

Aquarea T-CAP

Jednotka Aquarea T-CAP je ideálním řešením pro modernizace i novostavby všude tam, kde je požadován vysoký výkon.

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. Řada jednotek Aquarea T-CAP dokáže udržovat topný výkon tepelného čerpadla i při venkovní teplotě -20 °C ¹⁾ bez pomocného elektrického ohřívače, a poskytuje tak vysoký topný výkon i při nízkých venkovních teplotách.

1) Při teplotě průtoku 35 °C .





Nový monoblok Aquarea T-CAP generace J s chladičem R32

Chladivo R32: „malá“ změna, která mění všechno

U monobloku je okruh chladiva uzavřený uvnitř venkovní jednotky, takže není potřeba řešit množství chladiva na jednotlivé místnosti.

Možnost dosažení teploty vody 65 °C¹⁾

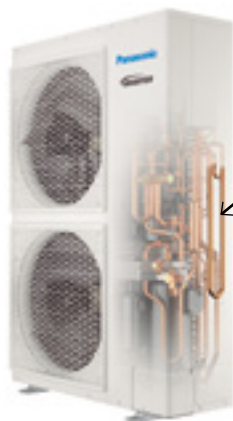
Díky optimalizaci systému a chladicího okruhu může jednotka pracovat při vyšším tlaku a dodávat vodu o teplotě 65 °C.

¹⁾ V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu 15 °C a teplota okolního prostředí je mezi 5 °C a 20 °C, lze dosáhnout teploty teplé vody 65 °C. I v případě jednotek řady T-CAP výkon poklesne, když teplota vody dosáhne 65 °C.



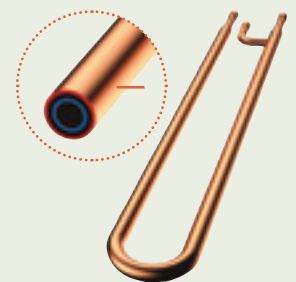
Jak jednotka Aquarea T-CAP udrží výkon i při venkovní teplotě -20 °C

Získali jsme patent na technologii, která dokáže zachovat topný výkon i při nízkých venkovních teplotách díky optimální regulaci, která se opírá o začlenění tepelného výměníku s dvojitým potrubím do chladicího okruhu.



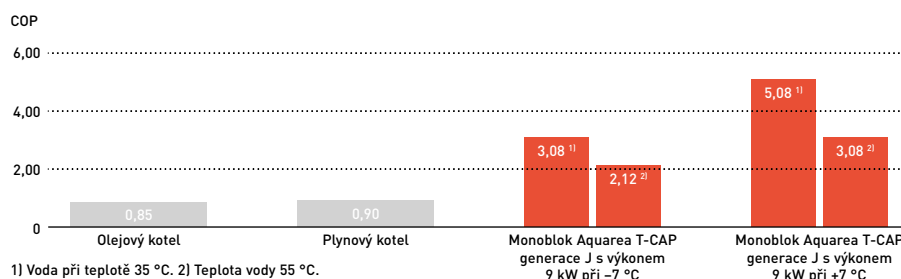
Tepelný výměník s koaxiálními potrubím

Ve vnitřní části trubky je chladivo s nízkým tlakem a nízkou teplotou.



Vyšší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

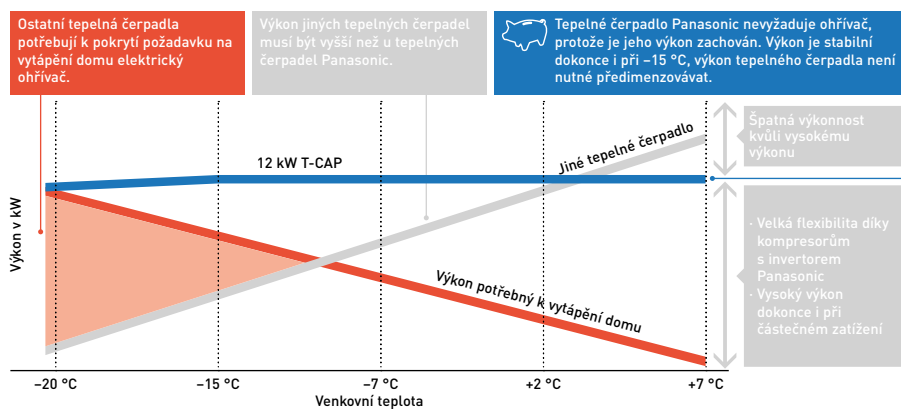
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 5,08 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



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

Díky technologii Aquarea T-CAP mohou tepelná čerpadla Panasonic pracovat při venkovních teplotách až -20 °C a udržet 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 průtoku 35 °C.

