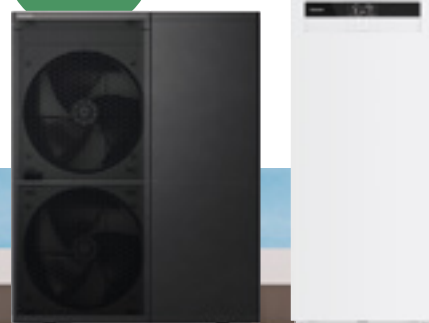


Aquarea řady M – modulární koncepce tepelného čerpadla od společnosti Panasonic

Představujeme jednotky T-CAP řady M, nejnovější generaci tepelných čerpadel vzduch–voda Aquarea s chladivem R290.



Výstupní voda

Teplota výstupní vody až 75 °C do venkovní teploty až -15 °C*.

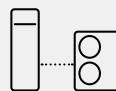
* Do venkovní teploty -15 °C pro modely o výkonu 20, 25 a 30 kW.



Tichý provoz

Akustický tlak ve vzdálenosti 5 m pouze 29 dB(A)*.

* Výpočet akustického tlaku pro volně stojící jednotku WH-WXG12ME5 v tichém režimu 3, vzduch +7 °C, voda 35 °C.



Flexibilní hydraulická instalace

Hydraulické spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou.



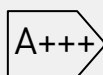
Vyrobeno a navrženo společností Panasonic

Spolehlivé venkovní jednotky s kompresorem Panasonic.



Aplikace Panasonic Comfort Cloud a Aquarea Service Cloud jsou součástí

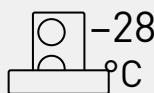
Inteligentní ovládání a údržba.



Vysoká účinnost

ErP 35 °C. Třída energetické účinnosti až A+++*.

* Stupnice od A+++ do D.



Extrémní podmínky

Provoz kompresoru až do venkovní teploty -28 °C.



T-CAP

Udržuje topný výkon až do teploty -20 °C.

Flexibilní instalace, vhodné pro modernizace a novostavby

Pokud uživateli stačí jen základní funkce, mohou venkovní jednotky díky nové modulární koncepci fungovat nezávisle pouze s vnitřním dálkovým ovládáním. Majitelé domů si mohou zvolit také lepší funkce – začleněním vyspělejšího modulu ovládání nebo výběrem vnitřní jednotky All in One či split.



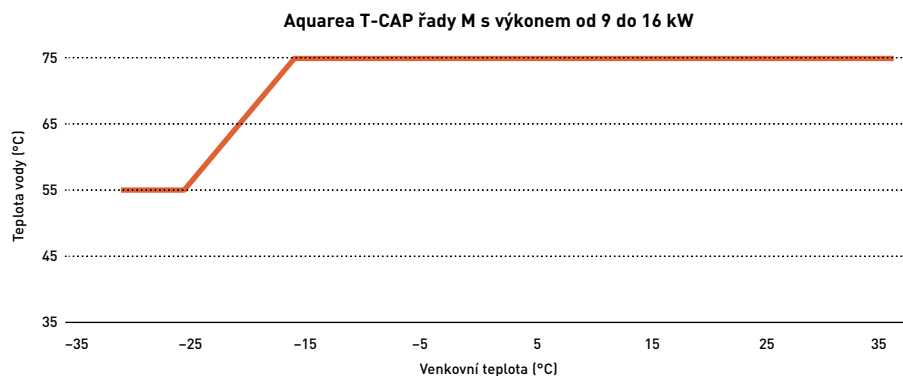
	Dálkový ovladač	Modul ovládání	Split systém	All in One
CN-CNT	✓ [1]	✓ [2]	✓ [2]	✓ [2]
Záložní ohřivač	—	Místní dodávka	✓	✓
Expanzní nádoba (10 l)	—	—	✓	✓
Další funkce	—	CZ-NS7P	CZ-NS6P	CZ-NS6P

Výstupní voda: vysoký výkon v extrémních podmínkách

Vynikající řešení pro modernizaci systému vytápění

Kompresor pracuje bez záložního ohřivače až do teploty okolního prostředí -28°C a umožňuje integraci do stávajících systémů s radiátory díky výstupní teplotě průtoku vody až 75°C při venkovní teplotě -15°C . I při venkovní teplotě -28°C dokáže dodávat teplou vodu s teplotou 55°C .

