

Aquarea T-CAP



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

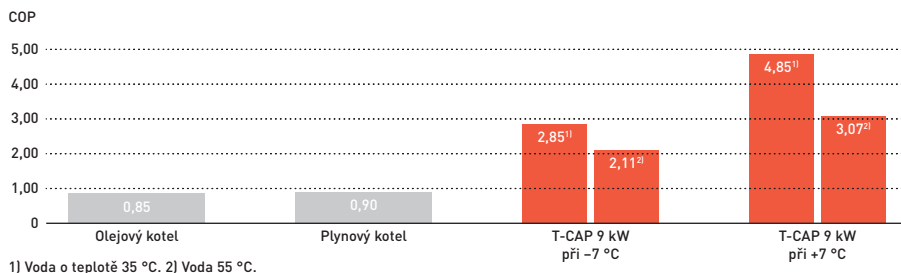
K udržení topného výkonu i při nízkých teplotách

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

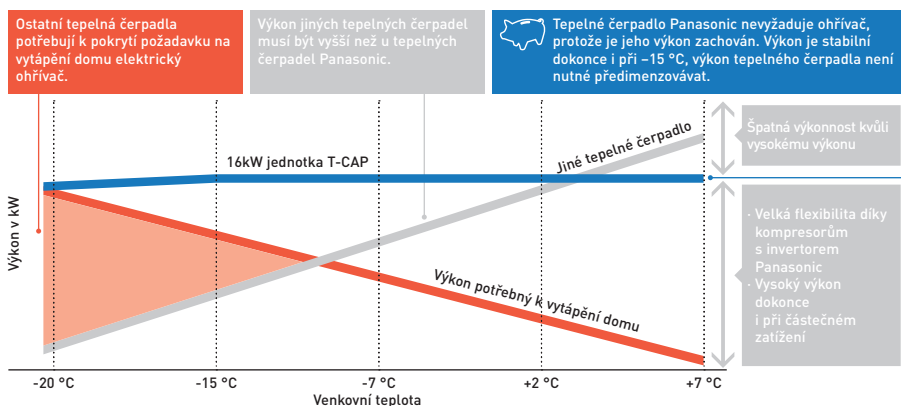
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



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 split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC

• Chladivo R410A



GOOD DESIGN

Zaměřeno na technické parametry

– Velmi vysoké úspory energie A++ – Snížení hlučnosti o 7 dB vychází z úrovně výkonu v režimu vytápění – V tichém režimu můžeme dosáhnout snížení o 10–12 dB(A) – Konstantní výkon do –20 °C – Teplota vody až 60 °C – Speciální software pro nízkoenergetické domy s minimální výstupní teplotou 20 °C – Pracuje při teplotách až –28 °C – Zobrazení frekvence kompresoru



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

		Třífázové (napájení vnitřní jednotky)			
Sestava		KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	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	16,00/2,71	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	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	16,00/2,13	
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	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	16,00/1,86	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	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	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++	
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	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+++	
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	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++	
Vnitřní jednotka		WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8	
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	33/33	33/33	33/33	
Rozměry	V × Š × H	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnost		43	44	45	
Připojení vody		R 1¼	R 1¼	R 1¼	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	32/102	34/110	30/105	
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		25,8	34,4	45,9	
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		3	9	9	
Doporučený jistič		15/30	15/30	15/30	
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
Venkovní jednotka		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8	
Akustický výkon při částečném zatížení ¹⁾	Vytápění	58	58	62	
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	61/63	62/64	65/68	
Rozměry	V × Š × H	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Čistá hmotnost		151	151	161	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243	
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	
Rozsah délek potrubí		3–30	3–30	3–30	
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		20	20	20	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		10	10	10	
Dodatečný objem chladiva		50	50	50	
Provozní rozsah	Venkovní teplota	–28~+35	–28~+35	–28~+35	
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	20–60/5–20	20–60/5–20	20–60/5–20	
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-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV				
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit				
Příslušenství (volitelné)					
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž				
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN				
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce				
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. Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVĚŘENÍ PŘES INTERNET: Volitelné. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.