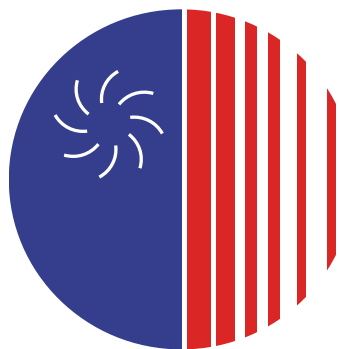




FRIMEC[®]

International

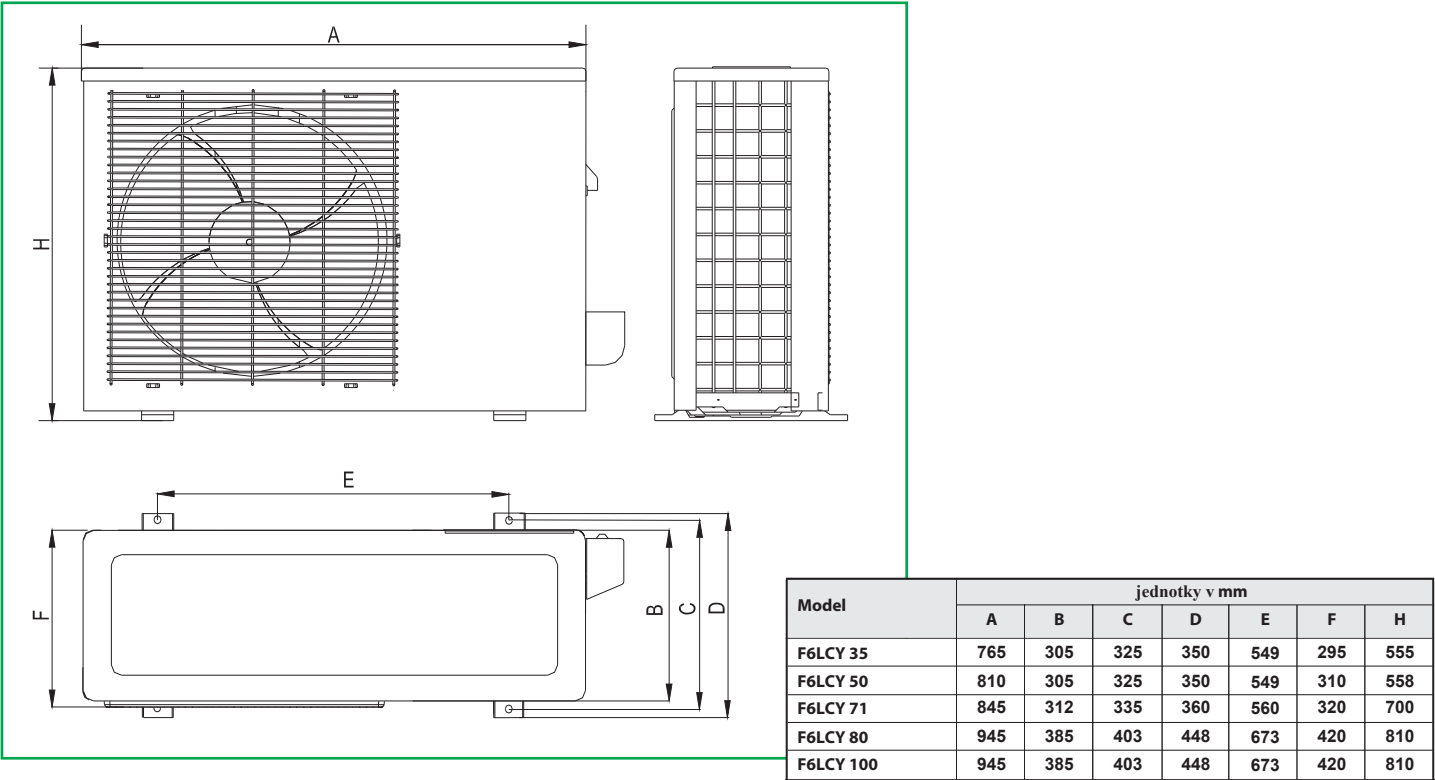
**KONDENZAČNÍ
JEDNOTKY INVERTER
VZT F6LCY **XXX** C4RC**



