



Aquarea T-CAP Hydraulic M Series s řídicím modulem

100% hydraulické řešení pro přípravu teplé vody, vytápění a chlazení ze samostatné venkovní jednotky s pokročilými funkcemi.

1. Používá přírodní chladivo R290 s GWP 3
2. Výstupní teplota vody až 75 °C do -15 °C ve venkovním prostředí.
3. Aquarea T-CAP, vysoký výkon bez ohledu na klimatické podmínky: Spolehlivé venkovní jednotky s kompresorem Panasonic, pracující až do -28 °C venkovní teploty.
4. Tichý provoz: Pouze 29 dB(A) akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m*.
5. Kompatibilní s aplikacemi Panasonic Comfort Cloud a Aquarea Service Cloud.

* Výpočet akustického tlaku pro WH-WXG12ME5, volně stojící, A +7 °C, W 35 °C v tichém režimu



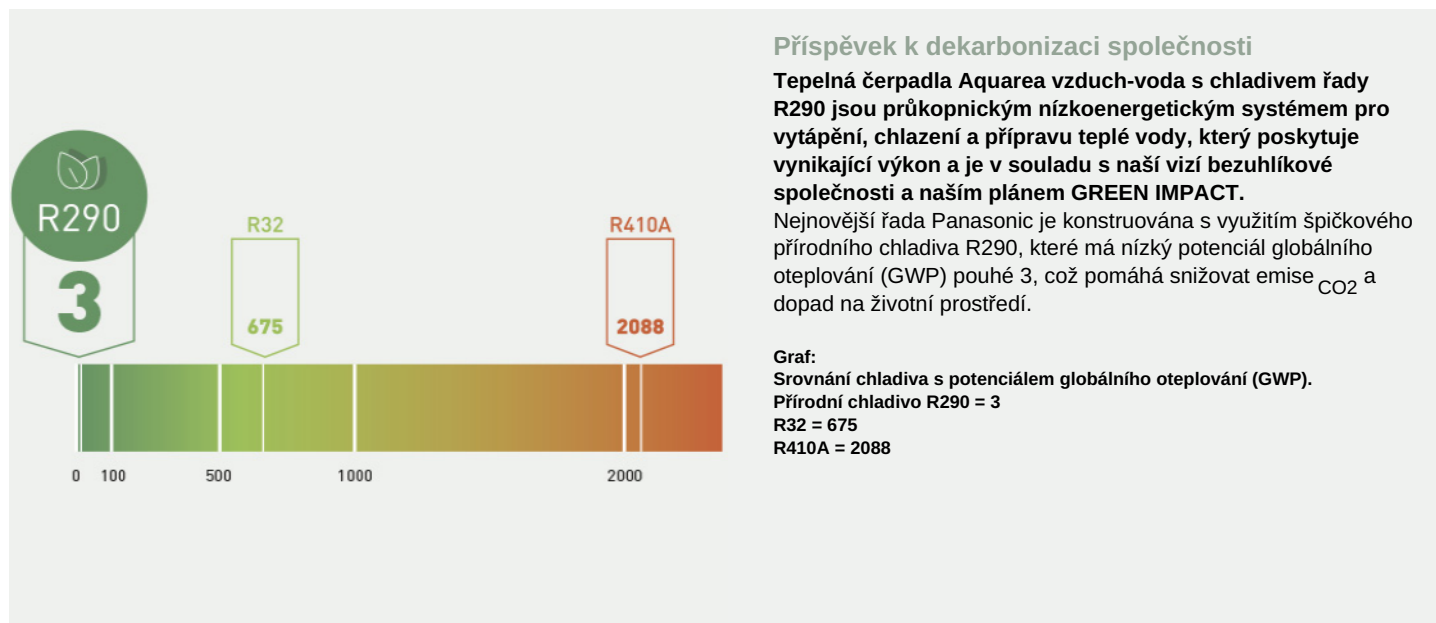
AQUAREA

R290

A++

A+++

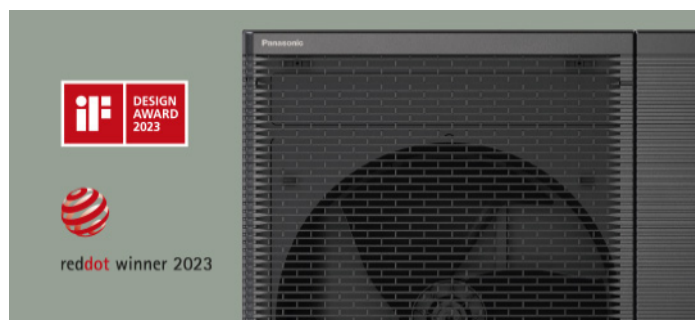
A revolution in design, efficiency and connectivity



Představujeme T-CAP, řadu M, nejnovější generaci tepelných čerpadel Aquarea vzduch-voda s R290

Flexibilní instalace, vhodná pro modernizaci i nové budovy.

Díky nové modulární koncepci může venkovní jednotka fungovat samostatně pouze s vnitřním dálkovým ovladačem, pro ty, kteří hledají základní funkce. Majitelé domů se mohou rozhodnout pro rozšířené funkce zabudováním pokročilejšího řídicího modulu nebo výběrem z řady vnitřních jednotek.



Revoluce v designu

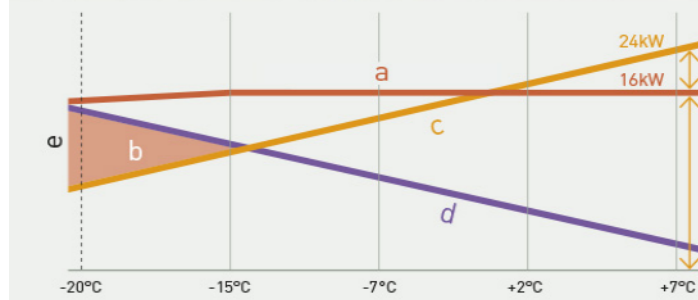
