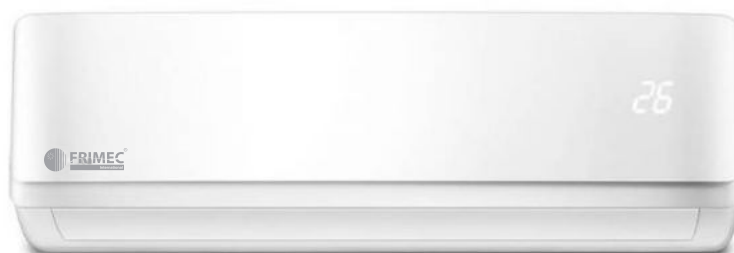




SPLIT SYSTÉM INVERTER NÁSTĚNNÉ F5WMY - BR

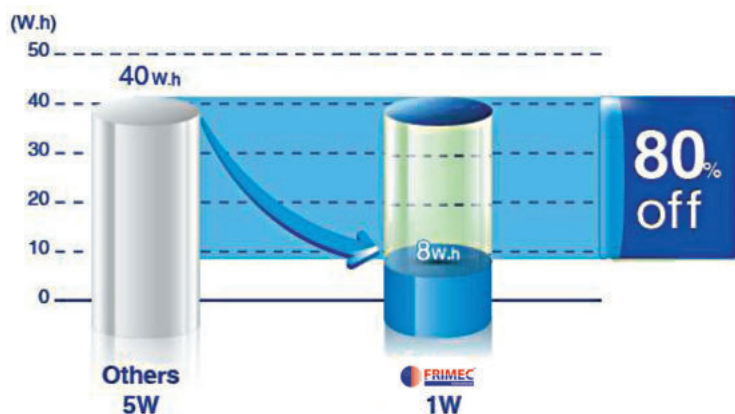


Inverter



Energetická úspora

SNÍŽENÁ ENERGETICKÁ SPOTŘEBA (1W) V REŽIMU STAND-BY



Výjimečná výrobní technologie umožňuje výrobkům Frimec International automatické nastavení úsporného režimu při přepnutí klimatizační jednotky do režimu STAND-BY. Tím lze dosáhnout energetické úspory z původních 4-5W na 0,5-1W, se snížením spotřeby energie o 80%.

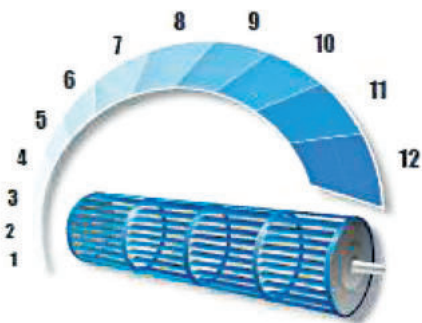
5-TI RYCHLOSTNÍ VENTILÁTOR VNĚJŠÍ JEDNOTKY



Díky DC motoru jsou otáčky ventilátoru venkovní jednotky modulovány na 5 možných rychlostí, čímž je dosahováno dalšího navýšení komfortu a značné energetické úspory.

Komfort

12-TI RYCHLOSTNÍ VENTILÁTOR VNITŘNÍ JEDNOTKY



Všechny modely vnitřních jednotek mají standardně možnost volby ze 3 stupňů otáček H/M/L. V režimu „AUTO“ však vnitřní jednotka sama volí optimální otáčky ze škály 12-ti rychlostí. Toto neplatí pro model F5WMY 71BR.

NASTAVENÍ VNITŘNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY NA SUPER TICHÝ REŽIM (POD HODNOTOU HLUČNOSTI 20DBA)

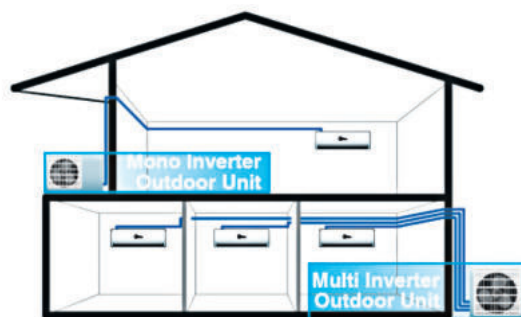


Stiskněte tlačítko „Silence“ pro nastavení tichého chodu.