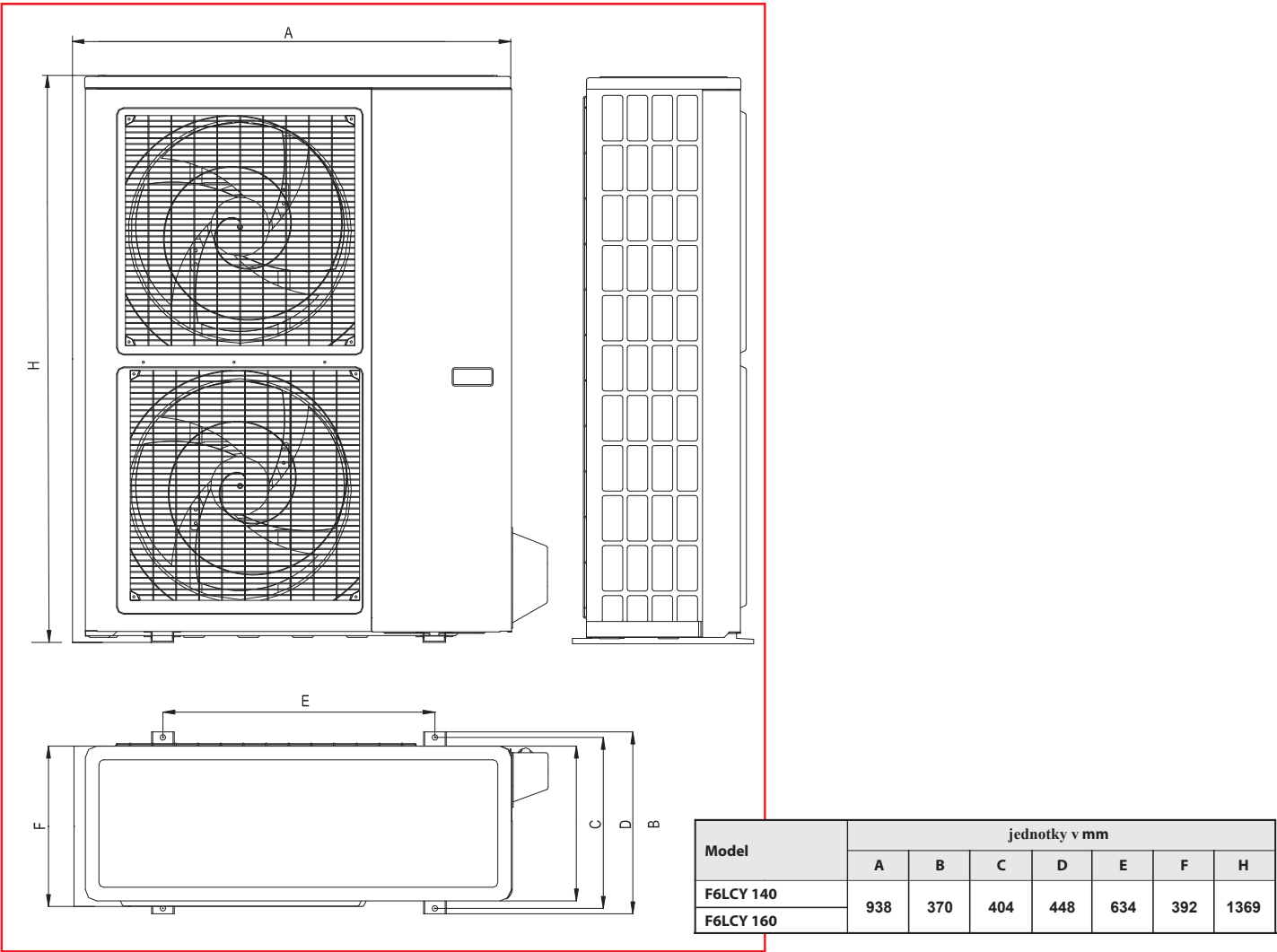
Inverter



F6LCY 50, 71, 80, 100

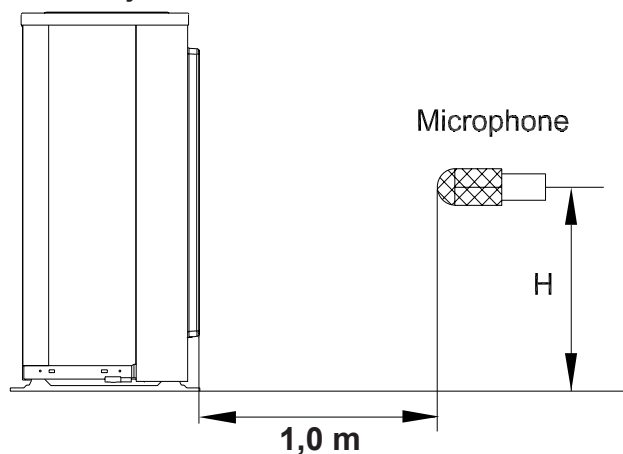


F6LCY 140, 160



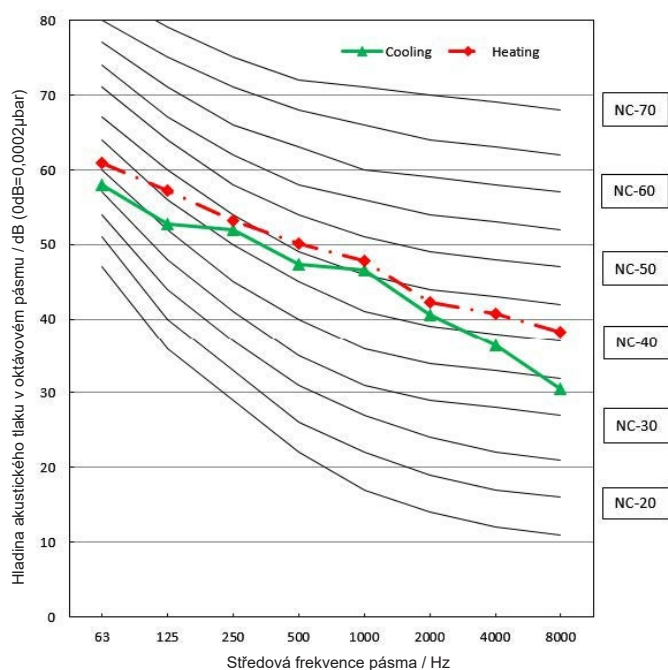
Hladiny provozního hluku

Venkovní jednotka

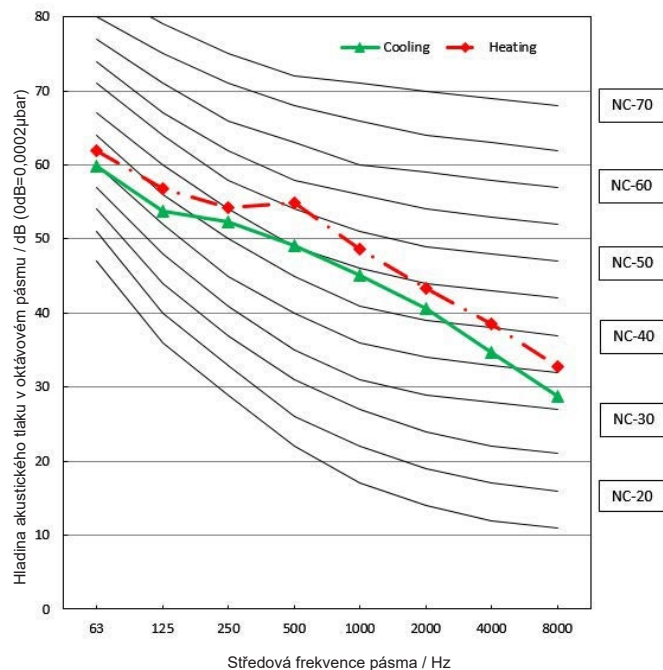


