

## Jednofázové/třífázové venkovní jednotky hydraulického systému Aquarea T-CAP řady M - R290

**Přírodní chladivo R290 s potenciálem globálního oteplování GWP = 0,02.**

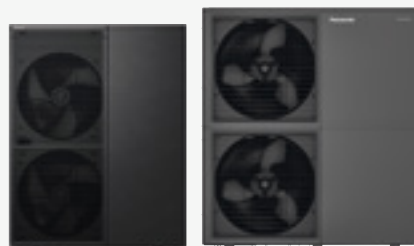
**Energetická účinnost:** třída energetické účinnosti A+++ v režimu vytápění při 35 °C / vestavěný průtokoměr

**Flexibilita:** vodní spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou / vestavěný magnetický vodní filtr

**Komfort:** konstantní výkon při 55 °C až do -15 °C / provozní rozsah až do -28 °C / teplota průtoku až 75 °C / teplota průtoku 55 °C při -25 °C / nízká hluchost

**Ovládání:** optimalizované uživatelské rozhraní a vylepšené funkce (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání)

Prohlédněte si všechna naše certifikovaná tepelná čerpadla na adrese:  
[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)



\*Pro modely All in One.

Tabulka kombinací				Venkovní jednotka									
Vnitřní jednotka				Topný výkon									
	Zásobník teplé vody	Výkon záložního ohřeváče		Jednofázové		Třífázové							
				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	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8	WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8		
Hydraulický systém All in One	jednofázový	120 l	3 kW	WH-ADC0916M3E51	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
		185 l	3 kW	WH-ADC0916M3E52	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
	260 l	3 kW	WH-ADC0916M3E53	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	
	třífázový	120 l	9 kW	WH-ADC0316M9E81	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
		185 l	9 kW	WH-ADC0316M9E82	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Hydraulický Split systém	jednofázový	–	3 kW	WH-SDC0916M3E5	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
		–	9 kW	WH-SDC0316M9E8	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
Ovládací modul	jednofázový	–	–	WH-CME5	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
		–	–	WH-CME8	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
		–	–	WH-CME8L	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
Dálkový ovladač s adaptérem Wi-Fi	–	–	–	CZ-RTW2TAW1C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Venkovní jednotky hydraulického systému Aquarea T-CAP řady M

Venkovní jednotka		WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
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
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
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
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
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
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
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61	9,00/3,61
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	9,00/5,26	12,00/5,26	9,00/5,26	12,00/5,26	16,00/5,26
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost SCOP (n <sub>s</sub> %)	4,96/3,57(195/140)	5,00/3,46(197/135)	5,00/3,50(197/137)	4,73/3,65(186/143)	4,75/3,70(187/115)
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost SCOP (n <sub>s</sub> %)	6,47/4,34(256/171)	6,47/4,34(256/171)	6,33/4,40(250/173)	6,20/4,40(245/173)	6,08/4,45(240/175)
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost SCOP (n <sub>s</sub> %)	4,31/3,26(169/127)	4,31/3,26(169/127)	4,45/3,20(175/125)	4,38/3,25(172/127)	4,33/3,40(170/133)
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Akustický výkon <sup>2)</sup>	Vytápění	52	53	52	53	57
Rozměry	V x Š x H	mm	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430	1520 x 1200 x 430
Čistá hmotnost		kg	161	161	161	165
Čerpadlo třídy A	Počet stupňů otáček	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/175	30/175	30/175	30/175
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Chladivo [R290] / ekv. CO <sub>2</sub> <sup>3)</sup>		kg/t	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004	1,78/0,00004
Provozní rozsah - venkovní prostředí	Vytápění	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
	Teplá voda	°C	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43	-28 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	25 ~ 75 <sup>4)</sup> / 5 ~ 20	25 ~ 75 <sup>4)</sup> / 5 ~ 20	25 ~ 75 <sup>4)</sup> / 5 ~ 20	25 ~ 75 <sup>4)</sup> / 5 ~ 20
Doporučená pojistka, přívod <sup>5)</sup>		A	30	30	20	20
Doporučený minimální průřez kabelu, přívod <sup>5)</sup>		mm <sup>2</sup>	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5

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 venkovní teplotě nad -15 °C. V rozsahu venkovní teploty od -15 °C do -25 °C se výstupní teplota vody postupně snižuje z 75 °C na 55 °C. Při venkovní teplotě nižší než -25 °C je maximální výstupní teplota vody 55 °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.

