

Technické údaje

1	Typové a prodejní označení		CS5000AW 38 O
2	Provedení		
	Zdroj tepla		Vzduch
2.1	Provedení		Univerzální
2.2	Regulátor		HPC 300
2.3	Výpočet teplotního množství		Integrovaný
2.4	Místo instalace		Venku
2.5	Výkonnostní úroveň		2
3	Limity použití		
3.1	Topná voda – přítok / vratná voda ¹	°C	do 60 -2 (do 62 -2) ² / od 22
3.2	Vzduch (topení)	°C	-22 až +44
4	Průtok / zvuk		
4.1	Průtok topné vody / vnitřní tlakový rozdíl		
		A7/W35/ 30 m ³ /h /Pa	6,0 / 18000
		A7/W45/ 40 m ³ /h /Pa	5,8 / 16800
	Minimální hmotnostní průtok topné vody	A7/W55/ 47 m ³ /h /Pa	3,4 / 9400
4.2	Hladina akustického výkonu podle EN 12102 Normální provoz / provoz se sníženou teplotou ³	dB(A)	72 / 66
4.3	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m / strana vyfukování ⁴ Normální provoz / provoz se sníženou teplotou ³	dB(A)	44 / 38
4.4	Průtok vzduchu (regulační rozsah EC-ventilátoru)	m ³ /h	0 - 25000
5	Rozměry, přípojky a hmotnost		
5.1	Rozměry zařízení bez potrubních přípojek ⁵	V × Š × D mm	2300 × 1900 × 1000
5.2	Hmotnost přepravní jednotky (jednotek) vč. obalu	kg	870
5.3	Přípojení zařízení pro topení	palce	Rp 2"
5.4	Chladivo / celková hmotnost náplně	Typ/kg	R407C / 15,7
5.5	Hodnota QWP / ekvivalent CO ₂	---/ t	1774 / 27
5.6	Chladicí okruh hermeticky uzavřen		ano
5.7	Mazivo / celkové množství náplně	Typ/litr	POE (RL32-3MAF) / 8,0
5.8	Objem topné vody v zařízení	Litr	10,4
6	Elektrické připojení		
6.1	Napětí při zatížení / zajištění / RCD typ		3~/PE 400 V (50 Hz) / C50A / B
6.2	Řídící napětí / zajištění prostřednictvím WPM		1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT
6.3	Stupeň krytí podle EN 60529		IP 24
6.4	Omezení náběhového proudu		Jemný spouštěč
6.5	Kontrola točivého pole		ano
6.6	Rozběhový proud	A	60
6.7	Jmenovitý příkon A7 / W35 / max. příkon ⁶	kW	7,8 / 26,4
6.8	Jmenovitý proud A7 / W35 / cos φ	A/---	14,2 / 0,80
6.9	Příkon ochrany kompresoru (na kompresor)	W	120
6.10	Příkon ventilátoru	W	do 3,9
7	Odpovídá evropským bezpečnostním ustanovením		⁷
8	Ostatní prováděcí charakteristiky		

8.1	Druh odmrazování (v závislosti na potřebě)		Reverzní chod	
8.2	Ochrana vany na kondenzát před mrazem / ochrana vody v zařízení před zamrznutím ⁸		vyhřívána / ano	
8.3	max. provozní přetlak (zdroj tepla/tepelný spotřebič)	bar	3,0	
9	Výkon / topný faktor			
9.1	SCOP (sezónní topný faktor) průměrné klima 35 °C / 55 °C			
9.2	η_s průměrné klima 35 °C / 55 °C			
9.3	Tepelný výkon / topný faktor ⁶ zdroj tepla / tepelný spotřebič		EN 14511	
		Vzduch/voda	Výkonnostní úroveň	1 2
		U A-15/W35	kW / ---	16,9 / 2,6 31,7 / 2,6
		U A-7/W35	kW / ---	22,2 / 3,2 38,0 / 3,0
		U A2/W35	kW / ---	26,6 / 3,6 43,4 / 3,4
		U A7/W35-30	kW / ---	18,0 / 3,70 --
		U A7/W55	kW / ---	35,3 / 4,5 --
		U A12/W35	kW / ---	38,1 / 4,8 --
		U A7/W45-40	kW / ---	32,9 / 3,7 --
		U A7/W55-47	kW / ---	31,7 / 3,2 --

1. Při teplotách vzduchu od -22 °C do 0 °C, teplotě topné vody stoupající od 45 °C do 60 °C.
2. Uvedená maximální teplota topné vody na přítoku platí při nastaveném minimálním hmotnostním průtoku topné vody.
3. Při provozu se sníženou teplotou se snižuje tepelný výkon a COP o cca 5 %.
4. Uvedená hladina akustického tlaku odpovídá provoznímu hluku tepelného čerpadla v topném provozu s teplotou topné vody 55 °C. Uvedená hladina akustického tlaku odpovídá úrovni ve volném prostoru. V závislosti na místě instalace se může naměřená hodnota lišit až o 16 dB (A).
5. Respektujte, že potřeba místa pro potrubní přípojku, obsluhu a údržbu je větší.
6. Tyto údaje charakterizují velikost a výkonost zařízení podle normy EN 14511 (5K u A7). V rámci ekonomických a energetických úvah je nutné zohlednit další veličiny, především chování při odmrazování, bivalentní bod a regulaci. Hodnot z těchto údajů dosáhnete výhradně při použití čistých tepelných vodičů. Pokyny k údržbě, uvedení do provozu a provozu jsou uvedeny v příslušných částech návodu k montáži a použití. Např. A7 / W35 přitom znamená: venkovní teplota 7 °C a teplota topné vody na přítoku 35 °C.
7. Viz prohlášení shody ES.
8. Oběhové čerpadlo topení a manažer tepelného čerpadla musí být stále připraveny k provozu.