

Aquarea All in One



Aquarea All in One: tato řada inteligentně spojuje nejlepší technologii jednotky hydrokit s prvotřídní nádrží z nerezové oceli, která nevyžaduje údržbu.

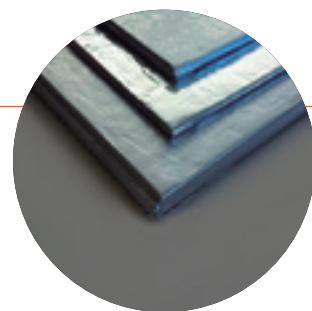
Aquarea All in One: nejlepší technologie společnosti Panasonic pro vaši domácnost

All in One s technologií izolace U-Vacua

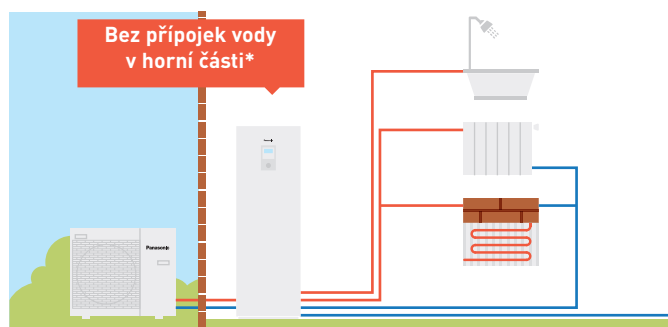
Panasonic U-Vacua™ je vysoce účinný vakuový izolační panel s velmi nízkou tepelnou vodivostí, který má přibližně 19krát lepší účinnost než uretanová pěna.

Vysoká kvalita vnitřních součástí:

- Bezúdržbová nádrž z nerezové oceli s objemem 185 l
- Vodní čerpadlo s proměnnými otáčkami (třída A)
- Magnetický filtr s uzavíracími ventily
- Expanzní nádoba
- Vírový snímač průtoku
- Záložní ohřívač
- Pojistný ventil
- Odvzdušňovací ventily
- 3cestný ventil uvnitř jednotky



Vakuové izolační panely U-Vacua™ jsou tvořené jedinečným jádrem ze skleněných vláken, opláštěným laminátovou fólií s několika vrstvami (včetně nylonové, hliníkové a ochranné). Vnitřní tlak je snížen na hodnotu vakua 1–20 Pa, čímž je minimalizována tepelná vodivost.



Technologie šetřící místo

Řešení šetřící místo – ideální pro instalace s omezeným prostorem.

- Jednotka hydrokit a nádrž v jedné jednotce.
- Přípojky vodního potrubí ve spodní části – více volného místa nad jednotkou pro další využití.
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž.
- Délka potrubí až 50 m (pro jednotky generace J s výkonem 7 a 9 kW).
- Moderní dálkový ovladač lze nainstalovat až 50 m od vnitřní jednotky.

* S výjimkou 2zónového modelu.

System All in One, kompaktní rozměry a snadná instalace

Aquarea All in One patří k nové generaci tepelných čerpadel Panasonic pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v domácnostech.

Vylepšená čtvercová konstrukce s bílou povrchovou úpravou. Moderní dálkové ovládání lze nainstalovat až 50 m od vnitřní jednotky.

Jednoduchost instalace:

- Elektrické přípojky se nyní nacházejí na přední straně.
- Snadný přístup k součástem a snadná instalace díky umístění všech potrubí do řady.
- Dálkový ovladač s širokým displejem s vysokým rozlišením a novými funkcemi.
- Lze připojit další snímač teploty v místnosti, solární sadu, 2zónové ovládání, bazén a oběhové čerpadlo (nutná volitelná obvodová deska: CZ-NS4P).
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž.

Řešení All in One s 2zónovým ovládáním

- 2 topné okruhy se 2 různými teplotami vody
- 2 vodní čerpadla a 2 vodní filtry
- Ovládání teploty vody podlahového vytápění pomocí směšovacího ventilu

2 zóny s ovládáním 2 teplot vody (např. podlahové vytápění s vodou o teplotě 35 °C a radiátory s vodou o teplotě 45 °C).

Nová jednotka Aquarea All in One Compact – dokonalé řešení pro úsporu prostoru

Její půdorys 598 x 600 mm, což je velikost jiných velkých domácích spotřebičů, snižuje prostor potřebný k instalaci.

* K dispozici jen verze pro 1zónové vytápění.



