

FRIMEC[®]

International

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY INVERTER VZT F6LCYC

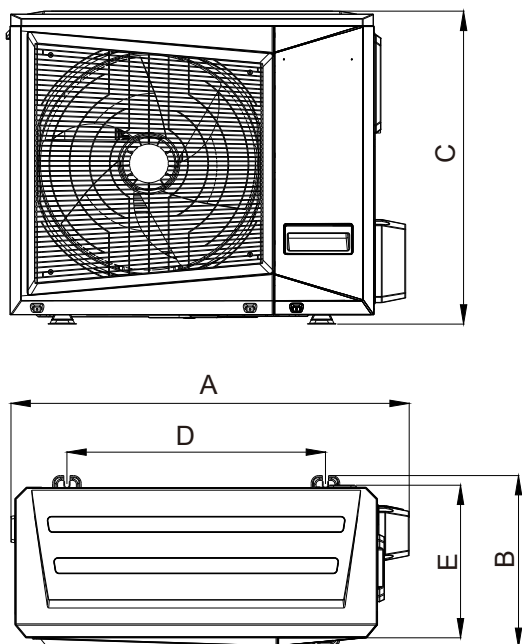


Inverter



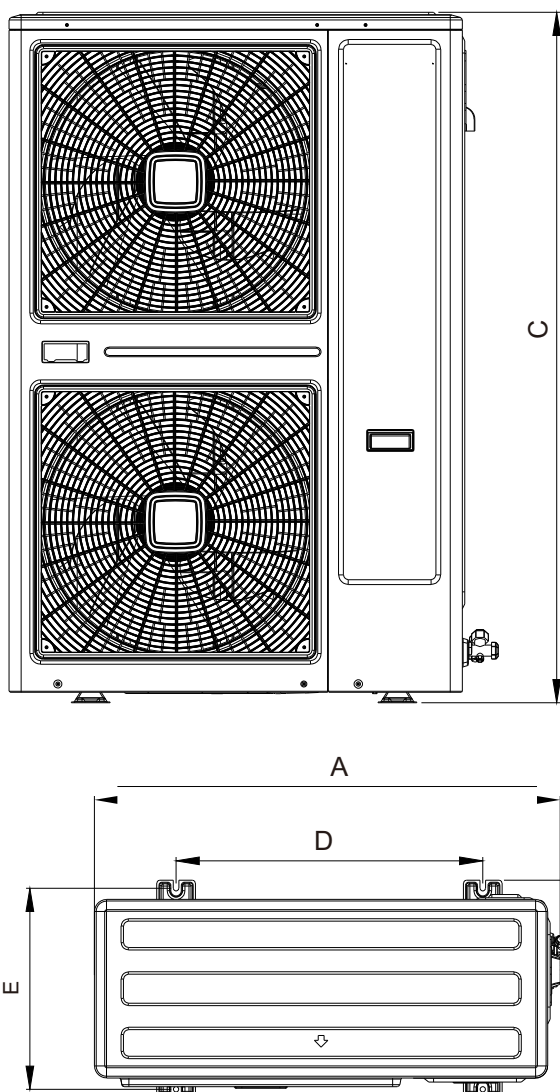
abv klima
KLIMATIZACE • TEPELNÁ ČERPADLA

F6LCYC 100



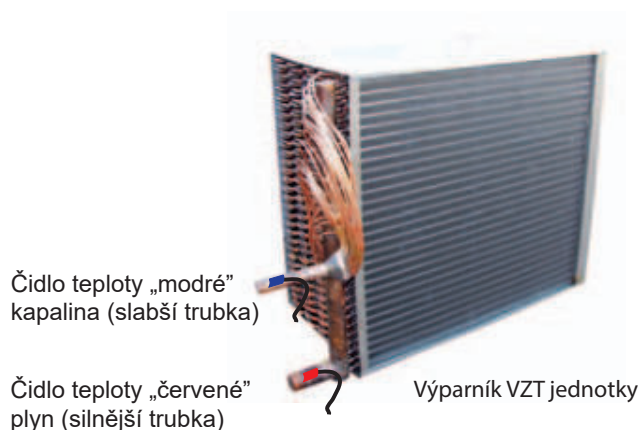
Model	jednotky v mm				
	A	B	C	D	E
F6LCYC 100	1032	445	807	670	399

F6LCYC 160



Model	jednotky v mm				
	A	B	C	D	E
F6LCYC 160	1015	450	1430	636	416

Příklad montáže příložných čidel na výparník VZT



Pripevněte čidla teploty T1 (modré) a T2 (červené) na vhodná místa ke kondenzátoru (výparníku) ve VZT jednotce. Modré čidlo je určeno pro „vstup“ chladiva do kondenzátoru (výparníku), tzn. na potrubí menšího průměru, „červené“ čidlo je určeno pro „výstup“ chladiva z kondenzátoru (výparníku) tzn. na potrubí většího průměru. Po upevnění je nezbytné čidla tepelně izolovat od okolí.