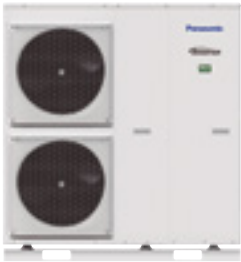


* Teplota průtoku 55 °C. Při teplotě 35 °C se výkon udrží až do venkovní teploty -20 °C.

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.

NOVINKA
2021

NOVINKA – jednofázový/třífázový monoblok Aquarea T-CAP generace J. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R32

Energetická účinnost: A+++ v režimu vytápění při 35 °C / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / vestavěný snímač průtoku.

Flexibilita: Vestavěný magnetický vodní filtr.

Pohodlí: Konstantní výkon a provozní rozsah až do teploty -20 °C / výstupní teplota vody 65 °C.

Ovládání: Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

Možnosti připojení: Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

Venkovní jednotka		Jednofázové		Třífázové			
		WH-MXC09J3E5	WH-MXC12J6E5	WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/5,08	12,00/4,80	9,00/—	12,00/—	16,00/—	
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/3,05	—	—	—	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,81	12,00/3,53	9,00/—	12,00/—	16,00/—	
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,54	12,00/2,42	—	—	—	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,08	12,00/2,82	—	—	—	
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,00/2,12	12,00/2,00	—	—	—	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	9,00/3,18	12,00/2,90	9,00/—	12,00/—	14,50/—	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	9,00/4,62	12,00/3,95	—	—	—	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	195/140	195/140	—	—	
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	—	—	
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	256/171	256/171	—	—	
	Třída energetické účinnosti	SCOP	6,47/4,34	6,47/4,34	—	—	
Vytápění při chladnějších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	169/127	169/127	—	—	
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	—	—	
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	66	
Rozměry	V x Š x H	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Čistá hmotnost		kg	140	140	151	164	
Chladivo (R32) / ekvivalent CO ₂ ²⁾		kg/t	1,60/1,080	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215	
Připojení vody		palce	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
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)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Výkon integrovaného elektrického ohříváče		kW	3	6	3	9	9
Příkon	Vytápění	kW	1,77	2,50	1,77	2,50	—
	Chlazení	kW	2,83	4,14	2,83	4,14	—
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	8,3	11,6	—	—	—
	Chlazení	A	13,1	19,1	—	—	—
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
Doporučené jištění, přívod 1/2		A	30/30	30/30	20/16	20/20	20/20
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	5x 1,5/3x 1,5	5x 1,5/5x 1,5	5x 2,5/5x 1,5
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Teplota vody na výstupu ³⁾	Vytápění	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

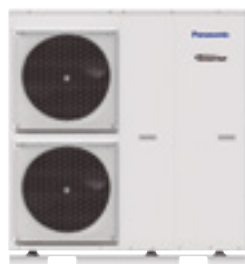
Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MXC jsou hermeticky uzavřené. 3) Na dálkovém ovladači můžete nastavit teplotu do 65 °C. Obvykle je teplota výstupní vody 60 °C nebo nižší. V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte ΔT na hodnotu 15 °C a teplota okolního prostředí je mezi 5 °C až 20 °C, lze dosáhnout teploty výstupní vody 65 °C. * Vypočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

011-1W0206
Pro 9 a 12 kW.**Jednofázový/třífázový monoblok Aquarea T-CAP generace H. Vytápění a chlazení – MXC • Chladivo R410A****Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / vestavěný snímač průtoků.**Flexibilita:** Volitelný magnet pro vodní filtr.**Pohodlí:** Konstantní výkon a provozní rozsah až do teploty -20 °C / výstupní teplota vody 60 °C.**Ovládání:** Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).**Možnosti připojení:** Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

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
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130
	SCOP		4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32
Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP	5,95/4,03	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125
	SCOP		4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20
Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	65	65	65	66
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	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	6	3	9
Příkon	Vytápění	kW	1,86	2,53	1,86	2,53
	Chlazení	kW	2,21	3,56	2,21	3,56
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	8,8	11,7	3,0	4,0
	Chlazení	A	10,4	16,5	3,5	5,3
Proud 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9
Proud 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm ²	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Chlazení	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Příslušenství

PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 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.