Venkovní jednotka. V antracitově šedé barvě, která obléká celou řadu, je navržena tak, aby ladila s architekturou a prostředím a měla tichý provoz.

Vnitřní jednotka. Navržena tak, aby bez problémů zapadla do vašeho interiéru. V prémiové bílé barvě, věrná duchu Aquarea, podtržená bezproblémově integrovaným ovladačem, který zajišťuje elegantní černý pás přes celou jednotku.

* Ocenění pro modely 9, 12 a 16 kW (jednofázové a třífázové)



Aquarea T-CAP, high performance whatever the climate



Aquarea T-CAP, vysoký výkon bez ohledu na klimatické podmínky

Venkovní jednotky Aquarea T-CAP jsou vysoce spolehlivé díky kvalitě všech komponent, včetně nového kompresoru s technologií vstřikování, vyvinutého a vyrobeného společností Panasonic, který může pracovat při venkovních teplotách až -28 °C.

Speciálně navržené pro práci v náročných venkovních podmínkách mohou jednotky Aquarea T-CAP pracovat při venkovních teplotách až -28 °C a udržovat jmenovitý topný výkon i při venkovní teplotě -20 °C¹⁾, aniž by vyžadovaly elektrické topení.

1) Při teplotě průtoku 35 °C.

a. Tepelné čerpadlo Aquarea T-CAP. b. Záložní ohřívač. c. Standardní tepelné čerpadlo. d. Požadované topné zatížení. e. Výkon (kW)

Jiná tepelná čerpadla mohou vyžadovat předdimenzování plus dodatečnou podporu záložního ohřívače.

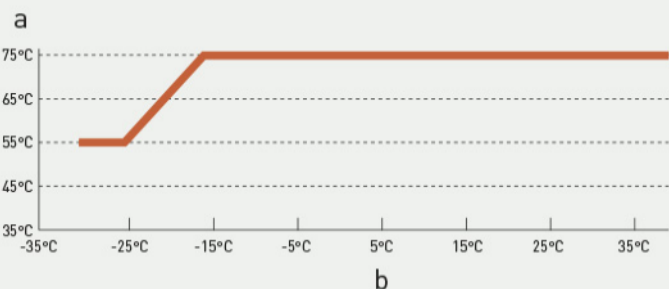
Pro modernizaci a nové budovy

Široký sortiment Aquarea T-CAP zaručuje nejvhodnější volbu pro váš dům - bez ohledu na jeho velikost.

