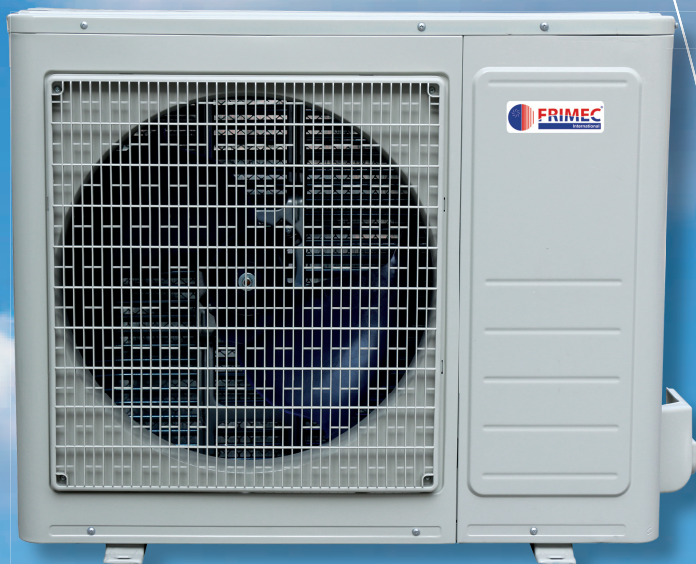


abv klima
KLIMATIZACE • TEPELNÁ ČERPADLA

**KONDENZAČNÍ JEDNOTKY
INVERTER pro VZT
F5LCY - A2RC / A2RC3**

NEW

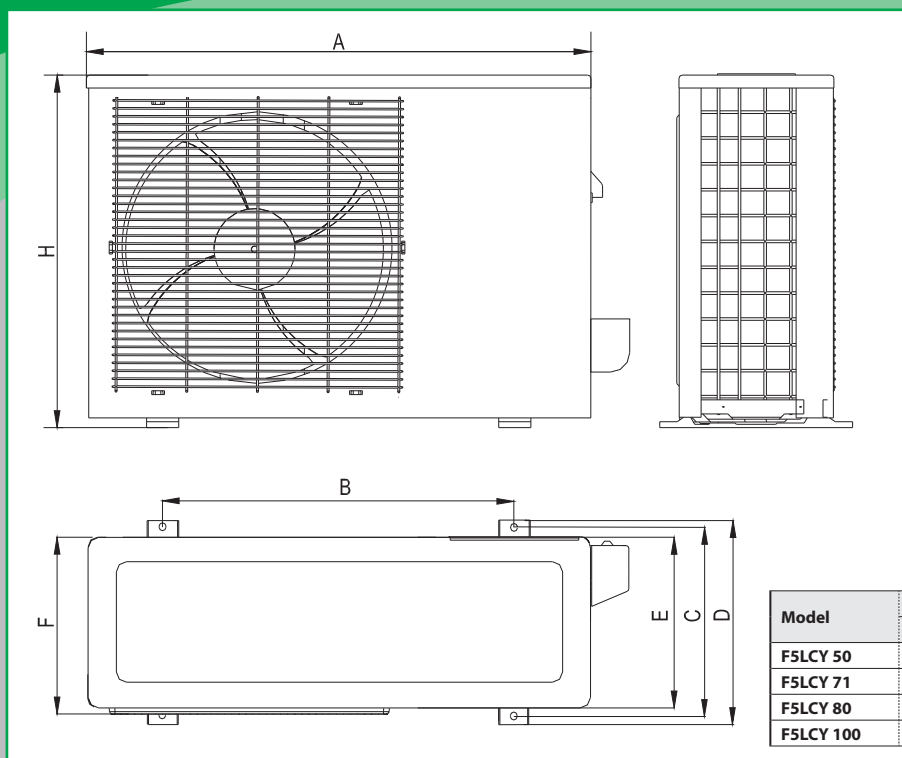


SCOP 4.0

Inverter



F5LCY 50, 71, 80, 100

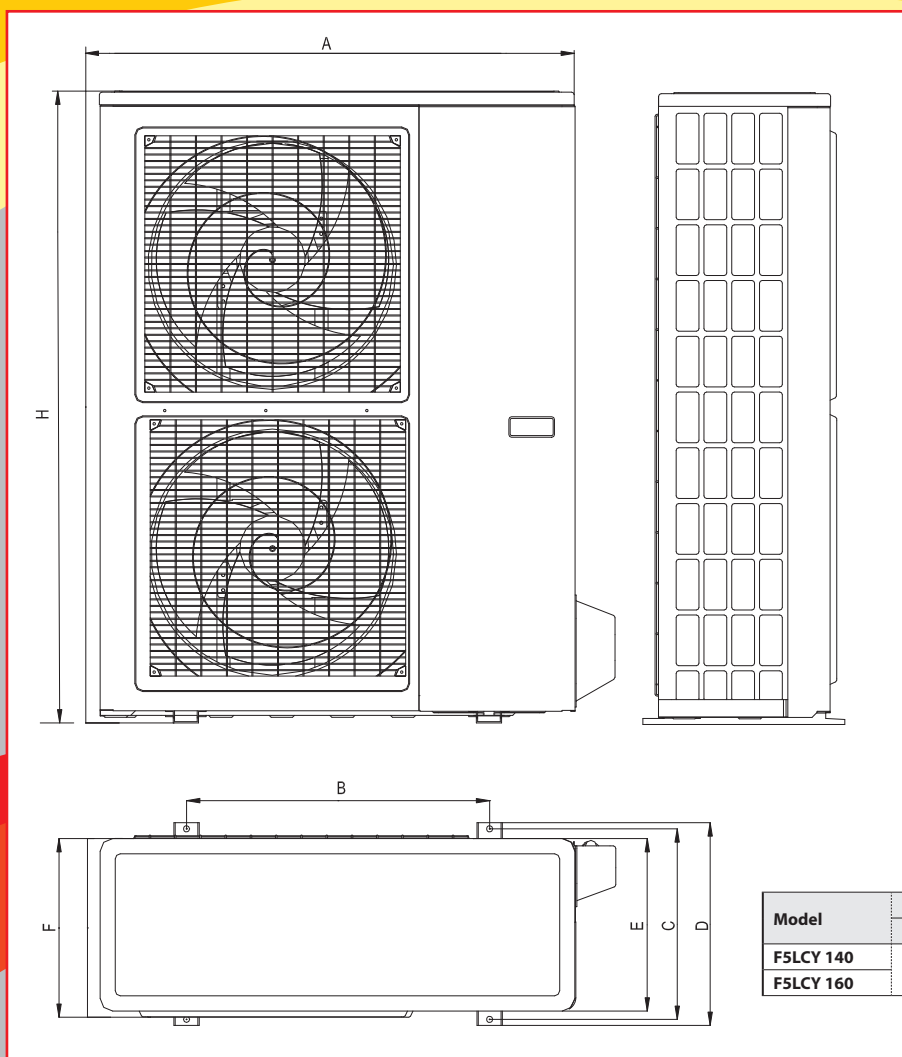


Model	Jednotky v mm						
	A	B	C	D	E	F	H
F5LCY 50	845	560	335	360	312	320	700
F5LCY 71	900	590	333	355	302	315	860
F5LCY 80	900	590	333	355	302	315	860
F5LCY 100	990	624	366	396	340	345	965



Připevněte 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.

F5LCY 140, 160



Model	Jednotky v mm						
	A	B	C	D	E	F	H
F5LCY 140	938	633,5	404	448	370	392	1369
F5LCY 160							

