

## 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  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ <sup>1)</sup> bez pomocného elektrického ohřívače, a poskytuje tak vysoký topný výkon i při nízkých venkovních teplotách.

1) Při teplotě průtoku  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .





## Nový monoblok Aquarea T-CAP generace J s chlazením 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 °C<sup>1)</sup>

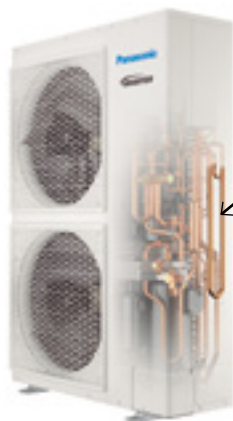
Díky optimalizaci systému a chladicího okruhu může jednotka pracovat při vyšším tlaku a dodávat vodu o teplotě 65 °C.

<sup>1)</sup> V případě, že dálkovým ovladačem nastavíte  $\Delta T$  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.



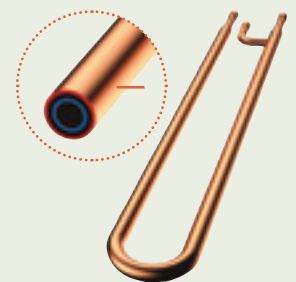
## Jak jednotka Aquarea T-CAP udrží výkon i při venkovní teplotě -20 °C

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.



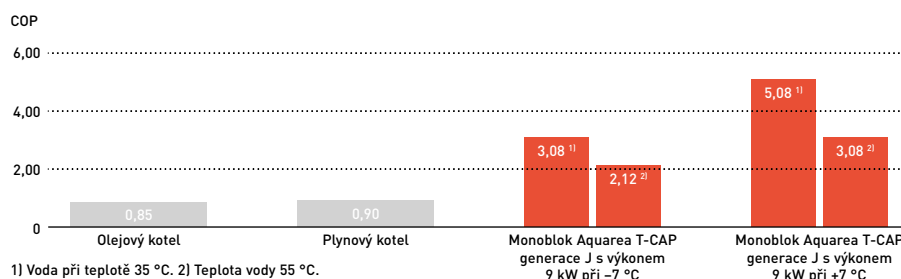
### Tepelný výměník s koaxiálními potrubím

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



## Vyšší účinnost v porovnání s jinými systémy vytápění

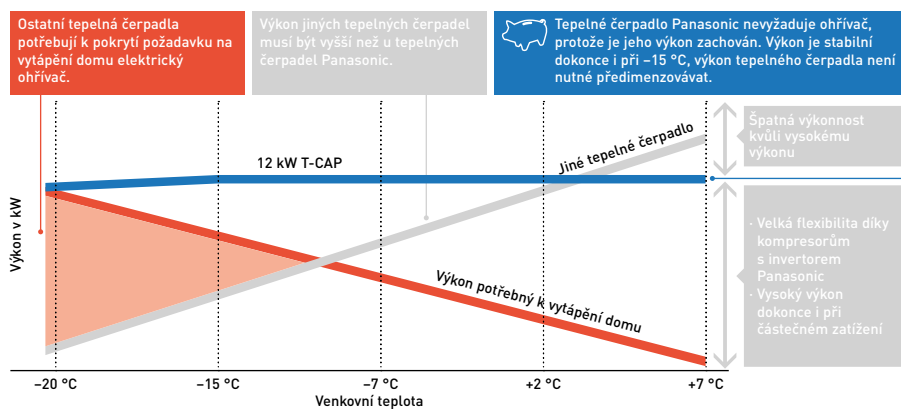
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 5,08 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



## 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 °C<sup>1)</sup>. U jiných tepelných čerpadel je k dosažení stejné míry komfortu při nízkých teplotách potřeba vyšší výkon.

<sup>1)</sup> 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.<sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> Při srovnání provozu jednotky WH-UQ12HE8 na stupni 3 tichého režimu s provozem jednotky WH-UX12HE8 při plné zátěži. <sup>2)</sup> Topný výkon může klesnout.


**GOOD DESIGN**


## Jednofázové/třífázové jednotky T-CAP All in One generace H. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A

**Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A+ v režimu přípravy TV / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / vestavěný snímač průtoku.

**Flexibilita:** Volitelný magnet pro vodní filtr.

**Pohodlí:** Konstantní výkon až do teploty -20 °C / provozní rozsah až do -28 °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.