Aquarea T-CAP snadno nahradí staré kotle nebo zvládne bivalentní instalace a je ideální pro zásobování radiátorů, fan-coilů nebo podlahového vytápění až do 75 °C, a to i při venkovních -15 °C.

Dokonce dokáže dodávat teplou vodu o teplotě 55 °C, když je venkovní teplota -28 °C.

a. Teplota vodv. b. Venkovní teplota.



Vysoká energetická účinnost vytápění

Řada Aquarea M šetří energii a výrazně snižuje provozní náklady díky dosažení nejvyšší energetické třídy ErP.

Řada Aquarea M dokáže dosáhnout teploty teplé vody až 65 °C bez použití elektrického ohřívače, takže sterilizace zásobníku může být prováděna za provozu tepelného čerpadla, což přináší další úspory energie.

* Podmínky hodnocení: Vytápění: Teplota vnitřního vzduchu: 20 °C suchá žárovka / teplota venkovního vzduchu: 7 °C suchá žárovka / 6 °C mokrá žárovka. Podmínky: Teplota vstupní vody: 30°C / Výstupní teplota vody: 35°C. Energetická třída pro WH-WXG12ME8.

Vysoká energetická třída pro aplikace s nízkou/střední teplotou.

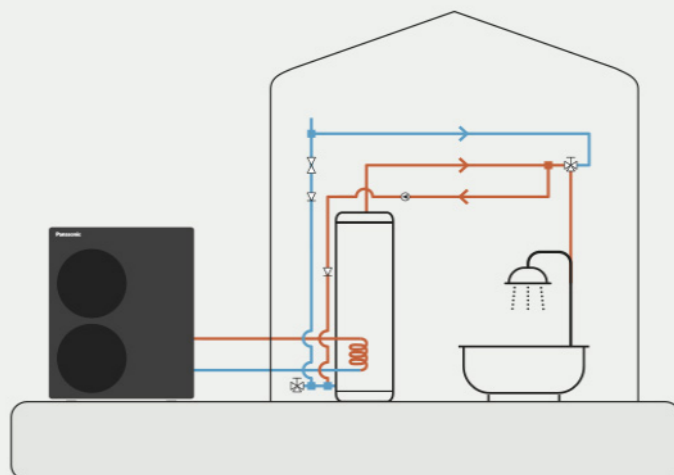
ErP 35°C / 55°C.

Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++ na stupnici od A+++ do D.

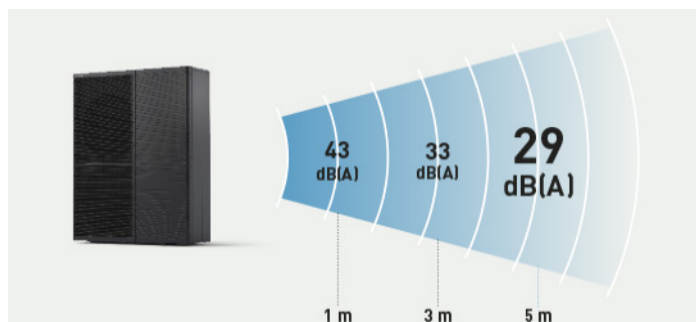
Maximalizace komfortu teplé vody

- Až o 40 % více vody z kohoutku s vyšším nastavením teploty v zásobníku pro úsporu místa
- Nový režim cirkulace teplé vody pro okamžitou dostupnost teplé vody z kohoutku
- Během sterilizace se aktivuje režim cirkulace teplé vody pro domácnost, aby byla zajištěna sterilizace vodovodního potrubí

Horká voda v potrubí cirkuluje zpět do zásobníku v nastavených časových intervalech během nastaveného časového období, čímž je zajištěna okamžitá dostupnost teplé vody pro koncového uživatele.