POŽADAVEK NA ÚROVEŇ VÝKONU „POW“

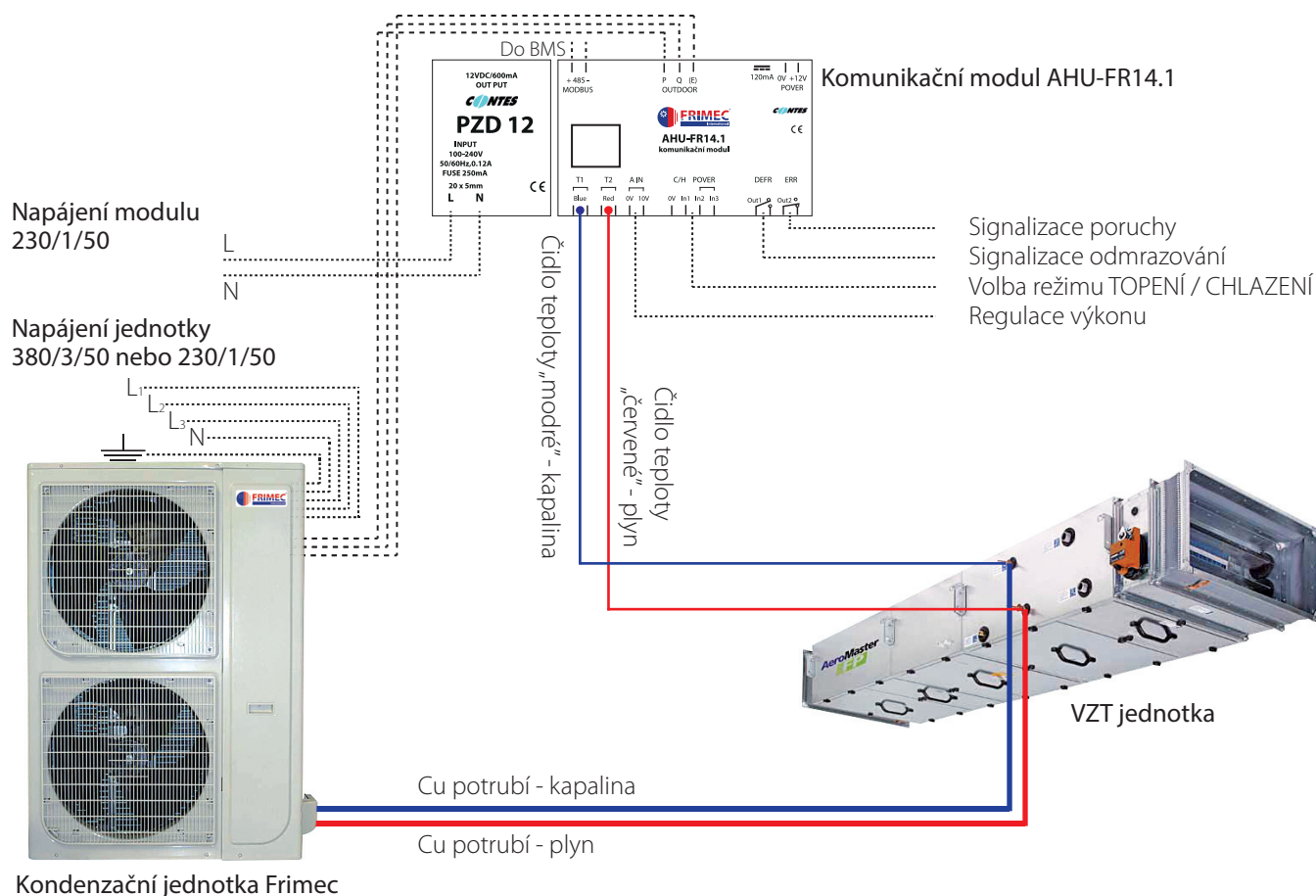
Požadavek na úroveň výkonu lze realizovat prostřednictvím analogového signálu 0...10VDC nebo prostřednictvím 3 logických vstupů (beznapěťových kontaktů).



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

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

Schéma zapojení kondenzační jednotky Frimec F5LCY s komunikačním modulem AHU-FR14.1 a libovolnou jednotkou VZT



TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F5LCY 50 A2RC	F5LCY 71 A2RC	F5LCY 80 A2RC
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignnc		kW	2,1 - 5,3	2,8 - 7,0	2,4 - 8,8
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignnh		kW	2,1 - 5,3	3,2 - 7,6	2,1 - 8,9
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)		kgCO ₂ eq.		2088	
SEER		W / W	6,1	6,1	6,1
SCOP		W / W	4,0	4,0	4,0
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Qce) CHLAZENÍ / TOPENÍ		kWh / rok	331 / 2182	400 / 2951	520 / 3264
Tbiv - BIVALENTNÍ TEPLOTA		°C	-5	-7	-7
Toi - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA		°C	-15	-15	-15
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ		kW	1,59 / 1,46	2,19 / 2,11	2,75 / 2,40
JMENOVITÝ PROUD - CHLAZENÍ / TOPENÍ		A	6,9 / 6,3	9,5 / 9,2	9,7 / 9,5
NAPĚTÍ		V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50	
ROZMĚRY JEDNOTKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	810 x 310 x 558	845 x 320 x 700	945 x 395 x 810
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	930 x 400 x 615	965 x 395 x 755	1090 x 475 x 855
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST		kg	36 / 40	48 / 50	62 / 67
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější		dB(A)	44	49	50
SILOVÝ PŘÍVOD		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
JIŠTĚNÍ		A	16	16	18
KOMUNIKACE S VZT			AHU - FR 14.1		
Ventilátor	Množství vzduchu	m ³ /hod	2500	3500	3800
	KRYTÍ MOTORU	IP		IP23	
	Příkon	W	46	124	124
KOMPRESOR	Typ / značka		Rotační / GMCC		
	KONDENZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA	°C	7,2°C / 54,4°C		
	Ochrana		OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ		
	REGULACE VÝKONU		3D DC INVERTER		
CHLADIVO	TYP		R 410 A		
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	1,8	1,95	2,8
	REGULACE CHLADIVA		Kapilární trubice + EXV		
	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 (CHLAZENÍ / TOPENÍ)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F5LCY 100 A2RC3	F5LCY 140 A2RC3	F5LCY 160 A2RC3
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignnc		kW	2,1 - 10,5	3,5 - 14,0	5,6 - 16,0
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignnh		kW	5,0 - 11,7	5,9 - 14,7	5,9 - 19,0
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)		kgCO ₂ eq.		2 088	
SEER		W / W	6,1	6,1	5,6
SCOP		W / W	4,0	4,0	4,0
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Qce) CHLAZENÍ / TOPENÍ		kWh / rok	680 / 3788	-	-
Tbiv - BIVALENTNÍ TEPLOTA		°C	-7	-7	-7
ToI - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA		°C	-15	-15	-15
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ		kW	3,29 / 2,91	4,1 / 3,9	4,58 / 4,53
JMENOVITÝ PROUD - CHLAZENÍ / TOPENÍ		A	5,5 / 4,9	7,18 / 6,87	8,6 / 8,0
NAPĚTÍ		V/Ph/Hz		380 - 415 / 3 / 50	
ROZMĚRY JEDNOTKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	945 x 395 x 810	938 x 392 x 1369	938 x 392 x 1369
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	1090 x 475 x 855	1095 x 495 x 1505	1095 x 495 x 1505
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST		kg	69 / 74	97 / 109	107 / 120
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější		dB(A)	50	53	54
SILOVÝ PŘÍVOD		mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
JIŠTĚNÍ		A	16	16	16
KOMUNIKACE S VZT				AHU - FR 14.1	
Ventilátor	Množství vzduchu	m ³ /hod	5000	6800	7000
	KRYTÍ MOTORU	IP		IP23	
	Příkon	W	120	85	85
KOMPRESOR	Typ / značka			Twin Rotační / MITSUBISHI	
	KONDENZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA	°C		7,2°C / 54,4°C	
	Ochrana			OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ	
	REGULACE VÝKONU			3D DC INVERTER	
CHLADIVO	TYP			R 410 A	
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	3,55	3,8	4,6
	REGULACE CHLADIVA			Kapilární trubice + EXV	
	PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ			Cu potrubí se šroubením	
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST	65	65	65
		MAX. PŘEVÝŠENÍ	30	30	30
	ROZMĚRY	KAPALINA	mm/in	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8
		PLYN	mm/in	15,88 - 5/8	15,88 - 5/8
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI	(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	-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 Tin 27 °C DB (teplota suchého teploměru) a 19 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu Tdesignc 35°C DB (teplota suchého teploměru) a 24°C WB (teplota mokrého teploměru).

Topení: Vnitřní teplota vzduchu Tin 20°C DB (teplota suchého teploměru) a 15 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu Tdesignc -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)

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

Úrovně akustického tlaku vnější jednotky jsou měřeny ze vzdálenosti 1 m 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 R410A GWP = 1975

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 = 1975. Pokud by byl 1 kg tohoto chladicího média ponechán v atmosféře, dopad na globální oteplování by byl 1975 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 3,60; 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.

