



Aquami Series **Monoblock**

Rotenso Aquami Monoblock jsou tepelná čerpadla, ve kterých jsou chladicí a hydraulické moduly umístěny v jednom kompaktním krytu, které je instalováno mimo budovu, což usnadňuje a urychluje instalaci.

Čerpadla Rotenso Aquami Monoblock jsou nejlepším řešením pro majitele budov, kteří nemají prostor nebo nechtějí instalovat další hydraulický modul uvnitř budovy.

Tepelná čerpadla Rotenso Aquami Monoblock mají nejvyšší třídu energetické účinnosti A+++. Koeficient COP, tj. poměr získaného topného výkonu ke spotřebované elektřině. U monoblokových čerpadel je to **5,15*** což znamená, že Rotenso Aquami Monoblock

mohou generovat pětkrát více tepelné energie v poměru ke spotřebované elektřině.

Dvoudveřová konstrukce skříně čerpadla poskytuje snadný přístup ke všem komponentům čerpadla a uživatelské rozhraní umožňuje jednoduchou a rychlou změnu parametrů a monitorování v reálném čase. Rotenso Aquami Monoblock je vybaven nemrznoucím systémem.

*** maximální COP pro AQM80X1**

AQUAMI MONO BLOCK



Rozsah práce
do -25°C



Teplota
přívodní vody
65°C



Funkce
Smart Grid



Termostat
z senzorem
teploty



Integrovaný
Wi-Fi modul



Ovládání přes
mobilní aplikaci





Termostat s senzorem teploty

Pokud termostat detekuje rozdíl mezi nastavenou teplotou a skutečnou teplotou v místnosti, tepelné čerpadlo se automaticky bude snažit dosáhnout požadované teploty uvnitř budovy.



Teplota přívodní vody max. 65°C

Pokud používáte tepelné čerpadlo k vytápění místností radiátory, teplota přívodu vody v systému musí být vyšší.
Tepelná čerpadla Rotenso Aquami mohou ohřívat vodu až na teplotu 65°C.



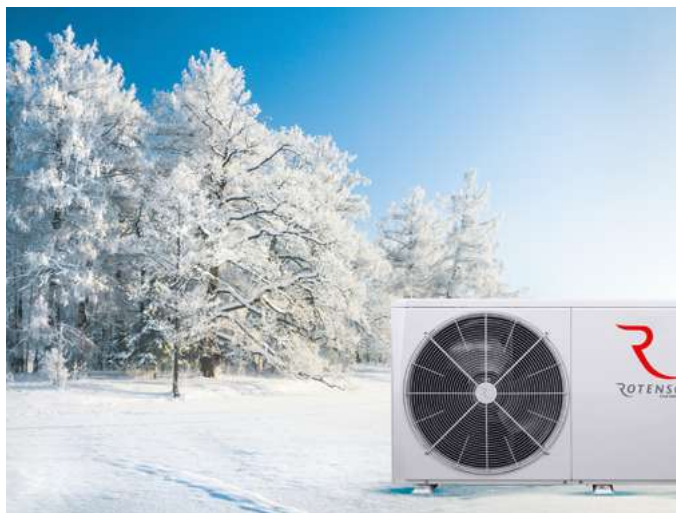
Integrovaný Wi-Fi modul

Rotenso Aquami Monoblock nabízí možnost ovládání čerpadla jak pomocí kabelového termostatu, tak z mobilní aplikace iLetComfort, ať už jste doma nebo mimo něj.



Funkce Smart Grid

Termostat čerpadla je navržen tak, aby byl kompatibilní s „inteligentní energetickou sítí“. Díky této funkci se čerpadlo automaticky zapne, aby uložilo přebytečnou energii z fotovoltaického (FV) systému, aby bylo možné co nejlépe využít levnější tarif za elektřinu.



Rozsah práce do -25°C

Čerpadla jsou připravena pro efektivní provoz i při extrémních venkovních teplotách až do -25°C. Během mrazivé zimy zaručují přípravu teplé vody pro ústřední vytápění a zásobování teplou vodou.