Poznámka: $H = 0.5 \times \text{výška OU}$

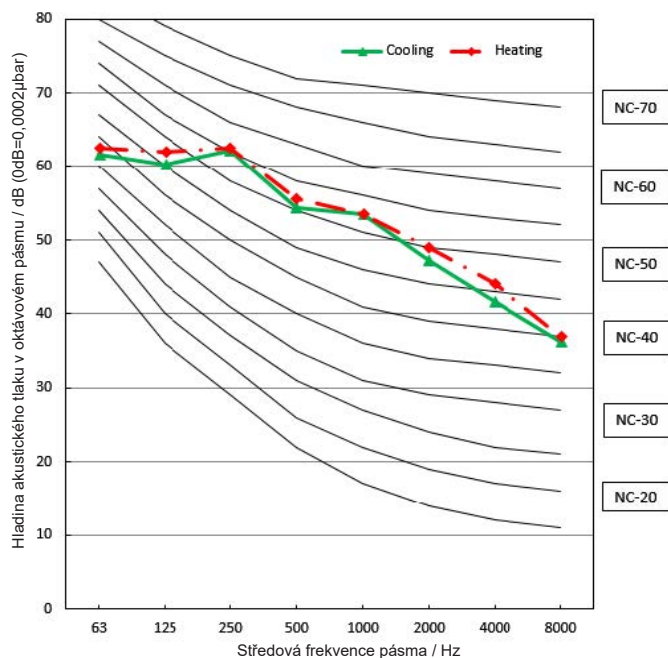
F6LCY 35



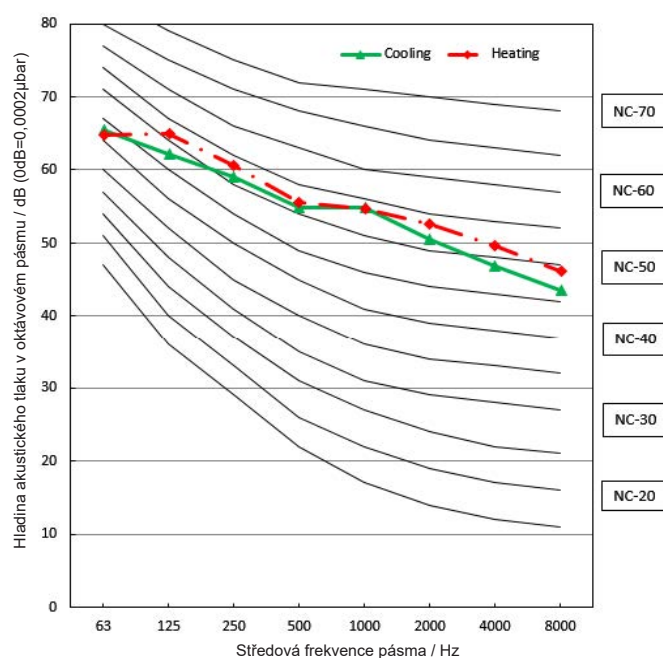
F6LCY 50



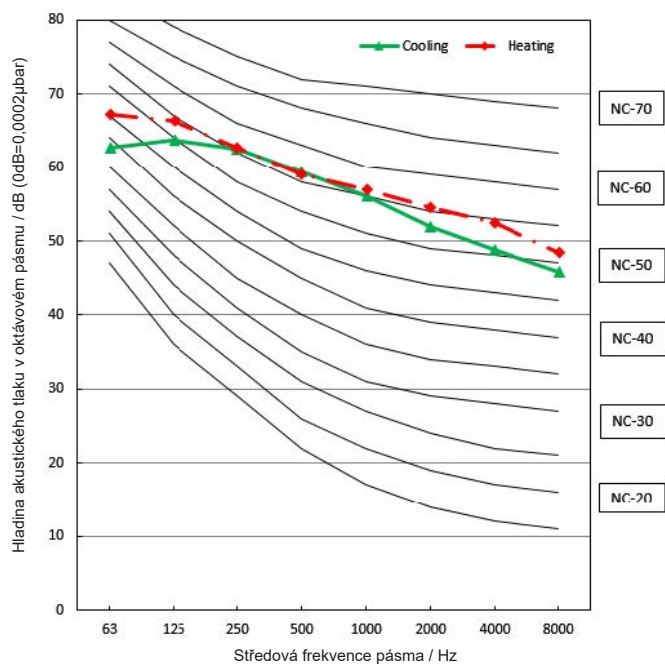
F6LCY 71



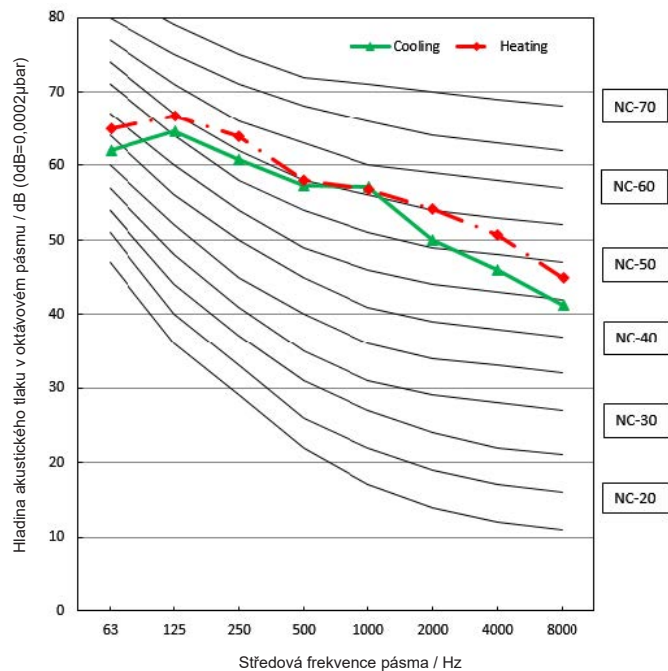
F6LCY 80



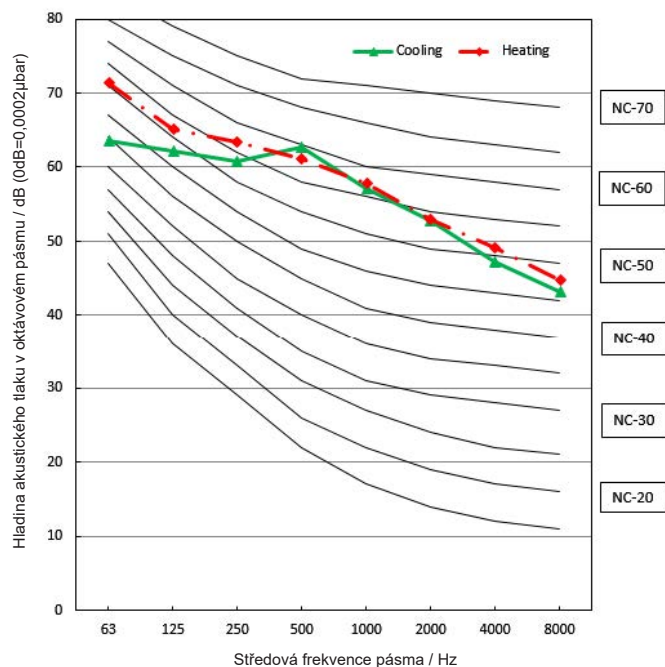