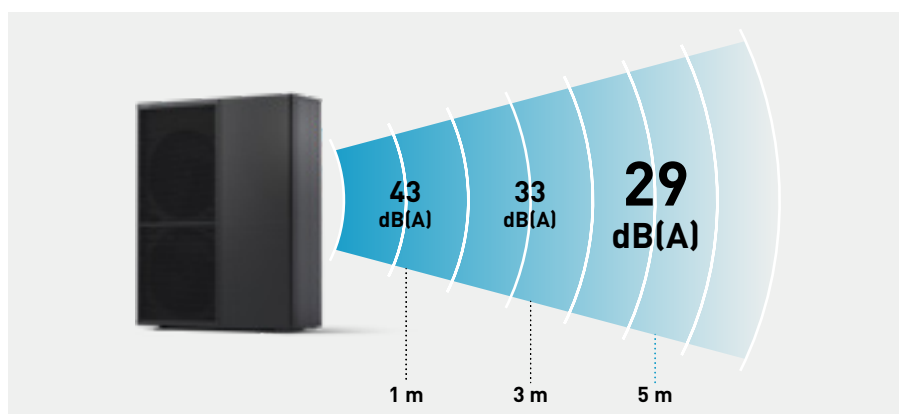
* Pro modely řady M o výkonu 9, 12 a 16 kW.



Tichý provoz: jedinečná architektura společnosti Panasonic s nízkou hlučností

Kompresor je jako hlavní zdroj hluku opatřen konstrukcí s dvojitým dnem zajišťující bezpečné a tiché provedení, které neruší sousedy v hustě zabydlených oblastech.

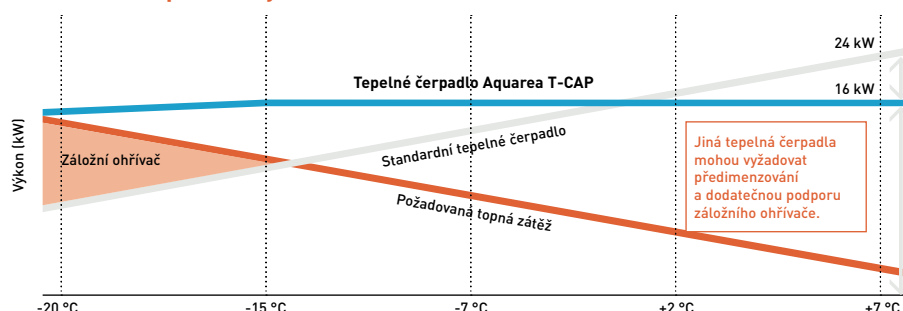
* Výpočet akustického tlaku pro volně stojící jednotku WH-WXG12ME8 v tichém režimu 3, vzduch $+7^{\circ}\text{C}$, voda 35°C .



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

Díky technologii jednotek Aquarea T-CAP a novému kompresoru se vstřikováním mohou tepelná čerpadla Panasonic pracovat při venkovních teplotách až -28°C a udržet výkon bez záložního ohřevu až do teploty -20°C .*

* Při teplotě průtoku 35°C pracuje jednotka WH-WXG20/25/30ME8 až do venkovní teploty -25°C .



NOVINKA Hydraulický systém Aquarea T-CAP řady M, jednofázový / třífázový · chladiivo R290

Přírodní chladiivo R290 s potenciálem globálního oteplování GWP = 3
Energetická účinnost: Třída energetické účinnosti A+++ v režimu vytápění při 35 °C / vestavěný průtokoměr
Flexibilita: Hydraulické spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou / vestavěný magnetický vodní filtr
Komfort: Konstantní výkon až do teploty -20 °C / provozní rozsah až do -28 °C / teplota vody 75 °C / teplá voda o teplotě 55 °C i při venkovní teplotě -25 °C / nízká hluchost
Ovládání: Optimalizované uživatelské rozhraní a vylepšené funkce (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání)