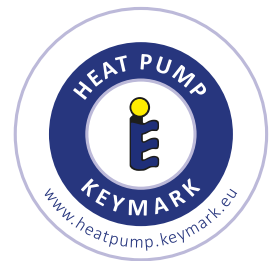
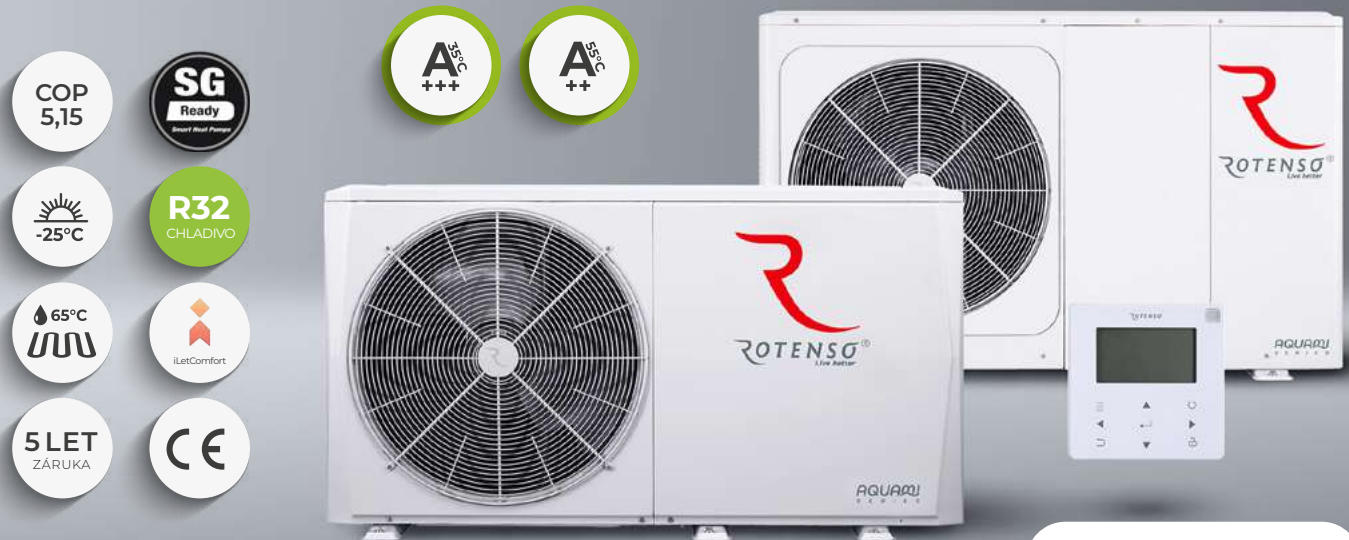


Ovládání přes mobilní aplikaci

Rotenso Aquami Monoblock můžete ovládat pomocí tabletu nebo chytrého telefonu, ať už jste doma nebo mimo něj.

Aquami Monoblock

4-16 kW



Vlastnosti zařízení



Ekologické chladivo R32



Výkonost vytápění



ErP A+++ podle 35°C



ErP A++ podle 55°C



Maximální COP 5,15⁽¹⁾



Rozsah práce do -25°C



65°C teplota výstupní vody v režimu vytápění



Vestavěný port USB pro aktualizace



Měřič spotřeby energie



Funkce Smart Grid



Dvojitý rotační inverterový kompresor



Integrované tepelné těleso



Tepelné těleso odkapávací misky



Vyhřívání klikové skříňové kompresoru



Lehká instalace a údržba



Tichý režim



Modul WiFi v kabelovém termostatu



Nastavení denního harmonogramu



Nastavení týdenního harmonogramu



Režim dovolena



Menu v češtině



Menu v mnoha jazycích



Integrované teplotní čidlo



Ovládání počasí (klimatická křivka)



Ovládání 2 topných zón



Specializovaná aplikace



Funkce dezinfekce



Harmonogram činnosti oběhového čerpadla TUV



60°C teplota výstupní vody v režimu vytápění (TUV)