Harmony between technology and home



Tichý provoz. Jedinečná architektura společnosti Panasonic s nízkou hlučností

Kompresor, který je hlavním zdrojem hluku, je vybaven konstrukcí s dvojitým dnem, která zajišťuje bezpečnou a tichou konstrukci, která neruší sousedy v přepíchných obytných oblastech.

* Výpočet akustického tlaku pro WH-WXG12ME8, volně stojící, A +7°C, W 35°C v režimu Quite 3.

Spolehlivá technologie

Venkovní jednotky Aquarea řady T-CAP M jsou vybaveny spirálovým kompresorem Panasonic R290 se vstříkovací technologií vlastní výroby, který může pracovat při venkovních teplotách až -28 °C.

Venkovní výměník tepla je chráněn úpravou Bluefin pro drsné okolní podmínky.

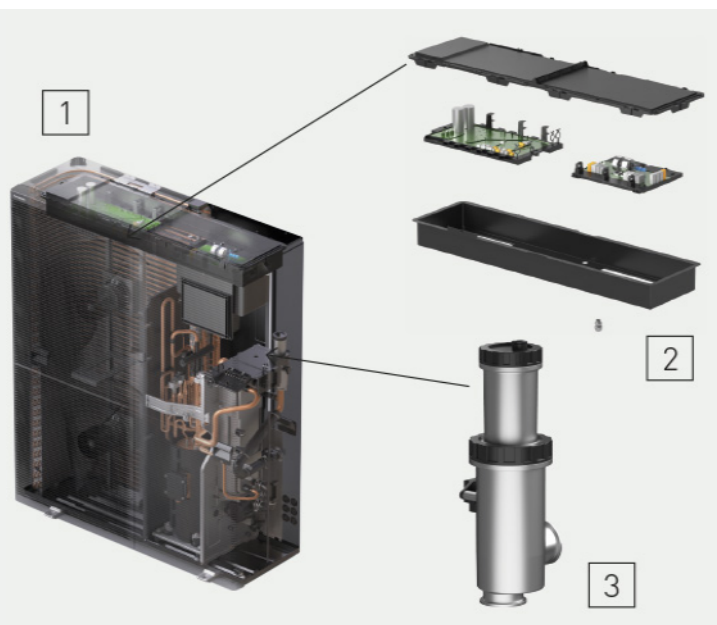
Skvělá servisovatelnost

Špičková konstrukce venkovní jednotky udržuje desku plošných spojů na bezpečném a přístupném místě.

Bezpečnostní optimalizace řady Aquarea M.

- 1) Nehořlavá ovládací skříň
- 2) Kabelová vývodka napájecí skříně s utěsněnými přípojkami
- 3) Odlučovač vzduchu/chladiva

* Tento obrázek platí pro 9, 12 a 16 kW.



Big Aquarea T-CAP M Series for centralised heating and DHW installations



Velká řada Aquarea T-CAP M, ideální řešení pro centrální vytápění a instalace TUV

Nová řada Big Aquarea M nabízí flexibilní, kompaktní a energeticky úsporné řešení pro instalace ústředního vytápění a/nebo teplé užitkové vody ve vícebytových nebo komerčních budovách.

Toto řešení je vhodné jak pro nové budovy, tak pro modernizace, protože nabízí udržitelnější alternativu k tradičním topným systémům na fosilní paliva a lze jej snadno integrovat se stávajícím vodním systémem, jako jsou fan-coily, podlahové vytápění nebo zásobníky teplé vody.