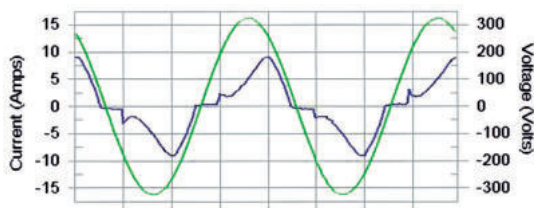
Flexibilita a bezpečnost

VNITŘNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY JSOU POUŽITELNÉ JAKO MONO NEBO MULTI SPLIT

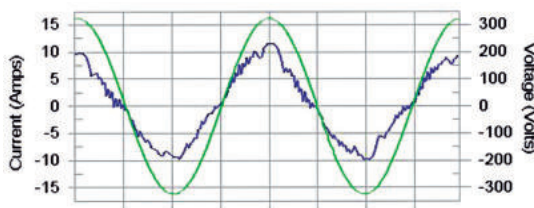
Všechny klimatizační jednotky-vyjma modelu 71 mohou být instalovány jako monosplit nebo; v kombinaci s ostatními jako multiplit. To umožňuje snížit množství skladových zásob.



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



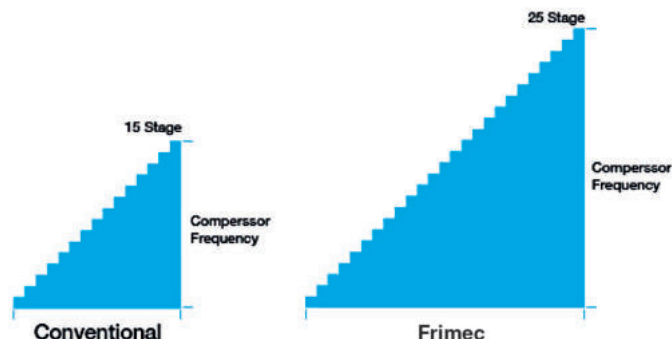
Passive PFC with PF \approx 97%



Partial Active PFC with PF \approx 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%.

VYŠŠÍ PŘESNOST SEŘÍZENÍ PŘEPÍNAČE (STUPEŇ OD F1 DO F25)



Značné energetické úspory je dosahováno díky použití kompresorů nové koncepce, jejichž provoz je modulován na 25 frekvenčních stupňů, oproti tradičním 10 frekvenčním stupňům starších verzí kompresorů.

SAMOČISTÍCÍ PROCES VÝPARNÍKU

Hydrofilní úprava výparníku zabraňuje účinně ukládání prachu a mastnoty



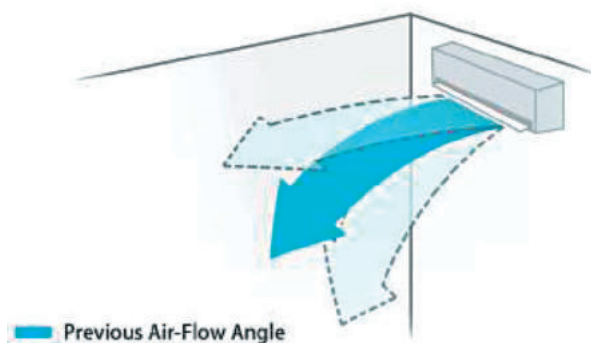
Voda z kondenzátu smývá usazeniny prachu a mastnoty

Systém samočištění výparníku se spouští na vypnutí klimatizační jednotky



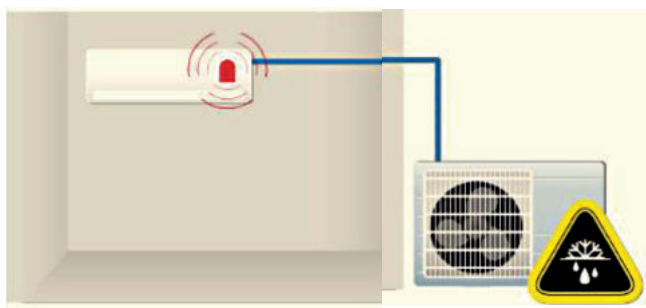
Čistá klimatizační jednotka se vyznačuje nižší energetickou náročností a produkuje čistší vzduch

ULOŽENÍ POSLEDNÍ POLOHY LAMELY DO PAMĚTI



Po spuštění klimatizační jednotky se lamela nastaví automaticky do stejné pozice, v níž se nacházela při posledním vypnutí klimatizační jednotky.