F6LCY 100



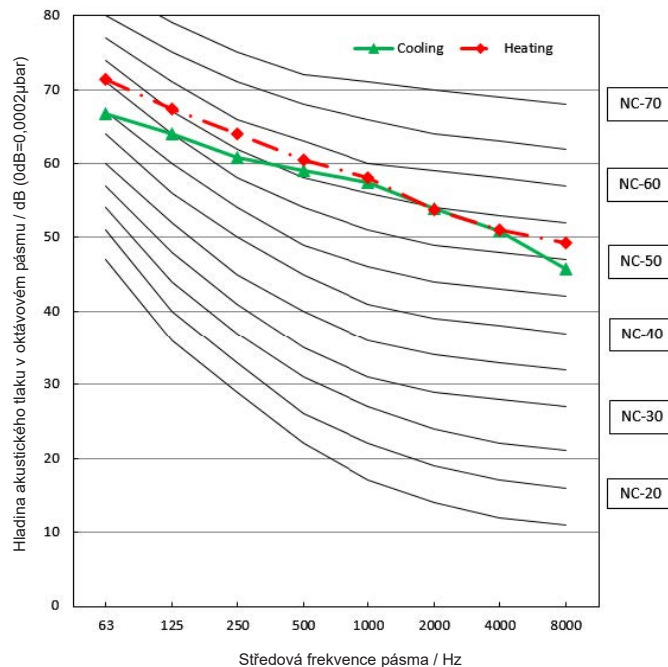
F6LCY 120



F6LCY 140



F6LCY 160



Poznámka:

- zvuk měřený ve vzdálenosti 1,0 m od středu jednotky.
- údaje jsou platné za podmínek volného pole
- data jsou platná za nominálních provozních podmínek
- referenční akustický tlak 0dB=20μPa
- hladina zvuku se bude lišit v závislosti na uspořádání činitelů, jako je konstrukce (koeficient akustické absorpce) konkrétní místnosti, ve které je zařízení instalováno.
- předpokládá se, že provozní podmínky jsou standardní.