Aquarea T-CAP



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

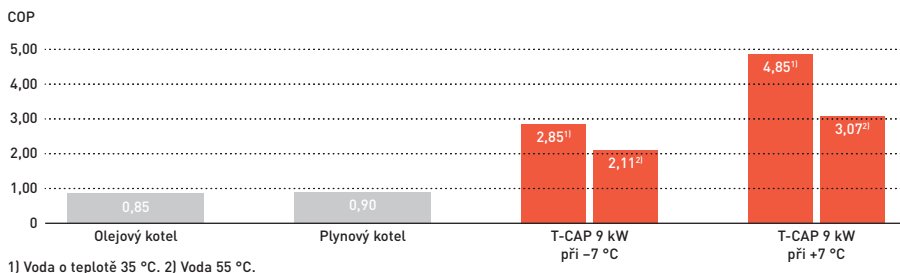
K udržení topného výkonu i při nízkých teplotách

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

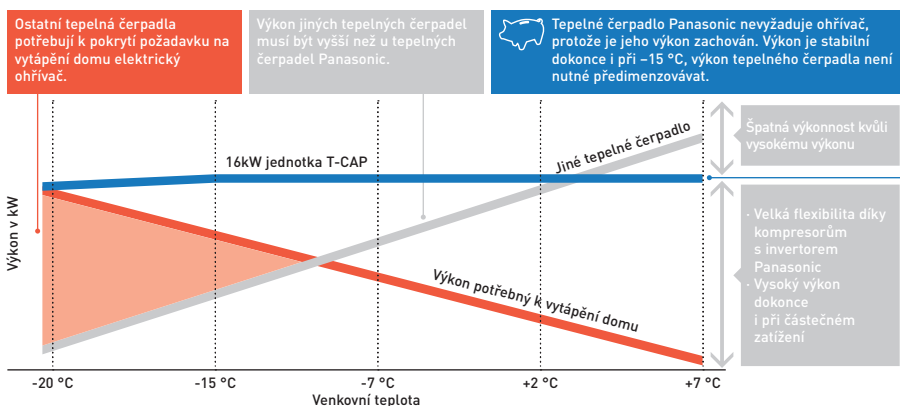
Tepelná čerpadla Panasonic mají maximální COP 4,85 při teplotě +7 °C, díky čemuž jsou mnohem účinnější než jiné systémy vytápění. Systém T-CAP také nabízí mimořádně vysokou účinnost bez ohledu na to, jaká je venkovní teplota nebo teplota vody.



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.

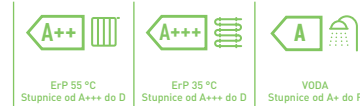
Aquarea T-CAP All in One generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení • Chladivo R410A



GOOD DESIGN

Zaměřeno na technické parametry

– Pracuje při teplotách až $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Konstantní výkon do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ – Snížení nákladů na instalaci – Kratší doba instalace a minimalizace chyb při instalaci – Snadné nastavení dálkového ovladače – Elektrické přípojky v přední části – Snazší instalace a údržba – Funkce dálkového ovladače (režim chlazení lze aktivovat pomocí softwaru; tuto aktivaci smí provádět pouze servisní partner)



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

Sestava	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				
Sezónní energetická účinnost – vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125				
	SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20				
Energetická třída, vytápění, průměrné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾		A+++ až D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++				
Sezónní energetická účinnost – vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159				
	SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05				
Energetická třída, vytápění, teplé klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾		A+++ až D	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++				
Sezónní energetická účinnost – vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C)	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				
Energetická třída, vytápění, chladné klima (voda 35 °C / voda 55 °C) ¹⁾		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++				
Vnitřní jednotka		WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8				
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33				
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126				
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½				
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	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 ohřívače		kW	6	6	9	9				
Doporučený jistič		A	30/30	30/30	16/16	16/16				
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5				
Objem zásobníku		l	185	185	185	185				
Maximální teplota vody		°C	65	65	65	65				
Materiál zásobníku			Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel				
Profil instalace dle EN16147		l	l	l	l	l				
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, průměrné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	A				
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, teplé klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	A				
Jmenovitá účinnost zásobníku TUV, chladné klima podle ErP ²⁾		A+ až F	A	A	A	B				
Zásobník TUV – průměrné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38				
Zásobník TUV – teplé klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68				
Zásobník TUV – chladné klima podle ErP, η/SCOP		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	72/1,88				
Venkovní jednotka		WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8				
Akustický výkon při částečném zatížení ²⁾	Vytápění	dB(A)	66	66	65	65				
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68				
Rozměry / čistá hmotnost	V × Š × H	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108				
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂		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 / rozdílný výškový (vstup/výstup)		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	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35				
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20				

Příslušenství (volitelné)

PAW-ADC-PREKIT-H	Předinstalační sada potrubí pro generaci H
PAW-ADC-CV150	Dekoraturní magnetický postranní kryt
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN

Příslušenství (volitelné)

CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Akustický výkon v souladu s normami 8112013, 81312013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.

Tento produkt je zkonstruován ve shodě se směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, je-li používán 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. GOOD DESIGN AWARD 2017: Vnitřní jednotky All in One a split systém generace H získaly prestižní cenu GOOD DESIGN AWARD 2017.