



FRIMEC[®]
International

SYSTÉM MULTI-SPLIT INVERTER VENKOVNÍ F5MSY



Inverter



TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA	F5MSY 50 A2R (1*2)	F5MSY 80 A2R (1*3)	F5MSY 100 A2R (1*4)	F5MSY 120 A2R (1*5)		
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON	kW	5,2 (2,1 - 5,3)	7,9 (2,0 - 8,2)	10,3 (2,0 - 10,6)	12,3 (2,0 - 12,6)		
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON	kW	5,5 (2,3 - 6,2)	8,2 (2,3 - 8,8)	11,1 (2,3 - 12,0)	12,9 (2,3 - 13,3)		
TRÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP		A++ / A					
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)	kgCO ₂ eq.	2 088					
SEER	W / W	5,6	6,6	7,6	6,1		
SCOP	W / W	4,0					
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q _{ce}) CHLAZENÍ / TOPENÍ	kWh / rok	800 / 855	1235 / 1190	1760 / 1820	2135 / 2530		
T _{biv} - BIVALENTNÍ TEPLOTA	°C	-7					
T _{o1} - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA	°C	-15					
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ	kW	0,65 - 1,6	0,75 - 2,62	1,25 - 3,89	0,68 - 4,38		
JMENOVITÝ PŘÍKON - TOPENÍ	kW	0,54 - 1,45	0,72 - 2,27	1,37 - 3,00	0,68 - 4,09		
PROVOZNÍ PROUD (chlazení)	A	2,8 - 7,2	3,3 - 11,4	5,4 - 16,9	3,0 - 19,0		
PROVOZNÍ PROUD (topení)	A	2,3 - 6,3	3,2 - 9,8	5,9 - 13,0	3,0 - 17,7		
MAX. MÁBĚHOVÝ PROUD	A	12,0	16,0	21,5	22,0		
NAPĚTÍ	V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50					
ROZMĚRY VNĚJŠÍ JEDN.	VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	554 x 800 x 333	702 x 845 x 363	810 x 946 x 410		
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	615 x 920 x 390	755 x 965 x 395	885 x 1090 x 500		
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnější jednotka		kg	36 / 39	53 / 56	70 / 75	76 / 81	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější	dB(A)		44	47	47	47	
ELEKTRO	SILOVÝ PŘÍVOD	mm ²	Samostatný silový přívod do venkovní jednotky: CYKY 3x 2,5 + komunikace CYKY 4x 1,5 do každé vnitřní jednotky				
	KOMUNIKAČNÍ KABEL	mm ²					
	JIŠTĚNÍ	A	16	16	25	25	
VENKOVNÍ JEDNOTKA	Ventilátor	Množství vzduchu	m ³ /hod	2100	3500	5500	5500
		KRYTÍ MOTORU	IP	IP23			
	KOMPRESOR	Příkon	W	40	50	120	120
		Typ / značka		Rotační / GMCC			
	PŘÍKON	W	1 035	1 970	2 800	2 800	
	Ochrana		OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ				
	REGULACE VÝKONU		DC INVERTER				
CHLADIVO	TYP		R 410 A				
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	1,7	2,1	3,0	3,6	
	REGULACE CHLADIVA		Kapilární trubice + EXV				
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ		Cu potrubí se šroubením				
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST		30 (20 - 1.trasa)	45 (25 - 1.trasa)	60 (30 - 1.trasa)	75 (30 - 1.trasa)
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		10 (15-VJ níže)	10 (15-VJ níže)	10 (15-VJ níže)	10 (15-VJ níže)
ROZMĚRY	KAPALINA	mm/in	2x 6,35 - 1/4	3x 6,35 - 1/4	4x 6,35 - 1/4	5x 6,35 - 1/4	
	PLYN	mm/in	2x 9,52 - 3/8	3x 9,52 - 3/8	4x 9,52 - 3/8	5x 9,52 - 3/8	
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI	VENKOVNÍ (CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

(1)-(2) Hodnoty chladicího a topného výkonu jsou uvedeny za níže specifikovaných podmínek dle nařízení EU 206/2012:

Chlazení: Vnitřní teplota vzduchu T_{in} 27 °C DB (teplota suchého teploměru) a 19 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu T_{desginc} 35°C DB (teplota suchého teploměru) a 24°C WB (teplota mokrého teploměru).

Topení: Vnitřní teplota vzduchu T_{in} 20°C DB (teplota suchého teploměru) a 15 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu T_{designc} -10°C DB (teplota suchého teploměru) -11°C WB (teplota mokrého teploměru).

(3)-(4) Roční energetická spotřeba v období chlazení; roční energetická spotřeba v období průměrného topení:

Spotřeba energie kWh/rok na základě výsledků standardních zkoušek. Efektivní spotřeba závisí na režimu používání zařízení a na místě instalace

(5) Chladicí kapacita: za následujících podmínek: Vnitřní teplota vzduchu 27°C DB (teplota suchého teploměru) 19°C WB (teplota mokrého teploměru) – Vnější teplota vzduchu 35°C DB (teplota suchého teploměru)

(6) Tepelná kapacita: za následujících podmínek:

Vnitřní teplota vzduchu 20°C DB (teplota suchého teploměru) – Vnější teplota vzduchu +7°C DB (teplota suchého teploměru) +6°C WB (teplota mokrého teploměru)

Úroveň akustického tlaku vnitřní jednotky jsou měřeny ze vzdálenosti 1m od jednotky a 1m pod jednotkou.

Úroveň akustického tlaku vnější jednotky jsou měřeny ze vzdálenosti 1m vodorovně od středu jednotky.

Pracovní oblasti: Létu: vnější teplota vzduchu -15°C/+50°C DB (teplota suchého teploměru), Zima: vnější teplota vzduchu -15°C/+24°C DB (teplota suchého teploměru)

Chladicí médium R410A GWP = 2088

Únik chladicího média přispívá ke vzniku klimatických změn. V případě úniku chladicího média s nižším potenciálem globálního oteplování (GWP) do atmosféry dochází ke globálnímu ohrožení v menším měřítku, nežli je tomu v případě zařízení s vyšším GWP.

Toto zařízení obsahuje chladicí kapalinu GWP = 2088. Pokud by byl 1kg tohoto chladicího média ponechán v atmosféře, dopad na globální oteplování by byl 2088 krát vyšší oproti 1 kg CO₂ po období 100 let.

Uživatel nesmí jakýmkoli způsobem zasahovat do obvodu chladicího média, či do konstrukce zařízení. V případě potřeby je uživatel povinen se obracet na kvalifikovanou firmu.

Minimální hodnoty stanovené evropskou normou na rok 2014: SEER 6,1; SCOP 4,0.

Údaje obsažené v tomto katalogu podléhají změnám bez předchozího upozornění a společnost ABV Klíma s.r.o. je oprávněna k aktualizaci dokumentace pro potřeby zákazníků. ABV Klíma s.r.o. nepřijímá odpovědnost za případné chyby, či opomenutí obsažené v tomto katalogu ze strany výrobce.