AUTOMATICKÉ KONTROLA ÚNIKU CHLADIVA



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

TECHNICKÁ DATA

MODEL	VNITŘNÍ JEDNOTKA		F5WMY 25 BR3	F5WMY 35 BR3	F5WMY 50 BR3	F5WMY 71 BR3	
	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F5LCY 25 BR	F5LCY 35 BR	F5LCY 50 BR	F5LCY 71 BR	
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc	kW		2,6 (1,3 - 3,3)	3,5 (1,3 - 4,5)	5,1 (1,7 - 5,9)	7,1 (2,1 - 7,6)	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh	kW		2,9 (1,0 - 3,7)	3,7 (1,0 - 4,7)	5,3 (1,1 - 6,3)	7,3 (1,3 - 8,8)	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)	kgCO ₂ eq.		2 088	2 088	2 088	2 088	
SEER	W / W		6,1	6,1	6,5	6,3	
SCOP	W / W		4,0	4,0	4,0	4,0	
ROČNÍ SPOTŘEBA E. ENERGIE (Q _{ec}) CHLAZENÍ / TOPENÍ	kWh / rok		178 / 1120	210 / 1400	293 / 2224	428 / 2880	
T _{biv} - BIVALENTNÍ TEPLOTA	°C		2	2	2	2	
T _{ol} - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA	°C		-15	-15	-15	-15	
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ	W		100~1240 / 120~1200	100~1580 / 130~1510	140~2360 / 200~2410	240~3030 / 260~3140	
PROUD CHLAZENÍ / TOPENÍ	A		0,4~5,4 / 0,5~5,2	0,4~6,9 / 0,6~6,6	0,6~10,3 / 0,9~10,5	1,0~13,2 / 1,1~13,7	
ODVLHČOVÁNÍ	L/h		1,0	1,2	1,8	2,3	
NAPĚTÍ	V/Ph/Hz		220 - 240 / 1 / 50				
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN.	DĚLKA / HLOUBKA / VÝŠKA		715 x 188 x 250	800 x 188 x 275	940 x 205 x 275	1045 x 235 x 315	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	DĚLKA / HLOUBKA / VÝŠKA		775 x 280 x 324	850 x 230 x 315	950 x 245 x 315	1095 x 275 x 355	
ROZMĚRY VNĚJŠÍ JEDN.	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA		770 x 300 x 555	770 x 300 x 555	800 x 333 x 554	845 x 363 x 702	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA		900 x 345 x 585	900 x 345 x 585	920 x 390 x 615	965 x 395 x 755	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnitřní jednotka	kg		6 / 8	7 / 9	9,0 / 12,5	12,5 / 15,5	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnější jednotka	kg		25 / 27	25 / 27	37 / 40	47 / 50	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní	dB(A)		38 / 31 / 25	38 / 32 / 26	38 / 29 / 23	43 / 37 / 31	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější	dB(A)		42	42	44	46	
ELEKTRO	SILOVÝ PŘÍVOD VNITŘNÍ JEDNOTKA		mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	
	SILOVÝ PŘÍVOD VENKOVNÍ JEDNOTKA		mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
	KOMUNIKAČNÍ KABEL		mm ²	2x 1 (stíněný)			
	JIŠTĚNÍ (VNITŘNÍ / VENKOVNÍ)		A	10 / 16	10 / 16	10 / 16	
	KRYTÍ MOTORU (VENKOVNÍ / VNITŘNÍ)		IP	IP23 / IP24			
VNITŘNÍ JEDNOTKA	Množství vzduchu		m ³ /hod	430 / 320 / 230	520 / 420 / 340	610 / 460 / 360	
	Ventilátor	Značka	Welling				
		Příkon	W	45	45	58	
	Regulace	Teploty místnosti / ovládání	Infra ovladač (kabelový ovladač FKJR 10B na přání)				
VENKOVNÍ JEDNOTKA	Množství vzduchu		m ³ /hod	1800	1800	2100	
	Ventilátor	Příkon	W	40	40	50	
	KOMPRESOR		Typ / značka	Rotační / GMCC			
			Ochrana	OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ			
	REGULACE VÝKONU		3D DC INVERTER				
CHLADIVO	TYP		R 410 A				
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA		kg	0,8	0,8	1,5	
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ		Cu potrubí se šroubením				
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST		25	25	30	
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		10	10	20	
	ROZMĚRY	KAPALINA		mm/in	6,35 - 1/4	6,35 - 1/4	
PLYN		mm/in	9,52 - 3/8	9,52 - 3/8			
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI	VNITŘNÍ (CHLAZENÍ / TOPENÍ)		°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30		
	VENKOVNÍ (CHLAZENÍ / TOPENÍ)		°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30		

(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 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 0 °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 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 5,60; 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.