## Technologie T-CAP, stabilní provoz a vysoký výkon v extrémních podmínkách

Řešení je vhodné jak pro novostavby, tak pro modernizace, protože nabízí udržitelnější alternativu k tradičním systémům vytápění na fosilní paliva a lze je snadno integrovat do stávajícího vodního systému, který obsahuje například jednotky fan coil, podlahové vytápění nebo zásobníky teplé vody.

**300kW**  
VÝKON V KASKÁDĚ  
AŽ 300 kW

KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ  
S MALÝM PŮDORYSEM

UDRŽÍ VÝKON S TEPLOTOU  
VÝSTUPNÍ VODY AŽ 55 °C DO  
VENKOVNÍ TEPLoty  
AŽ -15 °C.

TICHÝ PROVOZ

KOMPRESOR PANASONIC  
S INVERTOREM

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY  
O TEPLOTĚ 65 °C POUZE  
POMOCÍ KOMPRESORU


- Jednotky s výkonem od 20 do 30 kW, v kaskádě až 300 kW
- Snadná náhrada jiných zdrojů vytápění
- Flexibilní možnosti ovládání: pouze dálkové ovládání nebo ovládací modul pro rozšířenou nabídku funkcí

- Bezproblémová integrace komunikačního protokolu Modbus
- Navrženy tak, aby splynuly s architekturou i okolním prostředím

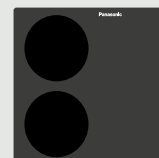
**Zachovaný výkon,  
časově úsporná instalace,  
úspora nákladů,  
úspora prostoru.**

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

**2x tepelné čerpadlo s výkonem 20 kW**  
Konvenční kaskádový systém



**1x 30 kW\***  
Big Aquarea T-CAP řady M



### Spolehlivá technologie.

Venkovní jednotky jsou vybaveny scroll kompresorem Panasonic pro chladivo R290. Kompresor je vyráběn v našich závodech s technologií T-CAP včetně vstříkávání. Výměník tepla venkovní jednotky je chráněn nátěrem Bluefin, aby odolal nepříznivým okolním podmínkám.

### Venkovní jednotky hydraulického systému Big Aquarea T-CAP řady M

Venkovní jednotka		WH-WXG20ME8	WH-WXG25ME8	WH-WXG30ME8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	20,00/4,80	25,00/4,50	30,00/4,40	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	20,00/3,18	25,00/3,00	30,00/3,00	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	20,00/3,39	25,00/2,80	30,00/2,50	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	20,00/2,08	25,00/1,97	30,00/1,95	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	20,00/2,48	25,00/2,36	30,00/2,33	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	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	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 <sub>s</sub> %]	4,36/3,59 (171/141)	4,25/3,57 (167/140)	3,95/3,46 (155/135)
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP [n <sub>s</sub> %]	5,37/4,07 (212/160)	5,22/4,14 (206/163)	4,93/4,01 (194/158)
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP [n <sub>s</sub> %]	3,07/2,57 (120/100)	3,16/2,71 (123/105)	3,20/2,71 (125/105)
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A/A+	A+/A+	A+/A+
Akustický výkon <sup>2)</sup>	Vytápění	dB(A)	56	59	61
Rozměry	V x Š x H	mm	1645x1500 x460	1645x1500 x460	1645x1500 x460
Čistá hmotnost		kg	240	240	240
Čerpadlo třídy A	Počet stupňů otáček		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon [min./max.]	W	230	230	230
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	57,3	71,6	86,0
Chladivo (R290) / ekv. CO <sub>2</sub> <sup>3)</sup>		kg/t	3,0/0,00006	3,0/0,00006	3,0/0,00006
Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Výstup vody	Vytápění/chlazení	°C	20 - 75 <sup>4)</sup> /5 - 20	20 - 75 <sup>4)</sup> /5 - 20	20 - 75 <sup>4)</sup> /5 - 20
Doporučená pojistka, přívod <sup>5)</sup>		A	50	50	50
Doporučený minimální průřez kabelu, přívod <sup>5)</sup>		mm <sup>2</sup>	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16	5x10 - 5x16

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. \*Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN 14511.