Možnost vytvoření kaskádového systému

Technické specifikace

Model venkovní jednotky			AQM40X1	AQM60X1	AQM80X1	AQM100X1	AQM120X3	AQM140X3	AQM160X3		
Kód produktu EAN			5905567602177	5905567602184	5905567602191	5905567602207	5905567602214	5905567602221	5905567602238		
Nápaní			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	
Topení (A7/W35)	Efektivita	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90		
	Spotřeba energie	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53		
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50		
Topení (A7/W45)	Efektivita	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00		
	Spotřeba energie	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32	3,92	4,57		
	COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50		
Topení (A7/W55)	Efektivita	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00		
	Spotřeba energie	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61		
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85		
Chlazení (A35/W18)	Efektivita	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90		
	Spotřeba energie	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38		
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40		
Chlazení (A35/W7)	Efektivita	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00		
	Spotřeba energie	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60		
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50		
Sezónní energetická účinnost TVV při 35°C	SCOP ⁽¹⁾		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62		
	Jmenovitý topný výkon	kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2		
	Sezónní index energetické účinnosti (η _S)	%	191	195	205,6	204,8	189,4	185,7	181,7		
	Roční spotřeba energie	kWh	2351	2845	3218	3644	5153	6013	6805		
	Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁽¹⁾		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Sezónní energetická účinnost TVV při 55°C	SCOP ⁽¹⁾		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41		
	Jmenovitý topný výkon	kW	4,40	5,70	6,60	7,70	11,60	12,10	13,00		
	Sezónní index energetické účinnosti (η _S)	%	129,5	137,9	131,6	135,7	135,1	135,6	133,3		
	Roční spotřeba energie	kWh	2742	3343	4054	4567	6927	7202	7896		
	Třída sezónní energetické účinnosti vytápění ⁽¹⁾		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
SEER	TVV při 7°C		4,98	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67		
	TVV při 18°C		7,76	8,21	8,95	8,78	7,04	6,85	6,71		
Minimální jmenovitý proud jističe			A	B25	B32	B32	B32	B25	B25	B25	
Kompresor			Typ	Duální rotační DC kompresor							
Ventilátor			Typ	DC střídavý							
			Množství	1	1	1	1	1	1	1	
			Typ / GWP	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	
Chladivo			Množství	kg	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75
			TCO _{eq}	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18	1,18	1,18	
Počet žil a minimální průřez napájecího kabelu*			mn. x mm ²	3 x 4	3 x 6	3 x 6	3 x 6	5 x 4	5 x 4	5 x 4	
Rozečť držáků			(ŠxHxH)	mm	638 x 379 x 401	638 x 379 x 401	656 x 363 x 488	656 x 363 x 488	656 x 363 x 488	656 x 363 x 488	
Hladina akustického tlaku				dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53,5	57,5	
Hladina akustického výkonu				dB(A)	55	58	59	60	65	68	
Rozměr čistý			(ŠxHxV)	mm	1295 x 429 x 718	1295 x 429 x 718	1385 x 526 x 865	1385 x 526 x 865	1385 x 526 x 865	1385 x 526 x 865	
Rozměr hrubý			(ŠxHxV)	mm	1375 x 475 x 885	1375 x 475 x 885	1465 x 560 x 1035	1465 x 560 x 1035	1465 x 560 x 1035	1465 x 560 x 1035	
Hmotnost čistá / Hmotnost hrubá				kg	91/112	91/112	110/137	110/137	149/177	149/177	
Venkovní provozní rozsah	Chlazení	°C	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43	-5-43		
	Topení	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35		
	TUV	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43		
Provozní režimy				Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení	Vytápění a chlazení		
Teplota výstupní vody	Chlazení prostoru	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25		
	Vytápění místnosti	°C	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65	25-65		
	TUV (zásobník)	°C	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60		
Topné těleso	Nápaní	V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f		
	Počet stupňů ohřevu / Výkon	ks / kW	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3	3 / 9 (3+3+3)	3 / 9 (3+3+3)	3 / 9 (3+3+3)		
	Maximální provozní proud	A	13,5	13,5	13,5	13,5	13,3	13,3	13,3		
Oběh vody	Přívod vody	mm (palce)	33 mm (G1" BSP) externí	33 mm (G1" BSP) externí	41,91 mm (G5/4" BSP) externí	41,91 mm (G5/4" BSP) externí	41,91 mm (G5/4" BSP) externí	41,91 mm (G5/4" BSP) externí	41,91 mm (G5/4" BSP) externí		
	Tlak pojistného ventilu	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Odvod kondenzátu	mm	16	16	16	16	16	16	16		
	Expanzní nádoba	Celková / Využitelná kapacita	l	8 / 4,8	8 / 4,8	8 / 4,8	8 / 4,8	8 / 4,8	8 / 4,8	8 / 4,8	
		Maximální tlak / předtlak	MPa	0,3 / 0,1	0,3 / 0,1	0,3 / 0,1	0,3 / 0,1	0,3 / 0,1	0,3 / 0,1	0,3 / 0,1	
	Výměník tepla	Typ		Děskový výměník	Děskový výměník	Děskový výměník	Děskový výměník	Děskový výměník	Děskový výměník	Děskový výměník	
		Minimální průtok	l/min	6	6	6	6	10	10	10	
	Hlava vodního čerpadla	m	9	9	9	9	9	9	9		
	Typ vodního čerpadla		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC		
	Celkový objem vody	l	3,2	3,2	3,2	3,2	2	2	2		

(1) Sezónní třída energetické účinnosti měřená za průměrných klimatických podmínek.

Poznámky:

TUV – teplota užitkové voda

TW – teplota výstupní vody

Hladina akustického tlaku se měří v poloze 1 m před jednotkou a (1+H)/2 m (kde H je výška jednotky) nad podlahou v polobezdrázové místnosti.

Při práci na staveništi mohou být hladiny akustického tlaku vyšší v důsledku okolního hluku.

Hladina akustického tlaku a hladina akustického výkonu jsou maximální hodnoty zkušební za tří podmínek uvedených v poznámce A7W35, ΔT=5; A7W45, ΔT=5; A7W55 ΔT=8; R.H. 85%

Proudový chránič určený k ochraně elektrického obvodu zařízení by měl být zvolen v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy, za předpokladu, že jmenovitý zbytkový proud není větší než 30 mA

*Vše uvedené hodnoty platí pro napájecí kabely o maximální délce 20 metrů. V případě překročení této hodnoty je třeba konzultovat elektrotechnického projektanta.