

**FRIMEC**<sup>®</sup>  
International

# SPLIT SYSTÉM INVERTER POTRUBNÍ F5CCY 100, 140, 160 AR



*Inverter*



**abv klima**  
KLIMATIZACE • TEPELNÁ ČERPADLA

## JEDNODUCHÁ INSTALACE: SPODNÍ, ČI ZADNÍ PŘISÁVÁNÍ VZDUCHU:

U standardní verze je přisávání vzduchu umístěno v zadní části. Jelikož oba panely, jak panel přívodní, tak panel uzavírací jsou shodných rozměrů, úprava typu sání ze zadního na spodní a naopak je velmi jednoduchá, stačí posunout oba panely do požadované pozice.



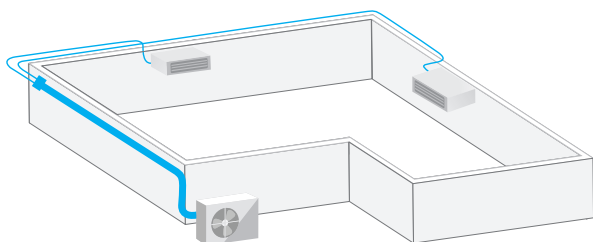
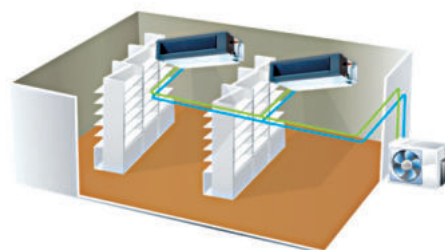
## PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU:

Otvor pro přívod čerstvého vzduchu z vnějšího prostředí je standardních rozměrů a jeho připojení na příslušné potrubí je velmi snadné.

## REŽIM OCHRANY PRŮNIKU CHLADNÉMU VZDUCHU PŘI ODMRAZOVÁNÍ V REŽIMU TOPENÍ:

Pokud je klimatizační jednotka spouštěna v režimu topení, ventilátor vnitřní jednotky se automaticky přizpůsobí a běží na nižší rychlost. Rychlost je následně navyšována až na požadovanou nastavenou hodnotu. Účelem této funkce je zabránit tomu, aby v režimu „TOPENÍ“ při odmrazovacím cyklu nevnikal do vytápěné místnosti chladný vzduch. Díky tomu je dosahováno vyššího uživatelského komfortu.

MOŽNÉ KOMBINACE	
VNĚJŠÍ JEDNOTKA	VNITŘNÍ JEDNOTKY
100	50+50
140	71+71
160	80+80



## KOMBINACE TWIN SPLIT:

Je možná připojením dvou vnitřních jednotek o stejném výkonu k vnější jednotce o dvojnásobném výkonu. Vnitřní jednotky operují jako hlavní a druhá jako pomocná.

## REŽIM NOČNÍHO PROVOZU:

Prostřednictvím tohoto režimu klimatizační jednotka navyšuje (v režimu CHLAZENÍ), či snižuje (v režimu TOPENÍ) teplotu o 1 °C každou hodinu po dobu prvních dvou hodin. Poté se teplota ustálí na dobu následujících 5 hodin a nakonec se jednotka automaticky vypne.

Díky této charakteristice je zajištěn komfort a energetická úspora po dobu nočního provozu.

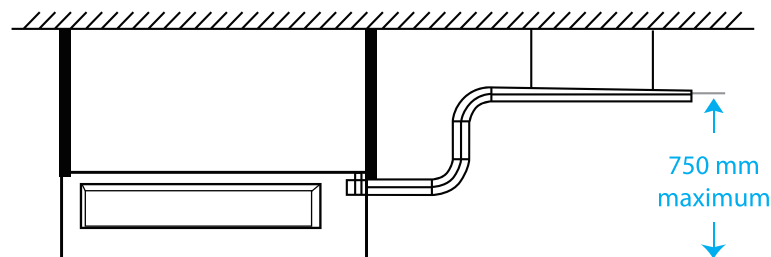


## PŘIPOJENÍ POTRUBÍ PRO ODVOD KONDENZÁTU PO OBOU STRANÁCH:

Zařízení je na obou bočních stranách vybaveno přípojkami pro odvod kondenzátu. Technik si může při instalaci zvolit, na kterou stranu instaluje potrubí pro odvod kondenzátu dle vlastních potřeb.

## ČERPADLO KONDENZÁTU::

Čerpadlo kondenzátu je standardně dodáváno do jednotky z výroby. Maximální výtlačná výška čerpadla je 750 mm od spodní hrany jednotky.



## AUTOMATICKÉ ODMRAZOVÁNÍ:

Funkce automatického odmrazení zamezuje zamrznutí výparníku, prodlužuje životnost výrobku a umožňuje dosáhnout energetické úspory.

## KABELOVÉ OVLÁDÁNÍ:

Kabelové ovládání může být na rozdíl od infra ovladače připevněno na stěnu.

Je tak možno zamezit jeho ztrátě.

## FUNKCE ODVLHČOVÁNÍ:

Klimatizační jednotka je vybavena funkcí ODVLHČOVÁNÍ.

