



SPLIT SYSTÉM INVERTER PODSTROPNÍ / PARAPETNÍ JEDNOTKY F5CFY 50, 71, 80 AR



Inverter



FLEXIBILITA INSTALACE:

Jednotku je možno instalovat v horizontální poloze pod strop, nebo ve vertikální na stěnu.



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 režimem, ve kterém bylo nastaveno před výpadkem.

REŽIM OCHRANY PRŮNIKU CHLADNÉHO VZDUCHU PŘI ODMRAZOVÁNÍ V REŽIMU TOPENÍ:

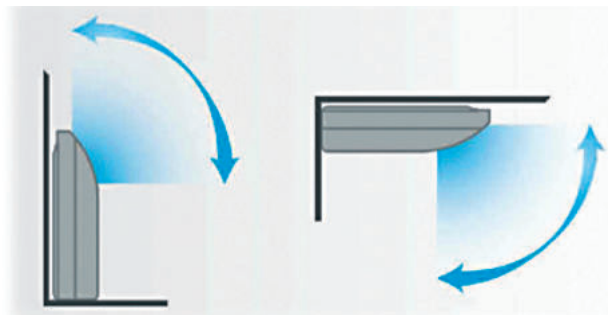
Pokud je klimatizační jednotka spouštěna v režimu topení, ventilátor vnitřní jednotky se automaticky přizpůsobí a běží na nižší rychlost. Rychlost je následně navyšována až na požadovanou nastavenou hodnotu. Účelem této funkce je zabránit tomu, aby v režimu „TOPENÍ“ při odmrazovacím cyklu nevnikal do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

ČERPADLO KONDENZÁTU::

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

AUTOMATICKÝ POHYB LAMEL:

Jednotka je vybavena systémem automatického pohybu lamel ve vodorovném a svislém směru, nabízí tak rovnoměrnější proudění vzduchu.



FUNKCE ODVLHČOVÁNÍ:

Klimatizační jednotka je vybavena funkcí ODVLHČOVÁNÍ. V tomto režimu dochází k velmi účinnému odvlhčování, bez snížení teploty v místnosti.

PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU:

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



VNITŘNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY

JSOU POUŽITELNÉ JAKO MONO NEBO MULTI SPLIT:

Všechny klimatizační jednotky-vyjma modelu 71 mohou být instalovány jako monosplit nebo; v kombinaci s ostatními jako multiplit. To umožňuje snížit množství skladových zásob.

TECHNOLOGIE KOREKCE VÝKONNOSTNÍHO FAKTORU (PFC, Z 88% NA 97%):

Vysoce účinná automatická korekce výkonu umožňuje dosáhnout synchronizace vlny absorbovaného proudu a relativního napětí navýšením účinnosti a nastavením výkonového faktoru na hodnotu přesahující 97%.

AUTOMATICKÉ KONTROLA ÚNIKU CHLADIVA:

Inovační automatický systém detekce úniku chladiva umožňuje zamezit poškození kompresoru v důsledku jeho úniku, či přetížení samotného kompresoru.

KOMBINACE TWIN SPLIT:

Je možná připojením dvou vnitřních jednotek o stejném výkonu k vnější jednotce o dvojnásobném výkonu. Vnitřní jednotky pracují 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.

AUTOMATICKÉ ODMRAZOVÁNÍ:

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

ČASOVÝ SPÍNAČ:

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



Kabelový ovladač - **FKJR 120A** pro kazetové, podstropní / parapetní a mezistropní jednotky



infra ovladač - **FRG 57** pro nástěnné, kazetové a podstropní / parapetní jednotky

TECHNICKÁ DATA

MODEL	VNITŘNÍ JEDNOTKA		F5CFY 50 A1R	F5CFY 71 A1R	F5CFY 80 A1R	
	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F5LCY 50 A2RC	F5LCY 71 A2RC	F5LCY 80 A2RC	
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignnc			kW	5,3 (1,6 - 5,3)	7,0 (1,6 - 7,9)	8,1 (2,4 - 8,8)
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignnh			kW	5,3 (1,6 - 5,9)	7,6 (1,8 - 8,8)	8,5 (2,4 - 8,9)
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++ / A+++			
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)			kgCO ₂ eq.	2 088		
SEER			W / W	6,5	6,1	6,1
SCOP			W / W	5,1		
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q _{ce}) CHLAZENÍ / TOPENÍ			kWh / rok	331 / 2061	443 / 2955	532 / 3742
T _{biv} - BIVALENTNÍ TEPLOTA			°C	2		
T _{ol} - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA			°C	-15		
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON			W	2 200	2 950	3 400
MAXIMÁLNÍ PROUD			A	11,5	14,0	19,0
NAPĚTÍ VNITŘNÍ / VENKOVNÍ			V/Ph/Hz	220 - 240 / 1 / 50 - 220 - 240 / 1 / 50		
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN.	VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	235 x 1068 x 675	235 x 1068 x 675	235 x 1285 x 675	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	313 x 1145 x 755	313 x 1145 x 755	313 x 1360 x 755	
ROZMĚRY VNĚJŠÍ JEDN.	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	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	965 x 395 x 755	1090 x 500 x 865	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnitřní jednotka			kg	26 / 31	25 / 30	31 / 37
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnější jednotka			kg	36 / 39	49 / 52	63 / 69
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní (H/M/L)			dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější			dB(A)	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)			
	JIŠTĚNÍ (VNITŘNÍ / VENKOVNÍ)	A	6 / 10	6 / 16	6 / 20	
	KRYTÍ MOTORU (VENKOVNÍ / VNITŘNÍ)	IP	IP23 / IP24			
VNITŘNÍ JEDNOTKA	Ventilátor	Množství vzduchu (H/M/L)	m ³ /hod	900 x 800 x 700	1180 x 1050 x 850	1650 x 1450 x 1250
	Příkon		W	55	55	115
	Regulace	Teploty místnosti / ovládání	Infra ovladač (na přání kabelový ovladač)			
VENKOVNÍ JEDNOTKA	Ventilátor	Množství vzduchu	m ³ /hod	2100	2700	4300
	Příkon		W	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	1,5	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	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)

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

Úroveň 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 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 6,20; 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.

