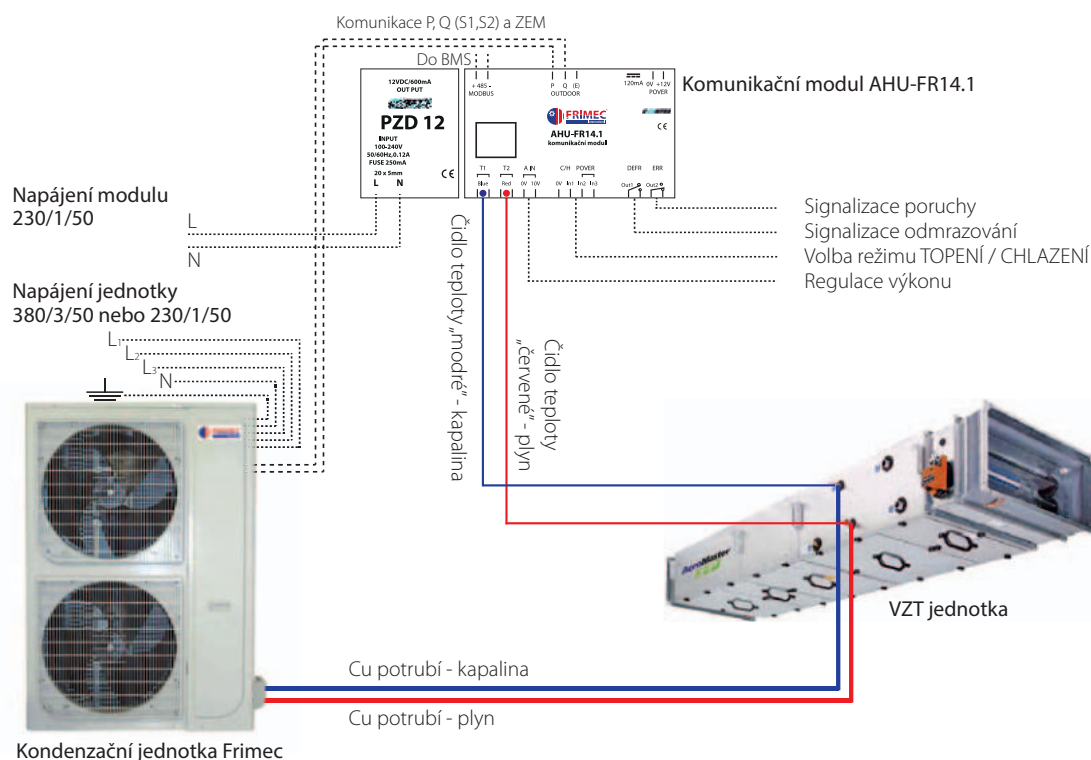


Schéma zapojení kondenzační jednotky Frimec F6LCY s komunikačním modulem AHU-FR14.1 a libovolnou jednotkou VZT



TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F6LCY 50	F6LCY 71	F6LCY	
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc		kW	5,3 (1,8 - 6,1)	7,0 (2,6 - 7,9)	8,3 (2,4 - 8,8)	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh		kW	5,6 (1,4 - 6,7)	7,3 (1,6 - 8,8)	8,6 (1,8 - 9,3)	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)		kgCO ₂ eq.		675		
SEER		W / W	6,1	6,1	6,1	
SCOP		W / W	4,0	4,0	4,0	
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q _{ce}) CHLAZENÍ / TOPENÍ		kWh / rok	331 / 2182	400 / 2951	520 / 3264	
T _{biv} - BIVALENTNÍ TEPLOTA		°C	-7	-7	-7	
T _{ol} - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA		°C	-15	-15	-15	
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON		W	2 200	2 950	3 400	
MAXIMÁLNÍ PROUD		A	10,0	14,0	19,0	
NAPĚTÍ		V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50		
ROZMĚRY JEDNOTKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	800 x 333 x 554	845 x 363 x 702	946 x 410 x 810	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	920 x 390 x 615	965 x 395 x 755	1090 x 500 x 865	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST		kg	36 / 39	49 / 52	63 / 69	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější		dB(A)	44	45	47	
SILOVÝ PŘÍVOD		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
JÍŠTĚNÍ		A	16	16	16	
KOMUNIKACE P, Q (S1, S2)		mm ²		2 x 0,5 (stíněný)		
TYP KOMUNIKAČNÍHO MODULU PRO OVLÁDÁNÍ Z MaR				AHU-FR 14.1 s integrovaným Modbus		
VENTILÁTOR	MNOŽSTVÍ VZDUCHU	m ³ /hod	2100	2700	4300	
	KRYTÍ MOTORU	IP		IP23		
	PŘÍKON	W	40	50	120	
KOMPRESOR	TYP / ZNAČKA			Rotační / GMCC		
	KONDEZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA	°C		7,2°C / 54,4°C		
	OCHRANA			OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ		
	REGULACE VÝKONU			3D DC INVERTER		
CHLADIVO	TYP			R 32		
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	1,8	1,95	2,8	
	REGULACE CHLADIVA			Kapilární trubice + EEV		
	KONDEZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA	°C		7,2°C / 54,4°C		
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ			Cu potrubí se šroubením		
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST		30	50	50
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		20	25	25
ROZMĚRY	KAPALINA	mm/in	6,35 - 1/4	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	
	PLYN	mm/in	12,70 - 1/2	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI (venkovní)	(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C		-15 ~ 50 / -15 ~ 24		
MINIMÁLNÍ TEPLOTA PŘES VÝPARNÍK VZT	(TOPENÍ)	°C		+5		

TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F6LCY 100	F6LCY 120	F6LCY 140	F6LCY 160	
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc	kW		10,5 (2,8 - 11,1)	12,3 (3,1 - 12,9)	14,1 (3,5 - 14,3)	16,0 (4,0 - 16,6)	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh	kW		10,9 (2,7 - 11,9)	12,7 (2,9 - 13,3)	14,6 (4,2 - 14,9)	16,6 (4,7 - 16,8)	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++/ A+	A++/ A+	A++/ A+	A++/ A+	
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)	kgCO ₂ eq.		2 088				
SEER	W / W		6,1	6,1	6,1	6,1	
SCOP	W / W		4,0	4,0	4,0	4,0	
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q _{ce}) CHLAZENÍ / TOPENÍ	kWh / rok		680 / 3788	-	-	-	
T _{biv} - BIVALENTNÍ TEPLOTA	°C		-7				
T _{ol} - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA	°C		-15				
JMENOVIÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ	kW		5 300	5 000	6 100	7 500	
JMENOVIÝ PROUD - CHLAZENÍ / TOPENÍ	A		10,0	10,0	13,0	14,0	
NAPĚTÍ	V/Ph/Hz		380 - 415 / 3 / 50				
ROZMĚRY JEDNOTKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	952 x 410 x 1333	952 x 410 x 1333	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	1090 x 500 x 865	1090 x 500 x 865	1095 x 500 x 1470	1095 x 500 x 1470	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST	kg		79 / 84	71 / 76	108 / 121	113 / 126	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnější	dB(A)		45	50	51	54	
SILOVÝ PŘÍVOD	mm ²		5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	
JÍŠTĚNÍ	A		10	10	16	16	
KOMUNIKACE P, Q (S1, S2)	mm ²		2 x 0,5 (stíněný)				
TYP KOMUNIKAČNÍHO MODULU PRO OVLÁDÁNÍ Z MaR			AHU-FR 14.1 s integrovaným Modbus				
VENTILÁTOR	MNOŽSTVÍ VZDUCHU	m ³ /hod	4300	4300	6800	7200	
	KRYTÍ MOTORU	IP	IP23				
	PŘÍKON	W	120	120	2x 85	2x 85	
KOMPRESOR	TYP / ZNAČKA		Twin Rotační / MITSUBISHI				
	OCHRANA		OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ				
	REGULACE VÝKONU		3D DC INVERTER				
CHLADIVO	TYP		R 32				
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	3,2	3,65	4	4,3	
	REGULACE CHLADIVA		Kapilární trubice + EEV				
	KONDENZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA	°C	7,2°C / 54,4°C				
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ		Cu potrubí se šroubením				
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST		65	65	65	65
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		30	30	30	30
ROZMĚRY	KAPALINA	mm/in	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8	
	PLYN	mm/in	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8	
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI (venkovní)	(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24				
MINIMÁLNÍ TEPLOTA PŘES VÝPARNÍK VZT	(TOPENÍ)	°C	+5				

(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_{designc} 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_{designh} -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 1 m pod jednotkou.

Úroveň akustického tlaku vnější jednotky jsou měřeny ze vzdálenosti 3m vodorovně od středu jednotky.

Pracovní oblasti: Léto: 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 R32 GWP = 675

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 = 675. Pokud by byl 1kg tohoto chladicího média ponechán v atmosféře, dopad na globální oteplování by byl 675 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 Klima s.r.o. je oprávněna k aktualizaci dokumentace pro potřeby zákazníků.

ABV Klima s.r.o. nepřijímá odpovědnost za případné chyby, či opomenutí obsažené v tomto katalogu ze strany výrobce.

