

AQUAREA



Představujeme vám tepelná čerpadla vzduch–voda Aquarea

Tepelná čerpadla Aquarea vzduch–voda pro obytné a komerční objekty. Řada tepelných čerpadel Aquarea o výkonu 3 až 16 kW je nejširší na celém trhu. Ať už budou vaše požadavky na vytápění nebo chlazení jakékoli, máme systém určený právě pro vás. Tato řešení jsou vhodná pro nové projekty i rekonstrukce, jsou nákladově efektivní a mají minimální dopad na životní prostředí.



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

Aquarea T-CAP split systém generace H jednofázový/třífázový. Vytápění a chlazení – SXC • Chladivo R410A

Sestava	Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)			Třífázové (napájení vnitřní jednotky)		
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8	
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)	ETA % 181 / 130 SCOP 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)	ETA % 235 / 158 SCOP 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)	ETA % 160 / 125 SCOP 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++	
Vnitřní jednotka	WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8	
Akustický tlak	Vytápění / chlazení	dB(A) 33 / 33	33 / 33	33 / 33	33 / 33	
Rozměry	V x Š x H	mm 892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	
Čistá hmotnost		kg 43	43	43	45	
Připojení vody		palce R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí Příkon (min./max.)	Proměnné otáčky W 32 / 102	Proměnné otáčky W 34 / 110	Proměnné otáčky W 32 / 102	Proměnné otáčky W 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	
Doporučený jistič		A 30 / 30	30 / 30	16 / 16	16 / 16	
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm 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	
Venkovní jednotka	WH-UX09H5	WH-UX12H5	WH-UX09H8	WH-UX12H8	WH-UX16H8	
Akustický výkon při částečném zatížení	Vytápění	dB 66	66	65	65	
Akustický výkon při plném zatížení	Vytápění / chlazení	dB 68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	
Rozměry	V x Š x H	mm 1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	
Čistá hmotnost		kg 101	101	108	118	
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		m 3~30	3~30	3~30	3~30	
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m 30	30	30	30	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m 10	10	10	10	
Dodatečný objem chladiva		g/m 50	50	50	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	
Cena sady		€ 6 342	7 740	7 214	8 351	
Cena vnitřní jednotky		€ 3 450	3 790	3 490	3 850	
Cena venkovní jednotky		€ 2 892	3 950	3 724	4 501	

Příslušenství		Cena €
PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel	1 241
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel	1 395
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel	1 199
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel	1 439
PAW-3WYVVL-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV	169
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit	350

Příslušenství		Cena €
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž	360
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN	199
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce	249
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat	144
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD	299

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Akustický tlak při vytápění je měřen při +7 °C (teplota topné vody 55 °C).



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.



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

Aquarea T-CAP split systém generace H třífázový. Supertichá venkovní jednotka. Vytápění a chlazení – SQC • Chladivo R410A

		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)	ETA % 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)	ETA % 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)	ETA % 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		palce R1½	palce R1½	palce R1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí Příkon (min./max.)	Proměnné otáčky W	Proměnné otáčky W	Proměnné otáčky W
		32/102	34/110	30/105
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min 25,8	l/min 34,4	l/min 45,9
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW 3	kW 9	kW 9
Doporučený jistič		A 15/30	A 15/30	A 15/30
Doporučená velikost kabelu, přívod 1 / 2		mm 5x1,5/3x1,5	mm 5x1,5/5x1,5	mm 5x1,5/5x1,5
Venkovní jednotka		WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Akustický výkon při částečném zatížení	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		kg / t 2,85/5,951	kg / t 2,85/5,951	kg / t 2,99/6,243
Průměr potrubí	Kapalina / plyn	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)	palce (mm) 3/8(9,52)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m 3~30	m 3~30	m 3~30
Rozdíl výšek (vstup/výstup)		m 20	m 20	m 20
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m 10	m 10	m 10
Dodatečný objem chladiva		g/m 50	g/m 50	g/m 50
Provozní rozsah	Venkovní teplota	°C -28~+35	°C -28~+35	°C -28~+35
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C 20-60/5-20	°C 20-60/5-20	°C 20-60/5-20
Cena sady		€ 7 586	€ 8 801	€ 10 922
Cena vnitřní jednotky		€ 3 490	€ 3 850	€ 4 950
Cena venkovní jednotky		€ 4 096	€ 4 951	€ 5 972

Příslušenství		Cena €
PAW-TD20C1E5	Zásobník na 200 l – nerezová ocel	1 241
PAW-TD30C1E5	Zásobník na 300 l – nerezová ocel	1 395
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník na 200 l – smaltovaná ocel	1 199
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník na 300 l – smaltovaná ocel	1 439
PAW-3WYVLV-HW	Třífázový ventil pro zásobníky TUV	169
CZ-NV1	Souprava třífázového ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit	350

Příslušenství		Cena €
PAW-BTANK50L-2	50l vyrovnávací nádrž	360
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu přes bezdrátovou nebo kabelovou LAN	199
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce	249
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat	144
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD	299

Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m. Akustický tlak při vytápění je měřen při +7 °C (teplota topné vody 55 °C).



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.



