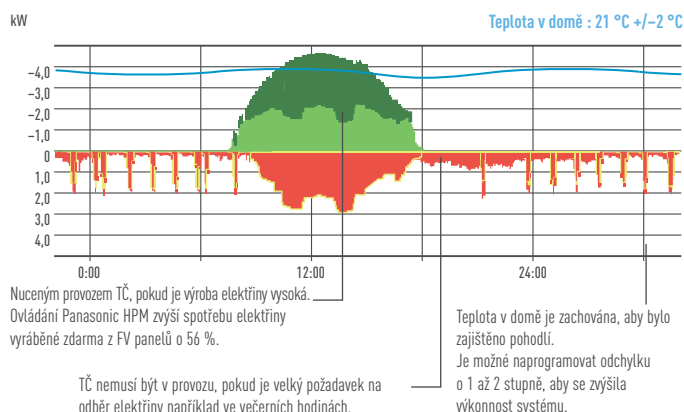
* Zařízení dodává Panasonic-PAW-HPM-Solar (HPM + 2 elektrické články)

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

Typický profil spotřeby a výroby elektřiny BEZ ovládání Panasonic HPM



Typický profil spotřeby a výroby elektřiny optimalizovaný pomocí ovládání Panasonic HPM



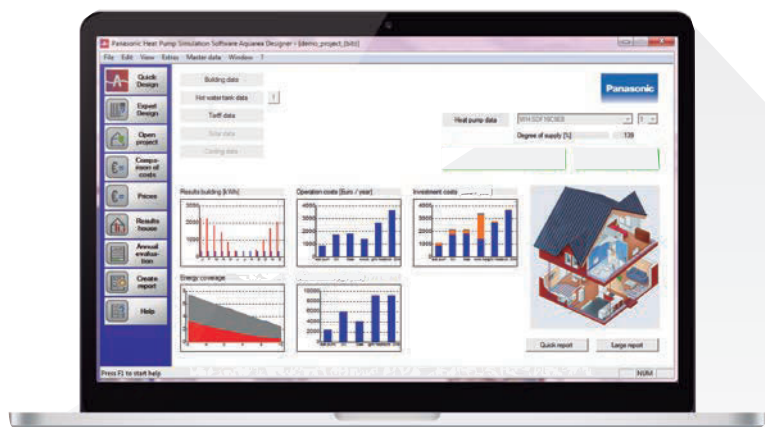


Aquarea Designer

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

Projektanti, instalační technici i distributoři mohou díky softwaru vybrat vhodné tepelné čerpadlo Aquarea pro libovolnou variantu systému, vypočítat úsporu v porovnání s jinými tepelnými zdroji a velmi rychle též zjistit emise CO₂.

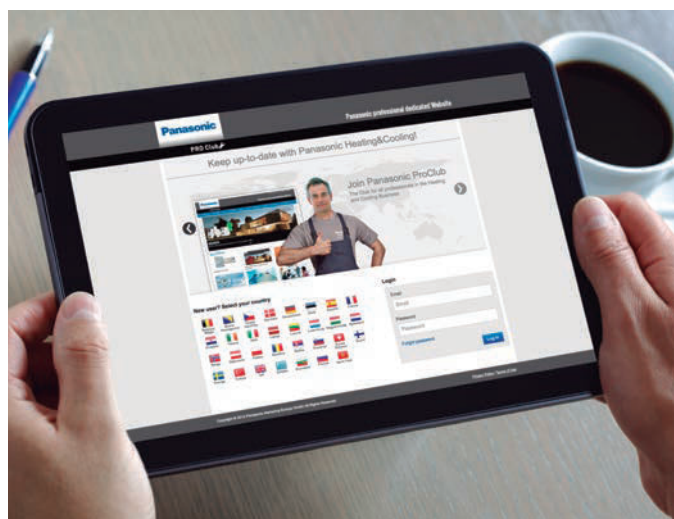
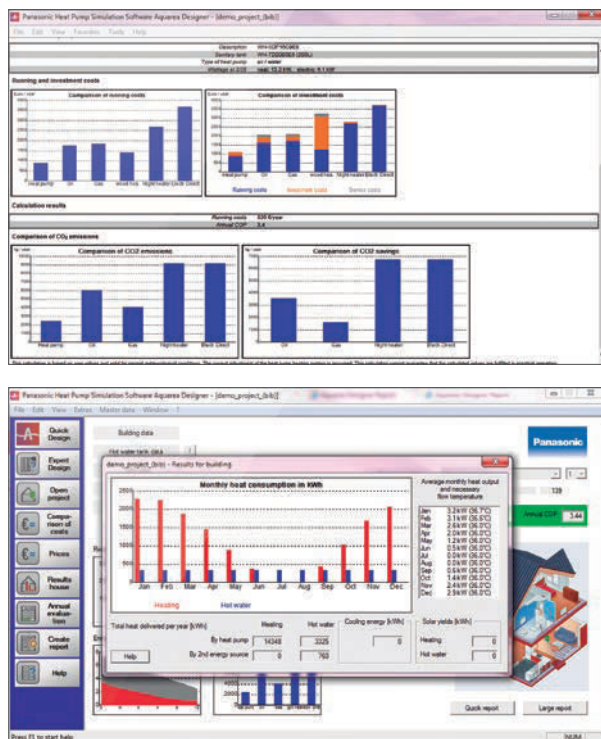
Pomocí softwaru Aquarea Designer lze projektovat nové systémy velmi snadno a rychle, k dispozici jsou dvě varianty – Quick Design a Expert Design. Obě umožňují vytvářet projekty v jednotlivých krocích a volit optimální formát výstupu – HTML soubor či tisk. Je pouze zapotřebí zadat následující vstupní data:



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

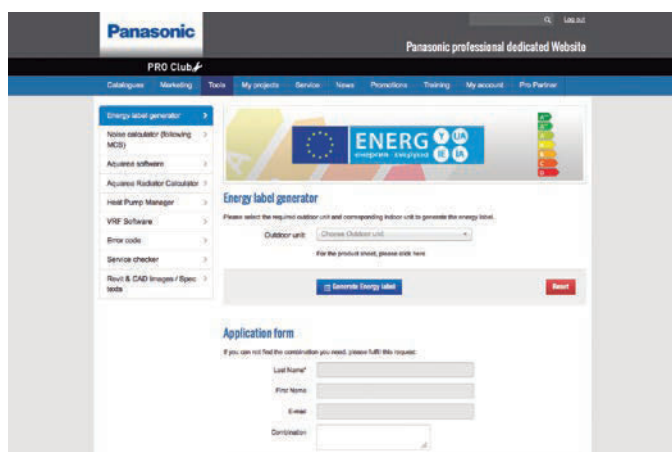
Aquarea Designer znamená další úspory

Software Aquarea Designer spočítá energetické náklady na projekt (ohřev vody, vytápění a čerpání). Zobrazí také dobu, po jakou budou jednotlivá zařízení v provozu, a spočítá index výkonu COP. Projektant pak bude klientovi moci předvést srovnání s jinými typy vytápění (konvenční plynové kotle, olejové systémy, dřevo, elektrické přímotopy, akumulární kamna apod.). Lze tak porovnat počáteční náklady, provozní náklady a náklady na údržbu. Porovnat lze i emise a úspory CO₂.



PRO Club: profesionální webové stránky Panasonic

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



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



PRO Club

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