

FRIMEC[®]
International

SPLIT SYSTÉM INVERTER POTRUBNÍ F5CCY 35, 50, 71, 80 AR

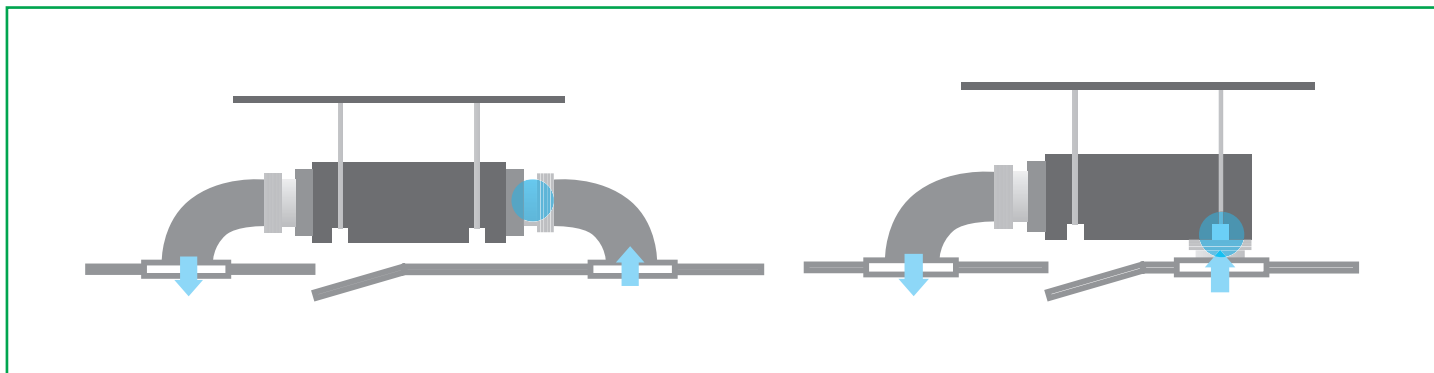


Inverter



JEDNODUCHÁ INSTALACE: SPODNÍ, ČI ZADNÍ PŘISÁVÁNÍ VZDUCHU:

U standardní verze je přísávání 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.



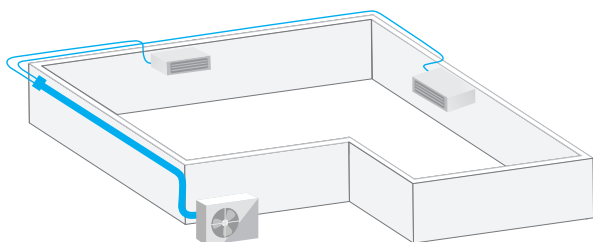
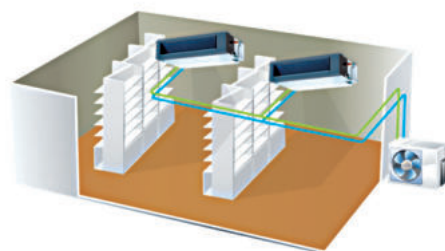
PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU:

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



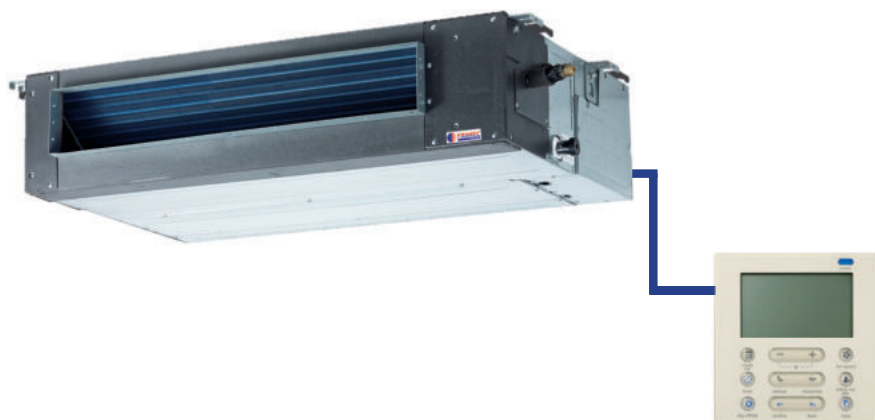
KOMBINACE TWIN SPLIT:

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.

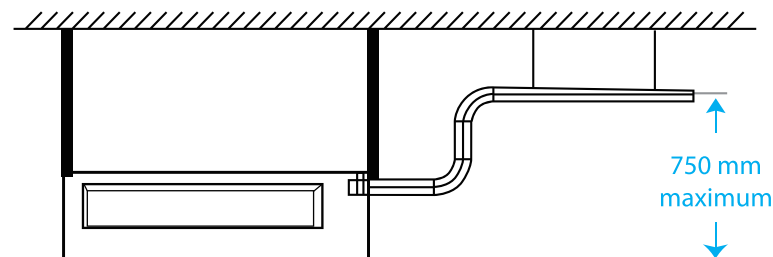


PŘIPOJENÍ POTRUBÍ PRO ODVOD KONDENZÁTU PO OBOU STRANÁCH:

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.