Příklad montáže příložných čidel na výparník VZT

Čidlo teploty „modré“
kapalina (slabší trubka)

Čidlo teploty „červené“
plyn (silnější trubka)

Výparník VZT
jednotky

Přípevněte 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).



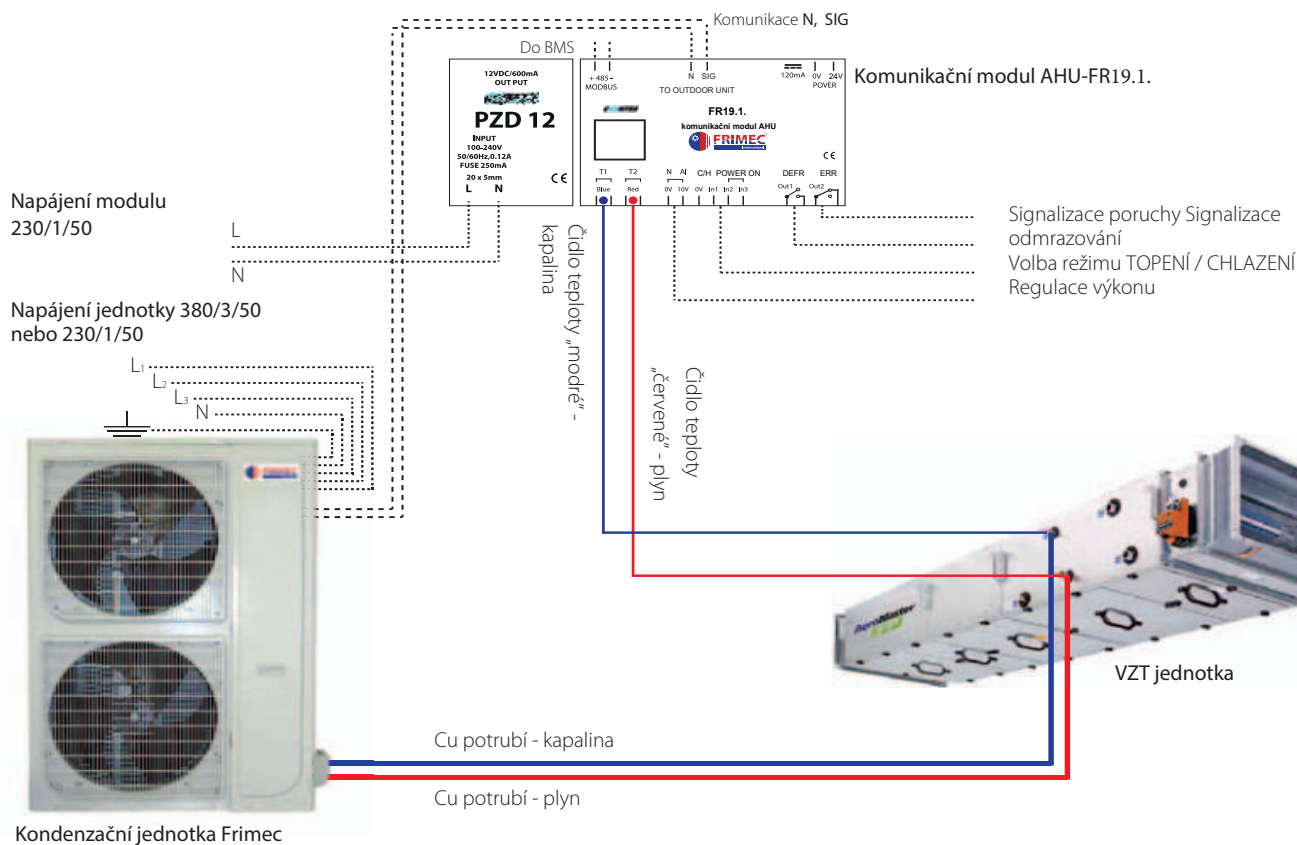
Komunikační box AHU-FR19.1

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 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-FR19.1 a libovolnou jednotkou VZT