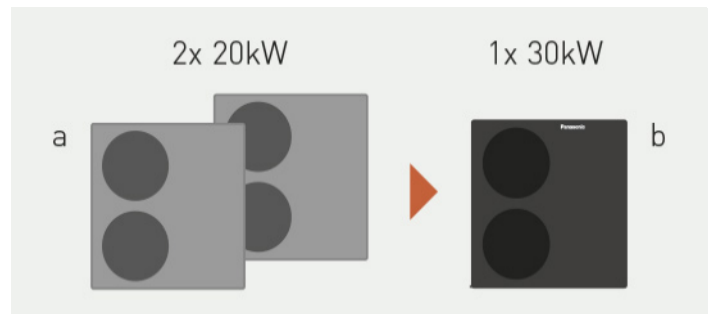
Velká řada Aquarea T-CAP M, řešení pro vícebytové nebo komerční budovy

- Jednotky od 20 do 30 kW, až 300 kW v kaskádě
- Snadná náhrada jiných zdrojů vytápění
- Flexibilní možnosti ovládání: pouze dálkové ovládání nebo řídicí modul pro rozšířenou funkčnost
- Bezproblémová integrace se sběrnici Modbus
- Navrženo tak, aby ladilo s architekturou a prostředím



Klíčové body

- Kompaktní řešení s malými rozměry
- Zachování kapacity při výstupu vody 55 °C až do -15 °C ve venkovním prostředí.
- Tichý provoz
- Invertorový kompresor Panasonic
- Ohřev teplé vody při teplotě 65 °C pouze s kompresorem



Nový systém Big Aquarea T-CAP versus konvenční kaskádový systém

Zachování kapacity / Časově úsporná instalace / Úspora nákladů / Úspora místa

- a: Tepelné čerpadlo (konvenční kaskádový systém)**
b: Big Aquarea T-CAP (nová řada Panasonic Aquarea T-CAP M)

*Pro potřebu 30 kW při výstupní teplotě vody 55 °C a venkovní teplotě -7 °C.

Aquarea M Series gives you even more



Dálkový ovladač navržený v souladu

Dálkový ovladač navržený v souladu s celým systémem, s optimalizovaným uživatelským rozhraním a vylepšenými funkcemi.

Inteligentní bivalence: Úsporný bivalentní režim s logikou energetických tarifů.

Optimalizované uživatelské rozhraní: Každý dotykový bod je navržen v souladu s optimalizovaným uživatelským rozhraním v celé řadě.



Systém dvou řídicích jednotek

Systém dvou regulátorů pro nezávislé ovládání dvou zón v domě.
a: Zóna 1: 18 °C - b: Zóna 2: 20°C.



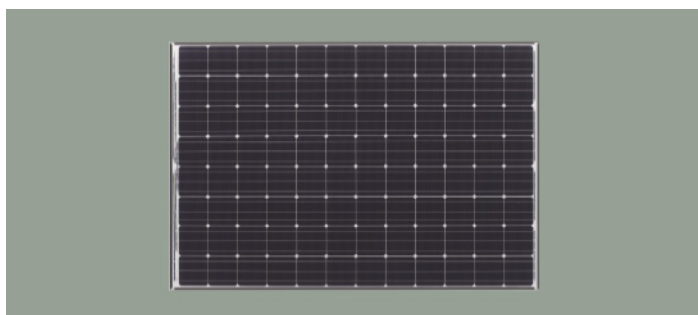
Integrace BMS

Tepelná čerpadla Aquarea lze pomocí volitelného příslušenství integrovat do projektů Modbus nebo KNX, což umožňuje komplexní obousměrné monitorování a řízení všech provozních parametrů.



Additional interface connection port

Enhanced connectivity provided by a second interface connection port (CN-CNT) when the outdoor unit is connected to the control module or an indoor unit.



Aquarea + fotovoltaické panely

Tepelná čerpadla Aquarea lze synchronizovat s fotovoltaickými panely pomocí volitelné desky CZ-NS5P nebo CZ-NS4P. Díky této funkci je potřeba vytápění, chlazení a výroby teplé vody přizpůsobena produkci fotovoltaických panelů.

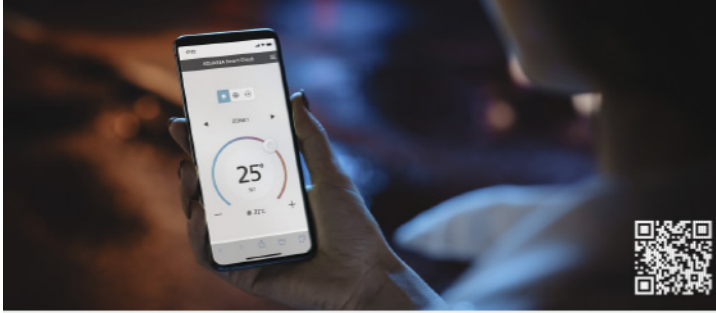


Připravenost na inteligentní síť

Tepelná čerpadla Aquarea v kombinaci s volitelnou deskou CZ-NS5P nebo CZ-NS4P mají funkci SG Ready, která umožňuje zapojení tepelného čerpadla do inteligentní sítě.