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.

FUNKCE ODVLHČOVÁNÍ:

Klimatizační jednotka je vybavena funkcí ODVLHČOVÁNÍ.

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

TECHNICKÁ DATA

MODEL	VNITŘNÍ JEDNOTKA		F5CCY 35 AIR	F5CCY 50 AIR	F5CCY 71 AIR	F5CCY 80 AIR	
	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F5LCY 35 A2RC	F5LCY 50 A2RC	F5LCY 71 A2RC	F5LCY 80 A2RC	
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignnc	kW		3,5 (1,3 - 4,5)	5,1 (1,7 - 5,9)	7,1 (2,1 - 7,6)	8,1 (2,4 - 8,8)	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignnh	kW		3,7 (1,0 - 4,7)	5,3 (1,1 - 6,3)	7,3 (1,3 - 8,8)	8,5 (2,4 - 8,9)	
TRÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++ / A+++				
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)			2 088	2 088	2 088	2 088	
SEER	W / W		6,1	6,5	6,1	6,1	
SCOP	W / W		5,1				
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q _{ec}) CHLAZENÍ / TOPENÍ			kWh / rok	305 / 2072	320 / 2182	443 / 3170	512 / 4287
T _{biv} - BIVALENTNÍ TEPLOTA			°C		2		
T _{ol} - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA			°C		-15		
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON			W	2 000	2 200	2 950	3 400
MAXIMÁLNÍ PROUD			A	8,7	11,5	14,0	19,0
NAPĚTÍ VNITŘNÍ / VENKOVNÍ			V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50 - 220 - 240 / 1 / 50			
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN.		VÝŠKA / DÉLKA / HLOUBKA	mm	210 x 700 x 635	270 x 920 x 635	270 x 920 x 635	270 x 1140 x 775
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY		VÝŠKA / DÉLKA / HLOUBKA	mm	290 x 915 x 655	350 x 1135 x 655	350 x 1135 x 655	350 x 1385 x 920
ROZMĚRY VNĚJŠÍ JEDN.		ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	800 x 333 x 554	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 - vnitřní jednotka			kg	18 / 23	27 / 32	28 / 32	35 / 42
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnější jednotka			kg	29 / 32	36 / 39	49 / 52	63 / 69
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní (H/M/L)			dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	53 / 48 / 44
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější			dB(A)	40	44	45	47
ELEKTRO	SILOVÝ PŘÍVOD VNITŘNÍ JEDNOTKA		mm ²	3 x 1,5			
	SILOVÝ PŘÍVOD VENKOVNÍ JEDNOTKA		mm ²	3 x 2,5			
	KOMUNIKAČNÍ KABEL		mm ²	2x 1 (stíněný)			
	JISTĚNÍ (VNITŘNÍ / VENKOVNÍ)		A	6 / 10	6 / 10	6 / 16	6 / 20
	KRYTÍ MOTORU (VENKOVNÍ / VNITŘNÍ)		IP	IP23 / IP24			
VNITŘNÍ JEDNOTKA	Ventilátor	Množství vzduchu (H/M/L)	m ³ /hod	680 / 580 / 450	1050 / 900 / 780	1360 / 1200 / 970	1580 / 1400 / 1100
		Externí statický tlak	Pa	25 (0-45)	25 (0-100)	25 (0-100)	37 (0-100)
		Příkon	W	55	90	90	150
	Regulace	Teploty místnosti / ovládání	Kabelový ovladač				
VENKOVNÍ JEDNOTKA	Ventilátor	Množství vzduchu	m ³ /hod	2000	2100	2700	4300
		Příkon	W	40	40	50	120
	KOMPRESOR	Typ	Rotační				
		Značka	GMCC				
		Ochrana	OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ				
	REGULACE VÝKONU		3D DC INVERTER				
CHLADIVO	TYP		R 410 A				
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA		kg	1,2	1,5	1,95	2,8
	REGULACE CHLADIVA PŘIPOJENÍ		Kapilární trubice + EXV				
	POTRUBÍ		Cu potrubí se šroubením				
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST		25	30	50	50
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		10	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	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_{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)

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

Úrovně akustického tlaku vnější jednotky jsou měřeny ze vzdálenosti 1m 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 1kg tohoto chladicího média ponechán v atmosféře, dopad na globální oteplování by byl 2088 krát vyšší oproti 1kg 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 5,30; 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.

