

Technické údaje

1	Typové a prodejní označení		CS5000AW 38 OR
2	Provedení		
	Zdroj tepla		Vzduch
2.1	Provedení		Univerzální reverzní
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
	Chladicí voda – přítok / vratná voda	°C	+7 až +20 / min. 10 °C až max. 28 °C ³
	Vzduch (topení)	°C	-22 až +44
	Vzduch (chlazení)	°C	+10 až +45
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	Průtok chladicí vody / vnitřní tlakový rozdíl		
		A35/W18/ 23 m ³ /h /Pa	10,2 / 52000
	Minimální průtok chladicí vody ⁴	A35/W7/ 12 m ³ /h /Pa	8,3 / 34400
4.3	Hladina akustického výkonu podle EN 12102 Normální provoz / provoz se sníženou teplotou ⁵	dB(A)	72 / 66
4.4			
	Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 10 m / strana vyfukování ⁶ Normální provoz / provoz se sníženou teplotou ⁵	dB(A)	44 / 38
4.5	Průtok vzduchu (regulační rozsah EC-ventilátoru)	m ³ /h	0 - 25000
5	Rozměry, přípojky a hmotnost		
5.1	Rozměry zařízení bez potrubních přípojek ⁷	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	Řídicí 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 ⁸	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		9		
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 10		vyhřívána / ano		
8.3	max. provozní přetlak (zdroj tepla/tepelný spotřebič)	bar	3,0		
8.4	Hydraulický čtyřcestný přepínací ventil (externí) 11		Příslušenství		
9	Výkon / topný faktor				
9.1	SCOP (sezónní topný faktor) průměrné klima 35 °C / 55 °C		4,01 / 3,40		
9.2	ηs průměrné klima 35 °C / 55 °C		157 / 133		
9.3	Tepelný výkon / topný faktor 8 11 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	--
9.4	Chladicí výkon / topný faktor 8 11tepelný spotřebič / zdroj tepla		EN 14511		
		Vzduch/voda	Výkonnostní úroveň	1	2
		U A35/W23-18	kW / ---	33,4 / 3,2	63,3 / 2,8
		U A27/W18	kW / ---	34,8 / 3,7	67,8 / 3,5
		U A35/W12-7	kW / ---	23,1 / 2,5	48,1 / 2,5
		U A27/W7	kW / ---	25,2 / 3,0	51,6 / 3,0

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. Minimální dosažitelná teplota topné vody závisí na aktuálním objemovém proudě, nastavené požadované teplotě vratné vody a aktuální výkonostní úrovni.
4. Při provozu se dvěma kompresory při A35/W7 – tepelný spád chladicí vody 5K ± 1K.
5. Při provozu se sníženou teplotou se snižuje tepelný výkon a COP o cca 5 %.
6. 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).
7. Respektujte, že potřeba místa pro potrubní přípojku, obsluhu a údržbu je větší.
8. 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.
9. Viz prohlášení shody ES.
10. Oběhové čerpadlo topení a manažer tepelného čerpadla musí být stále připraveny k provozu.
11. Uvedené hodnoty platí při používání hydraulického čtyřcestného přepínacího ventilu (dbejte na návod k příslušenství).