*Rada J nebo novější

Home connectivity and energy management systems



Aplikace Panasonic Comfort Cloud

Řešení IoT pro vaše systémy vytápění a chlazení, které pomáhá maximalizovat komfort a zároveň řídit spotřebu energie.

Aplikace Panasonic Comfort Cloud App umožňuje pohodlně spravovat a monitorovat řadu funkcí vytápění, chlazení a ohřevu vody Aquarea z jediného mobilního zařízení. Rovněž je možné sledování spotřeby energie, což umožňuje příležitost dozvědět se, jak ještě více snížit provozní náklady.

Součástí balení je internetový adaptér pro připojení Wi-Fi a LAN

<https://demo.aquarea-smart.panasonic.com>



Aquarea Service Cloud

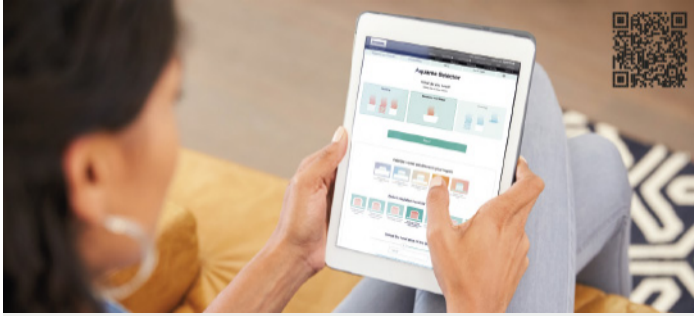
Skutečně jednoduchá vzdálená údržba.

Aquarea Service Cloud je pokročilá služba, která umožňuje vašemu poskytovateli služeb starat se o váš topný systém na dálku. Šetří čas i peníze a nabízí nejrychlejší servis a řešení pro vaše tepelné čerpadlo.

Přesné monitorování a údržba prodlužují životnost systému a zaručují vyšší návratnost investic do vašeho tepelného čerpadla.



Convenience and support



Rychlý výběr Aquarea

Pomůže vám najít tepelné čerpadlo Aquarea pro váš domov na několik kliknutí!

<https://aircon.panasonic.eu/visit/selection-tool/>



Prohlížeč tepelných čerpadel AR

Tento nástroj umožňuje pomocí rozšířené reality vidět, jak vypadá tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea v domácnosti.

<https://www.aircon.panasonic.eu/visit/ar-aquarea/>



Aquarea+ využijte tepelné čerpadlo Aquarea na maximum

Naučte se používat a programovat své nové čerpadlo Aquarea.

Na těchto stránkách najdete užitečné informace, které vám umožní provozovat systém Panasonic Aquarea tak, aby zajišťoval vytápění, chlazení a ohřev vody co nejefektivněji a nejušporněji. Objevte aplikaci Panasonic Comfort Cloud, řešení internetu věcí pro vaše systémy vytápění a chlazení, které vám pomůže maximalizovat komfort a zároveň řídit spotřebu energie.

<https://aquarea.panasonic.eu/plus>



AQUAREA
SERVICE+



Aquarea Service+. Okno do klidu

Proč si vybrat naši službu Aquarea Service+?

1. Naši servisní technici jsou odborníci na aerotermitiku Aquarea.
2. Závady diagnostikujeme na dálku a vyhneme se tak zbytečným návštěvám technické podpory.
3. Technologie IoT zabudovaná ve vašem systému Aquarea.

Jak si vybrat ten správný servisní balíček?