Novinka 2024



Tabulka kombinací												
Vnitřní jednotka					Venkovní jednotka							
					Topný výkon							
					Výkon záložního ohřevu Objem zásobníku TUV				Jednofázové		třífázový	
9,0 kW	12,0 kW	9,0 kW	12,0 kW	16,0 kW					20,0 kW	25,0 kW	30,0 kW	
WH-					WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8
Hydraulický systém All in One	jednofázový	3 kW	185 l	WH-ADC0916M3E52	✓	✓	—	—	—	—	—	—
		6 kW	185 l	WH-ADC0916M6E52	✓	✓	—	—	—	—	—	
	třífázový	9 kW	185 l	WH-ADC0316M9E82	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		9 kW	260 l	WH-ADC0316M9E83	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Hydraulický split systém	třífázový	9 kW	—	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
Modul ovládání	jednofázový	—	—	WH-CME5	✓	✓	—	—	—	—	—	—
	třífázový	—	—	WH-CME8	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—
		—	—	WH-CME8L	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Dálkový ovladač s adaptérem Wi-Fi	—	—	—	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aquarea T-CAP řady M										Big Aquarea T-CAP řady M			
Venkovní jednotka	WH-	WXG09ME5	WXG12ME5	WXG09ME8	WXG12ME8	WXG16ME8	WXG20ME8	WXG25ME8	WXG30ME8				
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/5,23	12,00/5,06	9,00/5,23	12,00/5,06	16,00/4,89	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40				
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/3,24	12,00/3,23	9,00/3,24	12,00/3,23	16,00/3,20	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00				
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,54	9,00/3,81	12,00/3,54	16,00/3,30	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50				
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,37	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95				
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,00	9,00/3,45	12,00/3,00	16,00/2,53	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33				
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,35	12,00/2,17	9,00/2,35	12,00/2,17	16,00/1,97	20,00/1,90	25,00/1,80	30,00/1,49				
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C) v komfortním režimu	kW / EER	—	—	—	—	—	20,00/3,02	25,00/2,86	26,00/2,68				
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C) v účinném režimu (výchozí nastavení)	kW / EER	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61	15,00/3,61				
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C) v komfortním režimu	kW / EER	—	—	—	—	—	20,00/4,79	25,00/4,47	30,00/4,10				
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost SCOP (n _s %)	5,00/3,50 (197/137)	4,73/3,65 (186/143)	5,00/3,50 (197/137)	4,73/3,65 (145/143)	4,75/3,70 (187/145)	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,46 (155/135)				
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++				
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost SCOP (n _s %)	6,33/4,40 (250/173)	6,20/4,40 (245/173)	6,33/4,40 (250/173)	6,20/4,40 (245/173)	6,08/4,45 (240/175)	5,37/4,07 (212/160)	5,22/4,14 (206/163)	4,93/4,01 (194/158)				
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++				
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost SCOP (n _s %)	4,45/3,20 (175/125)	4,38/3,25 (172/127)	4,45/3,20 (175/125)	4,38/3,25 (172/127)	4,33/3,40 (170/133)	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)	3,20/2,71 (125/105)				
	Třída energetické účinnosti ¹⁾	A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A / A+	A+ / A+	A+ / A+				
Akustický výkon ²⁾	Vytápění dB(A)	52	53	52	53	57	56	59	61				
Rozměry	V × Š × H mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460	1645 x 1500 x 460				
Čistá hmotnost	kg	163	163	163	163	165	240	240	240				
Čerpadlo třídy A	Počet stupňů otáček	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky				
	Příkon [min./max.] W	30/175	30/175	30/175	30/175	30/175	230	230	230				
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	57,3	71,6	86,0				
Chladiivo (R290) / ekvivalent CO ₂ ³⁾	kg / T	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,78/0,006	1,77/0,006	3,0/0,009	3,0/0,009	3,0/0,009				
Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění °C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35				
	Chlazení °C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43				
Výstup vody	Vytápění/chlazení °C	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	25~75/5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20	20~75 ⁴⁾ /5~20				
Doporučené jističi, přívod ⁵⁾	A	30	30	20	20	25	50	50	50				
Doporučený minimální průřez kabelu, přívod ⁴⁾	mm ²	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5 × 10 – 5 × 16	5 × 10 – 5 × 16	5 × 10 – 5 × 16				

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Hladina akustického výkonu podle normy EN 12102 za podmínek stanovených normou EN 14825 (částečné zatížení). 3) Modely WH-WXG jsou hermeticky uzavřené. 4) Při teplotě okolního prostředí nad 15 °C. 5) Seznamte se s místními předpisy. * Vypočet hodnot EER a COP podle normy EN 14511.



Příprava teplé vody A+: pro modely All in One. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: včetně adaptéru sítě Wi-Fi.

All in One:

Energetická účinnost: A+ v režimu přípravy teplé vody / teplá voda až 65 °C bez ohřívače / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / COP TV až 3,60.

Flexibilita: Včetně záložního ohřívače / vestavěná expanzní nádoba s objemem 10 l / maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou 30 m.

Ovládání: Všechny funkce ovládání / 2 porty CN-CNT / volitelná obvodová deska pro pokročilé funkce.

Možnosti připojení: Včetně adaptéru sítě Wi-Fi / volitelná integrace do systému správy budov (BMS).

