

Aquarea T-CAP



U modernizací i nových řešení se tepelné čerpadlo T-CAP instaluje tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na kW výkonu.

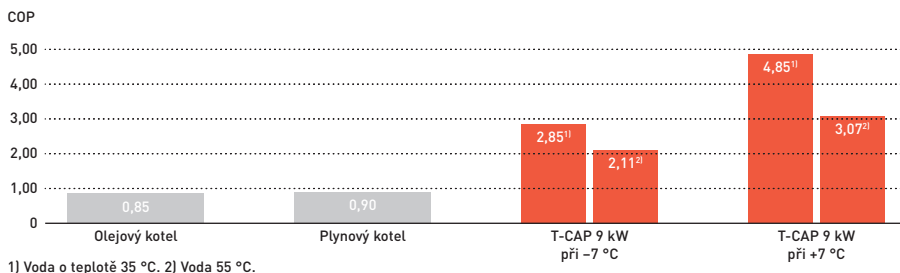
K udržení topného výkonu i při nízkých teplotách

Kompletní řada jednotek Aquarea T-CAP je ideální pro náhradu plynových nebo olejových kotlů a připojení k novému podlahovému vytápění, radiátorům nebo jednotkám fan coil. Všechna tepelná čerpadla Aquarea lze

navíc připojit k solárním termálním nebo fotovoltaickým systémům s cílem zvýšit účinnost a minimalizovat dopad na životní prostředí.

Vyšší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

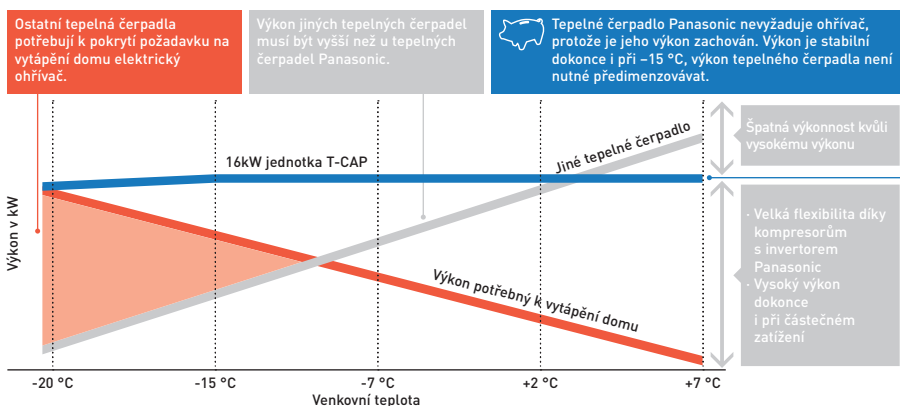
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



Není nutné předimenzovávat výkon tepelného čerpadla k dosažení požadovaného výkonu při nízkých teplotách

Tepelná čerpadla Panasonic mohou pracovat při venkovních teplotách až -28 °C a udrží výkon bez záložního ohřevu až do teploty -20 °C¹⁾. U jiných tepelných čerpadel je k dosažení stejné míry komfortu při nízkých teplotách potřeba vyšší výkon.

1) Teplota topné vody 35 °C.



Jak jednotka Aquarea T-CAP udrží výkon i při venkovní teplotě -20 °C

Díky efektivnímu řízení chladiva prostřednictvím našeho jedinečného tepelného výměníku s koaxiálními potrubím a obtokem poskytují jednotky Aquarea T-CAP stabilní vytápění i při teplotě -20 °C.



Mimořádně tichá split jednotka Aquarea T-CAP

Speciální venkovní konstrukce výrazně snižuje hlučnost při provozu až o 15 dB.^{1) 2)}

1) Při srovnání provozu jednotky WH-UQ12HE8 na stupni 3 tichého režimu s provozem jednotky WH-UX12HE8 při plné zátěži.

2) Topný výkon může klesnout.

Hlavní body této řady

- Schopnost udržet výkon tepelného čerpadla v kW¹⁾ až do venkovní teploty -20 °C bez použití pomocného elektrického ohřivače
- Vysoký topný výkon i při nízkých teplotách okolního prostředí
- Další funkce: automatický režim a režim dovolené, zrychlený režim, vysoušení betonu a zobrazení spotřeby energie
- Tepelné čerpadlo obsahuje elektrický ohřivač s výkonem 3/6/9 kW (v závislosti na jednotce)
- Aktivaci režimu chlazení lze provést softwarově²⁾

1) Průtok při 35 °C. 2) Tuto aktivaci může provádět pouze servisní partner nebo instalační technik.

Aquarea T-CAP monoblok generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A



Zaměřeno na technické parametry

Volitelné ovládání pomocí chytrého telefonu – Maximální výstupní teplota z hydraulického modulu 55 °C – Pracuje při teplotách až -20 °C – Rozsah teploty chlazení 5-20 °C



CZ-TAW1
Připojení ke cloudu.
Pro ovládání
uživatelé
a dálkovou údržbu
instalační firmou.

Venkovní jednotka		Jednofázové			Třífázové		
		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	181/130 4,60/3,33	170/130 4,33/3,33	160/125 4,08/3,20	
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	235/158 5,95/4,03	231/158 5,85/4,03	231/159 5,85/4,05	
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs % SCOP	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	160/125 4,08/3,20	150/125 3,83/3,20	
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění	65	65	65	65	66	
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71	
Rozměry	V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Čistá hmotnost		kg	142	142	151	164	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg / t	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907	
Připojení vody		palce	R1½	R1½	R1½	R1½	
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		U/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřevče		kW	3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Chlazení	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Chlazení	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Proud 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Proud 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm ²	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 nebo 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20-60	20-60	20-60	20-60	20-60
	Chlazení	°C	5-20	5-20	5-20	5-20	5-20

Příslušenství (volitelné)

PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel
PAW-TD20B8E3-1	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaná ocel
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel

Příslušenství (volitelné)

PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV
PAW-BTANK50L-2	50L vyrovnávací nádrž
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRESLESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřené. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Volitelné.