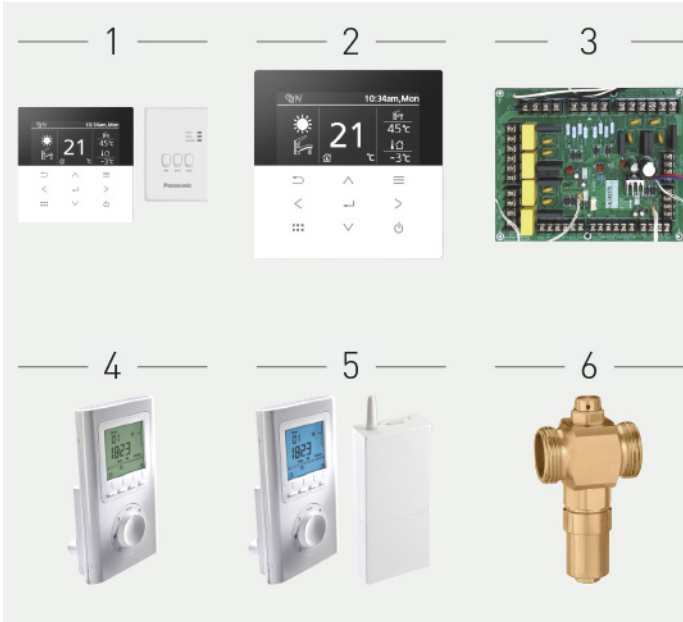
Aquarea Service+ Premium: Včetně nákladů na práci a cestovné - Bezplatné náhradní díly Panasonic - Servisní podpora do 24 hodin včetně víkendů - Přednostní horká linka podpory 24 hodin denně 7 dní v týdnu - Roční údržba na místě.

Aquarea Service+ Smart: -Servisní podpora do 24 hodin včetně víkendů - Přednostní hotline podpora 24/7 - Roční údržba na místě.

Aquarea Service+ Comfort: Přednostní horká linka podpory: - Roční údržba na místě - Přednostní horká linka podpory.

<https://shop.aircon.panasonic.eu/>

Product and accessories



Accessories

| | |
|-----------------------|---|
| 1. CZ-RTW2TAW1C | Remote controller with Wi-Fi adapter (required for stand-alone outdoor units). M Series |
| 2. CZ-RTW2 | Optional remote controller for 2 zone control. M Series |
| 3. CZ-NS7P | PCB for advanced functions. M Series control module |
| 4. PAW-A2W-RTWIRED | Room thermostat |
| 5. PAW-A2W-RTWIRELESS | Wireless LCD room thermostat |
| 6. PAW-A2W-AFVLV-1 | 1 antifreeze valve. It is required to order 2 valves per system |

Combination table

| | | Outdoor unit | | | | | | | |
|-----------------------------|----------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Heating capacity | | | | | | | |
| | | 1φ | | 3φ | | | | | |
| | | 9,0 kW | 12,0 kW | 9,0 kW | 12,0 kW | 16,0 kW | 20,0 kW | 25,0 kW | 30,0 kW |
| Indoor unit: Control module | | WH-WXG09ME5 | WH-WXG12ME5 | WH-WXG09ME8 | WH-WXG12ME8 | WH-WXG16ME8 | WH-WXG20ME8 | WH-WXG25ME8 | WH-WXG30ME8 |
| 1φ | WH-CME5 | ✓ | ✓ | — | — | — | — | — | — |
| 3φ | WH-CME8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| 3φ | WH-CME8L | — | — | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ |

T-CAP stand-alone outdoor M Series with control module 1 phase - 3 phase · R290

| T-CAP samostatná venkovní řada M s řídicím modulem 1 fáze - 3 fáze - R290 | | JEDNA FÁZE | | TŘI FÁZE | | |
|---|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 9 kW | 12 kW | 9 kW | 12 kW | 16 kW |
| Outdoor unit | | WH-WXG09ME5 | WH-WXG12ME5 | WH-WXG09ME8 | WH-WXG12ME8 | WH-WXG16ME8 |
| Heating capacity (A +7°C, W 35°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (A +7°C, W 35°C) | | 5,23 | 5,06 | 5,23 | 5,06 | 4,89 |
| Heating capacity (A +7°C, W 55°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (A +7°C, W 55°C) | | 3,24 | 3,23 | 3,24 | 3,23 | 3,20 |
| Heating capacity (A +2°C, W 35°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (A +2°C, W 35°C) | | 3,81 | 3,54 | 3,81 | 3,54 | 3,30 |
| Heating capacity (A +2°C, W 55°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (A +2°C, W 55°C) | | 2,54 | 2,42 | 2,54 | 2,42 | 2,37 |
| Heating capacity (A -7°C, W 35°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (A -7°C, W 35°C) | | 3,45 | 3,00 | 3,45 | 3,00 | 2,53 |
| Heating capacity (A -7°C, W 55°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| COP (A -7°C, W 55°C) | | 2,35 | 2,17 | 2,35 | 2,17 | 1,97 |
| Cooling capacity (A 35°C, W 7°C) | kW | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| EER (A 35°C, W 7°C) | | 3,61 | 3,61 | 3,61 | 3,61 | 3,61 |
| Cooling capacity (A 35°C, W 18°C) | kW | 9,00 | 12,00 | 9,00 | 12,00 | 16,00 |
| EER (A 35°C, W 18°C) | | 5,26 | 5,26 | 5,26 | 5,26 | 5,26 |
| Heating average climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C) | SCOP | 4,96 / 3,57 | 5,00 / 3,46 | 4,96 / 3,57 | 5,00 / 3,46 | 4,20 / 3,31 |
| Heating average climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C) | ηs % | 195 / 140 | 197 / 135 | 195 / 140 | 197 / 135 | 168 / 129 |
| Heating average climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1) | A+++ to D | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Heating warm climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C) | SCOP | 6,47 / 4,34 | 6,47 / 4,34 | 6,47 / 4,34 | 6,47 / 4,34 | 5,88 / 4,09 |
| Heating warm climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C) | ηs % | 256 / 171 | 256 / 171 | 256 / 171 | 256 / 171 | 232/160 |
| Heating warm climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1) | A+++ to D | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ |
| Heating cold climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C) | SCOP | 4,31 / 3,26 | 4,31 / 3,26 | 4,31 / 3,26 | 4,31 / 3,26 | 3,83 / 3,20 |
| Heating cold climate. Seasonal energy efficiency (W 35°C / W 55°C) | ηs % | 169/127 | 169/127 | 169/127 | 169/127 | 150 / 125 |
| Heating cold climate. Energy class (W 35°C / W 55°C) (1) | A+++ to D | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ | A++ / A++ |
| Outdoor dimension (Height) | mm | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 |
| Outdoor dimension (Width) | mm | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| Outdoor dimension (Depth) | mm | 430 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| Outdoor net weight | kg | 161 | 161 | 161 | 161 | 165 |
| A class pump (Number of speeds) | | Variabilní rychlost | Variabilní rychlost | Variabilní rychlost | Variabilní rychlost | Variabilní rychlost |
| A class pump (Input power Min) | W | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| A class pump (Input power Max) | W | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Heating water flow (ΔT=5 K, 35°C) | L/min | 25,8 | 34,4 | 25,8 | 34,4 | 45,9 |
| Operation range - Outdoor ambient (Heat) | °C | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 | -28 ~ +35 |
| Operation range - Outdoor ambient (Cool) | °C | +10 až +43 | +10 až +43 | +10 až +43 | +10 až +43 | +10 až +43 |
| Water outlet (Heat) | °C | 25 až 75 | 25 až 75 | 25 až 75 | 25 až 75 | 25 až 75 |
| Water outlet (Cool) | °C | 5 až 20 | 5 až 20 | 5 až 20 | 5 až 20 | 5 až 20 |
| Indoor dimension (Height) | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Indoor dimension (Width) | mm | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Indoor dimension (Depth) | mm | 117 | 117 | 117 | 117 | 117 |
| Indoor net weight | kg | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |

Dimensions

Aquarea T-CAP Hydraulic M Series outdoor units from 9 to 16 kW.