## Jednofázové/třífázové vnitřní jednotky hydraulického systému Aquarea T-CAP řady M - R290

**Přírodní chladivo R290 s potenciálem globálního oteplování GWP = 0,02.**

**Ovládání:** všechny funkce ovládání / 2 porty CN-CNT / volitelná obvodová deska pro pokročilé funkce

**Možnosti připojení:** součástí zařízení je adaptér Wi-Fi pro inteligentní ovládání prostřednictvím aplikace Comfort Cloud / volitelná integrace do BMS



\*Pro modely All in One.

Součástí zařízení

### All in One:

**Energetická účinnost:** třída energetické účinnosti A+ v režimu přípravy teplé vody / teplá voda až 65 °C bez ohřívače / zásobník teplé vody z nerezové oceli s technologií U-Vacua™

**Flexibilita:** včetně záložního ohřívače / vestavěná expanzní nádoba s objemem 10 l / maximální výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou 30 m / vhodné pro instalace s tvrdou vodou (verze AN)

All in One se zásobníkem teplé vody* o objemu 120 l			Jednofázové	Třífázové
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>WH-ADC0916M3E51</b>	<b>WH-ADC0316M9E81</b>
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1293 x 599 x 602 / 74	1293 x 599 x 602 / 74
Objem vody		l	120	120
Elektrický záložní ohřívač		kW	3,00	9,00

#### Energetická účinnost přípravy teplé vody

Vnitřní jednotka	WH-ADC0916M3E51	WH-ADC0916M3E51	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81	WH-ADC0316M9E81
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 <sup>1)</sup>	A+ až F	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	96 / 2,41	96 / 2,41	96 / 2,41	96 / 2,41
Zásobník teplé vody – teplé klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	101 / 2,7	101 / 2,7	101 / 2,7	101 / 2,7
Zásobník teplé vody – chladné klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	70 / 1,75	70 / 1,75	70 / 1,75	70 / 1,75

All in One se zásobníkem teplé vody o objemu 185 l			Jednofázové	Třífázové
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>WH-ADC0916M3E52</b>	<b>WH-ADC0316M9E82</b>
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1642 x 599 x 602 / 89	1642 x 599 x 602 / 89
Objem vody		l	185	185
Elektrický záložní ohřívač		kW	3,00	9,00

#### Energetická účinnost přípravy teplé vody

Vnitřní jednotka	WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0916M3E52	WH-ADC0316M9E82	WH-ADC0316M9E82	WH-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 <sup>1)</sup>	A+ až F	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	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	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	84 / 2,10

All in One se zásobníkem teplé vody o objemu 260 l			Jednofázové	Třífázové
<b>Vnitřní jednotka</b>			<b>WH-ADC0916M3E53</b>	<b>WH-ADC0316M9E83</b>
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	2036 x 599 x 602 / 105	2036 x 599 x 602 / 105
Objem vody		l	260	260
Elektrický záložní ohřívač		kW	3,00	9,00

#### Energetická účinnost přípravy teplé vody

Vnitřní jednotka	WH-ADC0916M3E53	WH-ADC0916M3E53	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83	WH-ADC0316M9E83
Venkovní jednotka	WH-WXG09ME5	WH-WXG12ME5	WH-WXG09ME8	WH-WXG12ME8	WH-WXG16ME8
Zátěžový profil dle EN16147	XL	XL	XL	XL	XL
Účinnost zásobníku teplé vody dle směrnice ErP – průměrné/teplé/chladné prostředí <sup>1)</sup>	A+ až F	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	125 / 3,10	115 / 2,85
Zásobník teplé vody – teplé klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	132 / 3,30	132 / 3,30	136 / 3,35	129 / 3,20
Zásobník teplé vody – chladné klimatické podmínky dle směrnice ErP, n / COP TV	nwh % / COP TV	88 / 2,20	88 / 2,20	95 / 2,35	85 / 2,10

#### Vnitřní jednotky All in One – technické údaje

Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	22/22
Připojení vody	Místnost/sprcha	palce	1¼/¾
Maximální teplota teplé vody		°C	65
Materiál uvnitř zásobníku			Nerezová ocel
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

1) Stupnice od A+ do F. \*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 kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.