Vnitřní jednotka			WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M6E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E83*
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	22/22	22/22	22/22	22/22
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1642x599x602/89	1642x599x602/89	1642x599x602/89	2036x599x602/105
Připojení vody	Místnost / sprcha	palce	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾	1¼/¾
Objem vody		l	185	185	185	260
Maximální teplota teplé vody		°C	65	65	65	65
Materiál uvnitř zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
Konektor pro připojení vodního potrubí (vnitřní/venkovní jednotka)		palce	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
Rozsah délek potrubí standardní/maximální		m	5/30	5/30	5/30	5/30
Rozdíl výšek (vnitřní j. / venkovní j.)		m	30	30	30	30
Elektrický záložní ohřívač		kW	3,00	6,00	9,00	9,00
Doporučené jištění, přívod ¹⁾		A	15/16	30	20	20
Doporučený minimální průřez kabelu, přívod ¹⁾		mm²	3x1,5	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Průřez připojovacího kabelu k venkovní jednotce		mm²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

Energetická účinnost přípravy teplé vody

Vnitřní jednotka	WH-	ADC0916M3E52	ADC0916M3E52	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82	ADC0316M9E82
Venkovní jednotka		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Zátěžový profil dle EN16147		l	l	l	l	l
Účinnost zásobníku teplé vody dle směrnice ErP – průměrné/teplé/chladné prostředí ²⁾	A+ až F	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
Zásobník teplé vody – průměrné klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	123/3,00	123/3,00	123/3,00	123/3,00	117/2,85
Zásobník teplé vody – teplé klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	132/3,30	132/3,30	132/3,30	132/3,30	128/3,20
Zásobník teplé vody – chladné klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	88/2,20	88/2,20	88/2,20	88/2,20	84/2,10

1) Seznamte se s místními předpisy. 2) Stupnice od A+ do F. * K dispozici v prosinci 2024. Předběžné údaje.** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí o jakosti vody (EU) 2020/2184. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselé charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.

Split systém:

Flexibilita: Flexibilní možnost výběru velikosti zásobníku teplé vody.

Ovládání: Všechny funkce ovládání / 2 porty CN-CNT / volitelná obvodová deska pro pokročilé funkce.

Možnosti připojení: Včetně adaptéru sítě Wi-Fi / volitelná integrace do systému správy budov (BMS).

Vnitřní jednotka			WH-SDC0316M9E8
Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	22/22
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm	892x500x348/29
Konektor pro připojení vodního potrubí (vnitřní/venkovní jednotka)		palce	1¼/1¼
Rozsah délek potrubí standardní/maximální		m	5/30
Rozdíl výšek (vnitřní j. / venkovní j.)		m	30
Elektrický záložní ohřívač		kW	9,00
Doporučené jištění, přívod ¹⁾		A	20
Doporučený minimální průřez kabelu, přívod ¹⁾		mm²	5x1,5
Průřez připojovacího kabelu k venkovní jednotce		mm²	2x0,75

1) Seznamte se s místními předpisy. * K dispozici v prosinci 2024. Předběžné údaje.** Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí o jakosti vody (EU) 2020/2184. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselé charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.

Aquarea All-in-One řady M: nejlepší technologie společnosti Panasonic

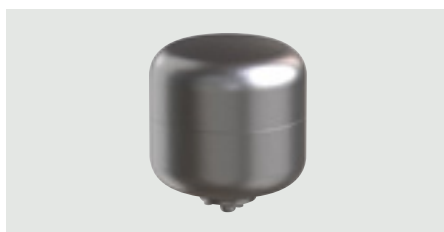
* Předběžné údaje.

Rozsáhlé možnosti snadné údržby

- Díky otevíracím dvířkům je umožněn snadný přístup k hydraulickým dílům
- Všechny snímače lze kontrolovat prostřednictvím dálkového ovladače
- Snímač tlaku vody a odečítání naměřených hodnot na domovské obrazovce

Další vysoce kvalitní vnitřní součásti

- Bezúdržbový zásobník z nerezové oceli o objemu 185 l nebo 260 l
- Vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami (třída A)
- Záložní ohřívač
- 3cestný ventil uvnitř jednotky

**Větší rozdíl výšek (až 30 m)**

Jednotky All in One řady M umožňují díky nové expanzní nádobě velký rozdíl výšek mezi vnitřní a venkovní jednotkou dosahující až 30 m.

**Vakuový izolační panel U-Vacua™.**

Panel U-Vacua™ nabízí 19násobně vyšší izolační výkon než pěnový polystyren. Jelikož systém déle udržuje teplo, stačí každý den ohřívat méně často, což vede k úsporám energie.

Aquarea All in One se 2 zónami**Optimální řešení pro instalace se dvěma zónami vytápění**

- 2 topné okruhy se 2 různými teplotami vody
- 2 vodní čerpadla s proměnnými otáčkami třídy A a 2 vodní filtry
- Ovládání teploty vody podlahového topení pomocí směšovacího ventilu

* K dispozici pouze u zásobníku teplé vody o objemu 185 l.