POŽADAVEK NA ÚROVEŇ VÝKONU „POW“

Požadavek na úroveň výkonu lze realizovat prostřednictvím analogového signálu 0...10VDC nebo prostřednictvím 3 logických vstupů (beznapěťových kontaktů).

POŽADAVEK PROVOZNÍHO REŽIMU „CHLAZENÍ=C“, „TEPELNÉ ČERPADLO=H“



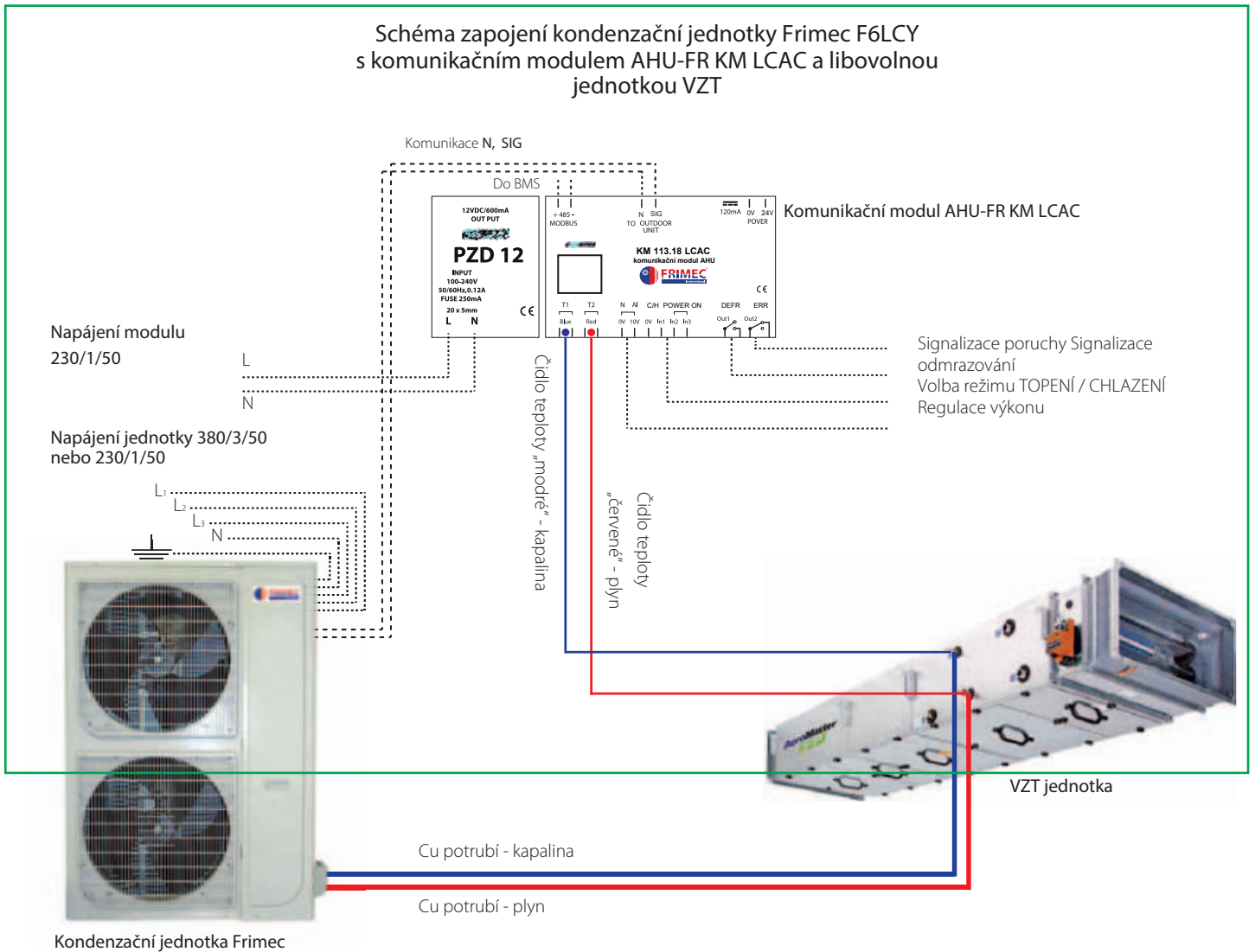
Komunikační box AHU-FR14.1

Svorka „C/H“ + „0V“ - logický vstup (beznapěťový kontakt).

Při sepnutí kontaktu vyšle komunikační modul požadavek na přepnutí provozního režimu z chlazení do režimu „tepelné čerpadlo=H“.