TECHNICKÁ DATA

MODEL			VENKOVNÍ JEDNOTKA	F6LCY 35	F6LCY 50	F6LCY 71	F6LCY 80
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc			kW	3,5 (0,9 - 3,9)	5,3 (1,8 - 6,1)	7,0 (2,6 - 7,9)	8,3 (2,4 - 8,8)
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh			kW	3,7 (0,9 - 4,2)	5,6 (1,4 - 6,7)	7,3 (1,6 - 8,8)	8,6 (1,8 - 9,3)
TRÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP				A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)			kgCO ₂ eq.	675			
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 (Qce) CHLAZENÍ / TOPENÍ			kWh / rok	305 / 2072	331 / 2182	400 / 2951	520 / 3264
Tbiv - BIVALENTNÍ TEPLOTA			°C	-7	-7	-7	-7
Tol - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA			°C	-15	-15	-15	-15
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON			W	2 000	2 200	2 950	3 400
MAXIMÁLNÍ PROUD			A	8,7	10,0	14,0	19,0
NAPĚTÍ			V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
ROZMĚRY JEDNOTKY		ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	765 x 295 x 555	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	920 x 390 x 615	965 x 395 x 755	1090 x 500 x 865
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST			kg	29 / 31	36 / 39	49 / 52	63 / 69
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnější			dB(A)	51	53	55	56
SILOVÝ PŘÍVOD			mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
JISTĚNÍ - typ "C"			A	16	16	16	16
KOMUNIKACE N, SIG			mm²	2 x 0,5 (stíněný)			
TYP KOMUNIKAČNÍHO MODULU PRO OVLÁDÁNÍ Z MaR				AHU-FR19.1 s integrovaným Modbus			
VENTILÁTOR	MNOŽSTVÍ VZDUCHU		m³/hod	1900	2100	2700	4300
	KRYTÍ MOTORU		IP	IP23			
	PŘÍKON		W	38	40	50	120
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 32			
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA		kg	1,7	1,8	1,95	2,8
	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		25	30	50	50
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		15	20	25	25
	ROZMĚRY	KAPALINA	mm/in	6,35 - 1/4	6,35 - 1/4	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8
PLYN		mm/in	9,52 - 3/8	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 140	F6LCY 160
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc	kW		10,5 (2,8 - 11,1)	14,1 (3,5 - 14,3)	16,0 (4,0 - 16,6)
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh	kW		10,9 (2,7 - 11,9)	14,6 (4,2 - 14,9)	16,6 (4,7 - 16,8)
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 (Qce) CHLAZENÍ / TOPENÍ	kWh / rok		680 / 3788	-	-
Tbiv - BIVALENTNÍ TEPLOTA	°C		-7		
Tol - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA	°C		-15		
JMENOVIÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ	kW		5 300	6 100	7 500
JMENOVIÝ PROUD - CHLAZENÍ / TOPENÍ	A		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	952 x 410 x 1333	952 x 410 x 1333
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	1090 x 500 x 865	1095 x 500 x 1470	1095 x 500 x 1470
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST	kg		79 / 84	108 / 121	113 / 126
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnější	dB(A)		57	61	63
SILOVÝ PŘÍVOD	mm ²		5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
JISTĚNÍ - typ "C"	A		3x 10	3x16	3x16
KOMUNIKACE P, Q (S1, S2)	mm ²		2 x 0,5 (stíněný)		
TYP KOMUNIKAČNÍHO MODULU PRO OVLÁDÁNÍ Z MaR			AHU-FR19.1 s integrovaným Modbus		
VENTILÁTOR	MNOŽSTVÍ VZDUCHU	m ³ /hod	4300	6800	7200
	KRYTÍ MOTORU	IP	IP23		
	PŘÍKON	W	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	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
		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 (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 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 1m od jednotky a 1 m pod jednotkou.

Úrovně akustického tlaku vnější jednotky jsou měřeny ze vzdálenosti 1m 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 menší měřítku, 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.