Zásobníky ze smaltované oceli

Zásobník ze smaltované oceli						Zásobník ze smaltované oceli se 2 výměníky (pro bivalentní použití – solární + tepelné čerpadlo)	NOVINKA Hranatý zásobník
Model		PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA20C1E5C
Objem zásobníku	l	150	200	290	380	350	200
Maximální teplota vody	°C	95	95	95	95	95	95
Rozměry (výška / průměr)	mm	1210 / 520	1340 / 610	1800 / 610	1835 / 670	1835 / 670	1550 x 600 x 600
Hmotnost / naplněno vodou	kg	109 / 254	90 / 280	120 / 389	191 / 572	169 / 519	134 / 327
Elektrický ohřivač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napájení	V	—	230	230	230	230	—
Materiál zásobníku		Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel	Smaltovaná ocel
Povrch výměníku	m ²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Vestavěný třícestný ventil
Včetně kabelu ke snímači teploty v délce 20 m		Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Energetické ztráty	W	60	57	67	73	73	57
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		C	B	B	B	B	B
Záruka		2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky	Každé 2 roky
Cena	€	863	1 199	1 439	2 243	1 871	2 891

1) Izolace testována dle EN12897. ** Zásobníky ze smaltované oceli vyrábí společnost AEmail.



Zásobník z nerezové oceli

Model		PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5
Objem zásobníku	l	192	280
Maximální teplota vody	°C	75	75
Rozměry (výška / průměr)	mm	1270 / 595	1750 / 595
Hmotnost / naplněno vodou	kg	53 / —	65 / —
Elektrický ohřivač	kW	1,50	1,50
Napájení	V	230	230
Materiál zásobníku		Nerezová ocel	Nerezová ocel
Povrch výměníku	m ²	1,8	1,8
Energetická ztráta při 65 °C ¹⁾	kWh/24 h	0,99	1,13
Třícestný ventil (příslušenství PAW-3WYVLV-HW nebo CZ-NV1)		Volitelný	Volitelný
Včetně kabelu ke snímači teploty v délce 20 m		Ano	Ano
Energetické ztráty	W	42	46
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		A	A
Záruka		2 roky	2 roky
Vyžadovaná údržba		Ne	Ne
Cena	€	1 241	1 395

1) Izolace testována dle EN12897. ** Zásobníky a vyrovnávací nádrže z nerezové oceli vyrábí společnost OSO.

NOVINKA Vyrovnávací nádrž

Model		PAW-BTANK50L-2
Výkon	l	48
Energetické ztráty	W	42
Třída energetické účinnosti (od A+ do F)		B
Materiál		Nerezová ocel
Rozměry (výška / průměr)	mm	636 / 430
Čistá hmotnost	kg	—
Cena	€	360

* Součástí dodávky jsou automatický odvodňovací ventil a vypouštěcí kohout. Vestavěný kapkový snímač (snímač není součástí dodávky).

Příslušenství pro zásobníky na teplou užitkovou vodu

		Cena €
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TUV	169
CZ-NV1	Souprava třícestného ventilu pro vnitřní část jednotky Hydrokit	350

Aquarea Smart Cloud pro koncové uživatele

PODÍVEJTE SE NA UKÁZKU ▶



Nejpokročilejší ovládání vytápění pro dnešek i budoucnost. Jednotku Aquarea lze připojit ke cloudu pomocí CZ-TAW1, což umožňuje jak ovládání koncovým uživatelem, tak dálkovou údržbu servisními partnery.



* Snímek uživatelského rozhraní se může změnit bez upozornění.



Více možností díky službě IFTTT.

IF This Then That: Služba IFTTT umožňuje uživateli automaticky spouštět akce v rámci systému Aquarea na základě jiných aplikací, webových služeb či zařízení.

Připojte systém Aquarea ke svému hlasovému asistentovi, nastavte příjem e-mailu pro případ závady systému Aquarea nebo nastavte automatické zapnutí systému Aquarea v režimu vytápění pro případ poklesu venkovní teploty pod nastavenou úroveň.



https://ifttt.com/aquarea_smart_cloud

Snadné a výkonné ovládání energie

Aquarea Smart Cloud je mnohem více než jen obyčejným termostatem pro zapínání a vypínání systému vytápění. Jedná se o výkonnou a intuitivní službu pro dálkové ovládání úplného rozsahu funkcí vytápění a ohřevu vody, a to včetně monitorování spotřeby energie.

Jak to funguje?

Po připojení jednotky Aquarea generace J nebo H ke cloudu pomocí bezdrátové nebo kabelové sítě LAN uživatel získá přístup k portálu Cloud za účelem ovládání všech funkcí svých jednotek. Také může povolit přístup servisním partnerům k nastaveným funkcím za účelem dálkové údržby a monitorování.

Požadavky

1. Aquarea generace J nebo H
2. Internetové připojení s bezdrátovým nebo kabelovým routerem LAN
3. Získat ID Panasonic na adrese <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkce:

- Vizualizace a ovládání
- Plánování
- Energetické statistiky
- Oznámení o poruše

Výhody

Úspory energie, komfort a kontrola odkudkoli. Zvýšená efektivita a správa zdrojů, úspory provozních nákladů a spokojenost majitele.

Služby Aquarea Smart Cloud se zaměřují na umožnění úplné vzdálené správy systému Aquarea. Díky tomu se mohou specialisté na údržbu pouštět do prediktivní údržby a ladění systému a mohou také řešit případné poruchy.

Připojení	Port Aquarea CN-CNT
Připojení domácího routeru	Bezdrátová nebo kabelová LAN
Snímač teploty	Lze použít snímač dálkového ovladače
Kompatibilita s prohlížečem v tabletu nebo PC*	Ano
Provoz ze vzdáleného místa — ZAP/VYP. — nastavení teploty výběr režimu — nastavení teplé užitkové vody — chybové kódy — plánování	Ano
Topné zóny	Až 2 zóny
Odhad spotřeby energie – historie záznamů provozu	Ano – Ano

* Zkontrolujte kompatibilitu prohlížečů a verzí.

Kompatibilita Aquarea	Generace J a H
-----------------------	----------------