Sada		Jednofázové [napájení vnitřní jednotky]			Třífázové [napájení vnitřní jednotky]		
		KIT-AXC09HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC09HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	
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	12,20/2,57	
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	160/125
	SCOP	4,59/3,32	4,32/3,32	4,59/3,32	4,32/3,32	4,08/3,20	
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
	SCOP	5,95/4,02	5,86/4,02	5,95/4,02	5,86/4,02	5,86/4,05	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
	SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20	
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+++ až D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC1216H6E5</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	<b>WH-ADC0916H9E8</b>	
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	
Rozměry	V x Š x H	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Čistá hmotnost		kg	124	124	126	126	
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	
	Příkon (min./max.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	6	6	9	9	
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16	
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm <sup>2</sup>	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
Objem vody		L	185	185	185	185	
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65	
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	
Zátěžový profil dle EN16147			L	L	L	L	
Účinnost zásobníku TV podle ErP - průměrné / teplé / chladné prostředí <sup>2)</sup>		A+ až F	A/A/A	A/A/A	A/A/A	A/A/B	
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	95/2,37	95/2,37	95/2,37	95/2,37	
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		ηwh% / COPdHW	75/1,87	75/1,87	75/1,87	75/1,87	
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>	<b>WH-UX09HE8</b>	<b>WH-UX12HE8</b>	<b>WH-UX16HE8</b>	
Hladina akustického výkonu <sup>3)</sup>	Vytápění	dB(A)	66	66	65	65	
Rozměry / čistá hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/118	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	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 / rozdílné výšky (vnitřní j./venkovní j.)		m / m	3-30/20	3-30/20	3-30/20	3-30/20	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	
	Chlazení	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	+16 ~ +43	
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	

### Příslušenství

<b>PAW-ADC-PREKIT-1</b>	Předinstalační sada potrubí pro generaci J
<b>PAW-ADC-CV150</b>	Dekoraturní magnetický postranní kryt
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN

### Příslušenství

<b>PAW-A2W-MGTFILTER</b>	Magnet pro vodní filtr
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. \* Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

\*\* Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. 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 v těchto případech hradí zákazník.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.

NOVINKA  
2021**NOVINKA – jednofázové jednotky Aquarea T-CAP All in One Compact generace H. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A****Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C a A v režimu přípravy TV / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / zásobník teplé vody z nerezové oceli s izolačním panelem U-Vacua™ / vestavěný snímač průtoku.**Flexibilita:** Půdorys 598 × 600 mm / vestavěný magnetický vodní filtr.**Pohodlí:** Konstantní výkon až do teploty -20 °C / provozní rozsah až do -28 °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.

Sada		Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)	
		KIT-AXC09HE5C	KIT-AXC12HE5C
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	—/—	—/—
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	—/—	—/—
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η <sub>s</sub> %	181/130
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	SCOP	4,59/3,32
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η <sub>s</sub> %	235/158
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	SCOP	5,95/4,02
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	η <sub>s</sub> %	160/125
	Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>	SCOP	4,08/3,20
<b>Vnitřní jednotka</b>		<b>WH-ADC1216HE5C</b>	<b>WH-ADC1216HE5C</b>
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33
Rozměry	V × Š × H	mm	1640x598x600
Čistá hmotnost		kg	101
Připojení vody		palce	R 1¼
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	—/—
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,80
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	6,00
Doporučený jistič		A	—/—
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm <sup>2</sup>	—/—
Objem vody		L	185
Maximální teplota vody		°C	60
Materiál vnitřního zásobníku			Nerezová ocel
Zátěžový profil dle EN16147			—
Účinnost zásobníku TV podle ErP – průměrné / teplé / chladné prostředí <sup>2)</sup>		A+ až F	—/—/—
Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η / COPdHW		η <sub>wh</sub> % / COPdHW	92/2,30
Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		η <sub>wh</sub> % / COPdHW	107/2,67
Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η / COPdHW		η <sub>wh</sub> % / COPdHW	72/1,81
<b>Venkovní jednotka</b>		<b>WH-UX09HE5</b>	<b>WH-UX12HE5</b>
Hladina akustického výkonu <sup>3)</sup>	Vytápění	dB(A)	66
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	2,85/5,951
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vnitřní j./venkovní j.)		m / m	3–30/20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo / množství dodatečného chladiva		m / g/m	10/50
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-28~+35
	Chlazení	°C	+16~+43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20–60/5–20

**Příslušenství**

<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
<b>CZ-NS4P</b>	Deska s elektronikou pro další funkce

**Příslušenství**

<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Pokojevý termostat
<b>PAW-A2W-RTWIRESLESS</b>	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. \* Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. \*\* Tento produkt je zkonstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. 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 v těchto případech hradí zákazník. \*\*\* K dispozici v květnu 2021.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.