V tomto režimu dochází k velmi účinnému odvlhčování, bez snížení teploty v místnosti.



## AUTORESTART:

V případě, že následkem přerušení dodávky elektrické energie dojde k náhlému vypnutí klimatizační jednotky, po obnovení dodávky energie se zařízení automaticky spustí ve stejném režimu, ve kterém bylo nastaveno před výpadkem.

## ČASOVÝ SPÍNAČ:

Časový spínač může být nastaven pro libovolné zapínání a vypínání klimatizační jednotky kdykoli po dobu 24 hodin.

# TECHNICKÁ DATA

MODEL	VNITŘNÍ JEDNOTKA			F5CCY 100 A2R	F5CCY 140 A2R	F5CCY 160 A2R
	VENKOVNÍ JEDNOTKA			F5LCY 100 A2RC3	F5LCY 140 A2RC3	F5LCY 160 A2RC3
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignnc	kW			10,5 (2,9 - 12,3)	13,9 (3,5 - 15,1)	15,9 (4,4 - 16,7)
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignnh	kW			11,1 (3,8 - 12,4)	15,2 (4,1 - 15,7)	17,2 (5,3 - 17,8)
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP				A++ / A+	A+ / A+	A+ / A+
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)	kgCO <sub>2</sub> eq.			2 088	2 088	2 088
SEER	W / W			6,1	5,6	5,6
SCOP	W / W			4,0	4,0	4,0
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q <sub>ce</sub> ) CHLAZENÍ / TOPENÍ	kWh / rok			720 / 3912	-	-
T <sub>biv</sub> - BIVALENTNÍ TEPLOTA	°C			-7	-7	-7
T <sub>ol</sub> - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA	°C			-15	-15	-15
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ	W			3,27 / 2,91	4,02 / 3,90	4,88 / 4,51
JMENOVITÝ PROUD - CHLAZENÍ / TOPENÍ	A			5,4 / 4,8	7,13 / 6,96	8,56 / 7,96
NAPĚTÍ (VNĚJŠÍ / VNITŘNÍ)	V/Ph/Hz			380 - 415 / 3 / 50 - 220 - 240 / 1 / 50		
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN.	VÝŠKA / DÉLKA / HLOUBKA			300 x 1200 x 865		
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	VÝŠKA / DÉLKA / HLOUBKA			373 x 1405 x 920		
ROZMĚRY VNĚJŠÍ JEDN.	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA			945 x 395 x 810		
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA			1095 x 495 x 1505		
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnitřní jednotka	kg			45 / 51		
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnější jednotka	kg			69 / 74		
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní	dB(A)			46 / 43 / 40		
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější	dB(A)			50		
ELEKTRO	SILOVÝ PŘÍVOD VNITŘNÍ JEDNOTKA			mm <sup>2</sup> 3 x 1,5		
	SILOVÝ PŘÍVOD VENKOVNÍ JEDNOTKA			mm <sup>2</sup> 5 x 2,5		
	KOMUNIKAČNÍ KABEL			mm <sup>2</sup> 3 x 0,5		
	JIŠTĚNÍ (VNITŘNÍ / VENKOVNÍ)			A 10 / 16		
	KRYTÍ MOTORU (VENKOVNÍ / VNITŘNÍ)			IP IP23 / IP24		
VNITŘNÍ JEDNOTKA	Ventilátor			Množství vzduchu m <sup>3</sup> /hod 2020 / 1680 / 1180		
	Regulace			Externí statický tlak Pa 40		
	Regulace			Příkon W 240		
	Regulace			Teploty místnosti / ovládání Kabelový ovladač		
VENKOVNÍ JEDNOTKA	Ventilátor			Množství vzduchu m <sup>3</sup> /hod 5000		
	Ventilátor			Příkon W 120		
	KOMPRESOR			Typ / značka Twin Rotační / MITSUBISHI		
	REGULACE VÝKONU			Ochrana OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ		
CHLADIVO	TYP			3D DC INVERTER		
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA			R 410 A		
	REGULACE CHLADIVA			kg 3,55		
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ			3,8		
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI			Kapilární trubice + EXV		
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI			Cu potrubí se šroubením		
	ROZMĚRY			MAX. VZDÁLENOST 65		
ROZMĚRY			MAX. PŘEVÝŠENÍ 30			
ROZMĚRY			KAPALINA mm/in 9,52 - 3/8			
ROZMĚRY			PLYN mm/in 15,88 - 5/8			
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI	VNITŘNÍ (CHLAZENÍ / TOPENÍ)			°C 17~32 / 0~30		
	VENKOVNÍ (CHLAZENÍ / TOPENÍ)			°C -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<sub>in</sub> 27 °C DB (teplota suchého teploměru) a 19 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu T<sub>d</sub>designc 35 °C DB (teplota suchého teploměru) a 24 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Topení: Vnitřní teplota vzduchu T<sub>in</sub> 20 °C DB (teplota suchého teploměru) a 15 °C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu T<sub>d</sub>designnc -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 použití 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:** 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 1 kg tohoto chladicího média ponechán v atmosféře, dopad na globální oteplování by byl 2088 krát vyšší oproti 1 kg CO<sub>2</sub> 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.