Při rozepnutí kontaktu vyšle komunikační modul požadavek na přepnutí provozního režimu z režimu „tepelné čerpadlo“ do režimu „chlazení = C“.

Schéma zapojení kondenzační jednotky Frimec F6LCY s komunikačním modulem AHU-FR KM LCAC a libovolnou jednotkou VZT



TECHNICKÁ DATA

		Model	F6LCY100C	F6LCY160C
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc		kW	10,5 (6,6 - 12,8)	16,0 (7,8 - 17,5)
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh		kW	11,5 (7,35 - 13,2)	17,6 (8,5 - 19,5)
Venkovní napájecí zdroj		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Chlazení	Příkon	W	430 - 3036 - 4500	1400 - 5900 - 6300
	Jmenovitý vstupní proud	A	1,9 - 13,2 - 22,5	3,1 - 8,6 - 10,5
Topení	Příkon	W	380 - 3220 - 4320	1500 - 5460 - 6500
	Jmenovitý vstupní proud	A	1,7 - 14,0 - 19	3,4 - 7,9 - 10,8
Max. příkon		W	4900	6600
Max. proud		A	24.0	13,5
Kompresor	Model		KTM310D85UMT	KTQ420D1UMU
	Typ		DC / Twin-rotary	DC / Twin-rotary
	Značka		GMCC	GMCC
	Frekvenční rozsah	r / s	12 - 120	12 - 120
	Kapacita	W	9800	13700
	Vstup	W	2685	3700
	Chladicí olej	ml	VG74/850	VG74/1400

		Model	F6LCY100C	F6LCY160C
Motor venkovního ventilátoru	Model		DRN-310-90-8	DR-310-100-8-2
	Značka		KAIBANG	Yongan
	Typ		DC	DC
	Počet	ks	1	2
	Výkonový výstup	W	90	100
	Rychlost	r / min	850	870
	Třída izolace		B	B
Kondenzátor	Počet řad		2	2
	Rozteč trubek (a) x rozteč řad (b)	mm	25 × 21,65	25 × 21,65
	Rozteč ploutví	mm	1,4	1,6
	Materiál		Hydrofilní hliník	Hydrofilní hliník
	Trubka vnější prům. a typ	mm	9,52	9,52
			vnitřní drážkovaný	vnitřní drážkovaný
	Délka x výška x šířka	mm	1003 × 750 × 43,3	995 × 1350 × 43,3
Počet okruhů		4	7	
Venkovní proudění vzduchu (vysoká rychlost)		m ³ /h	3500	6100
Hladina venkovního hluku	Hladina hluku	dB(A)	69	68
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	59	58
Venkovní jednotka	Rozměr (Š * V * H)	mm	1032 × 807 × 445	1015 × 1430 × 450
	Balení (Š * V * H)	mm	1075 × 875 × 495	1095 × 1545 × 485
	Hmotnost netto / brutto	kg	61,3 / 65	112 / 126,6
Typ / množství chladiva		/ g	R32 / 2400	R32 / 4200
Škrtkový ventil			EXV	EXV
Doporučený tlak		MPa	4,5 / 1,6	4,5 / 1,6
Maximální tlak		MPa	4,5	4,5
Připojovací vedení	Silový přívod	mm ²	3 × 4,0	5 × 2,5
	Komunikační kabel (stíněný)	mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5
Jištění - typ „C“		A	1 x 25	3 x 16
Potrubí chladiva	Kapalina / plyn	mm	Φ9,52 / Φ15,88	Φ9,52 / Φ15,88
	Max. délka potrubí	m	65	65
	Max. převýšení	m	30	30
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	Topení	°C	-15 ~ 30	-15 ~ 30

Poznámky:

1. Rozsah provozních teplot chlazení je od -15°C do 50°C, rozsah provozních teplot ohřevu je od -15°C do 30°C.
2. Podmínky chlazení: vnitřní strana 27 °C (80,6 °F) DB, 19 °C (60 °F) WB venkovní strana 35 °C (95 °F) DB.
3. Podmínky vytápění: vnitřní strana 20 °C (68 °F) DB, 15 °C (44,6 °F) WB venkovní strana 7 °C (42,8 °F) DB.
4. Hladina hluku: měřena v bodě 1 m před jednotkou ve výšce 1,5 m. Během skutečného provozu jsou tyto hodnoty obvykle o něco vyšší v důsledku okolních podmínek.
5. Výšše uvedené údaje mohou být změněny bez upozornění z důvodu budoucího zlepšování kvality a výkonu.

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 menší míře, nežli je tomu v případě zařízení s vyšším GWP.

Toto zařízení obsahuje chladicí kapalinu GWP = 675. Pokud by byl 1 kg 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.

