

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

## TWIN SYSTEM

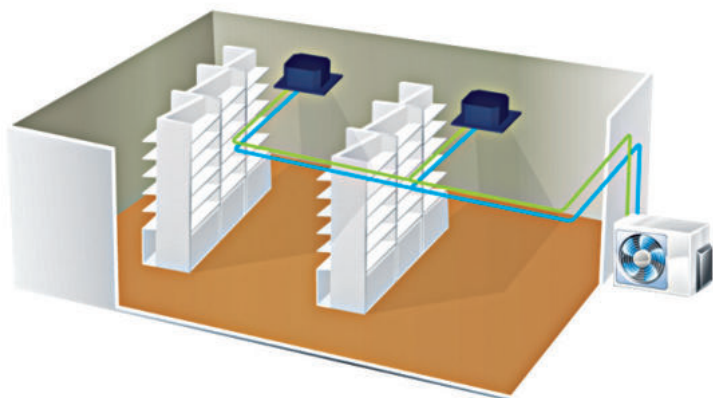


*Inverter*



**abv klima**  
KLIMATIZACE • TEPELNÁ ČERPADLA

# TWIN SYSTÉM



## TWIN SYSTÉM:

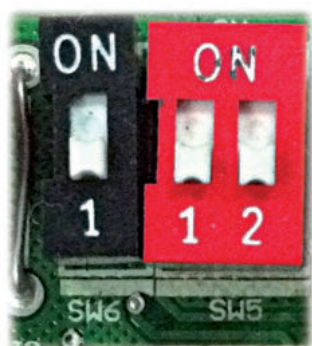
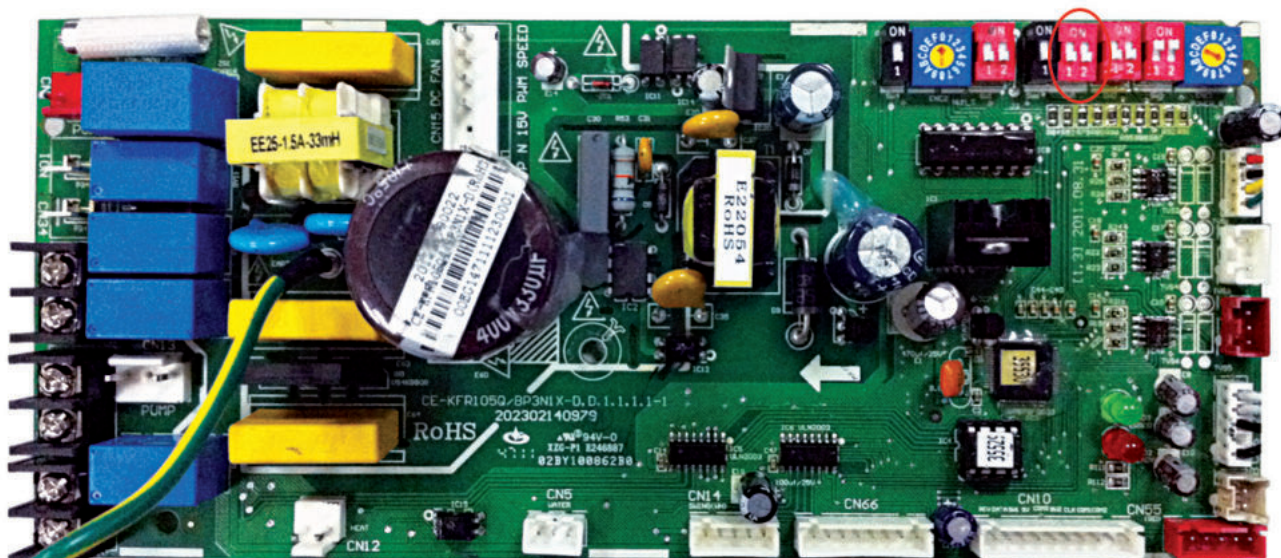
Jedna venkovní jednotka je napojena na dvě vnitřní jednotky o stejném nominálním výkonu.

Možné kombinace vnitřních a venkovních jednotek Frimec pro Twin systém.

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

## NASTAVENÍ VNITŘNÍ PCB DESKY:

Přepínač SW5 musí být nastaven u vnitřní jednotky tak, aby byla jednou ze součástí Twin systému. (HLAVNÍ nebo PODŘÍZENÁ).



## SAMOTNÉ NASTAVENÍ DIP:

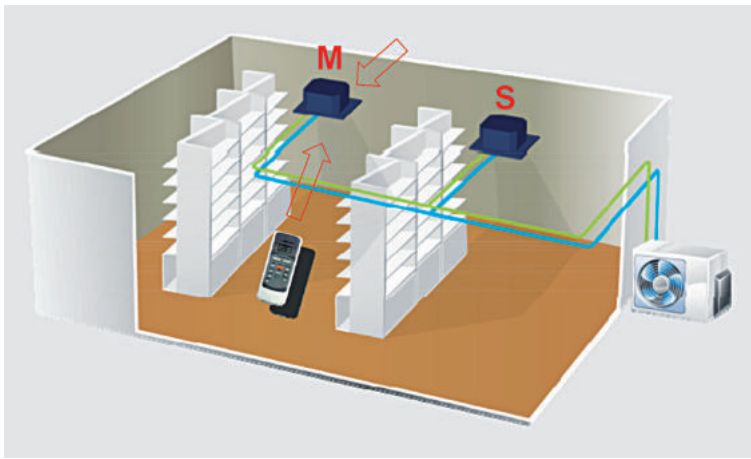
„**POUZE HLAVNÍ**“ – Znamená, že jednotka je nastavena na použití běžného split systému a není v režimu Twin systém.

„**HLAVNÍ, PODŘÍZENÁ**“ – Znamená, že jednotka je nastavena pro použití v Twin systému

„**HLAVNÍ**“ – Znamená, že jednotka je v Twin systému považována za ŘÍDÍCÍ

„**PODŘÍZENÁ**“ – Znamená, že jednotka je v Twin systému považována za PODŘÍZENOU

SW5	PŘEPÍNAČ	PRO NASTAVENÍ HLAVNÍ-PODŘÍZENÁ			
	ON				
	POZICE				
	MÓD	POUZE HLAVNÍ	PODŘÍZENÁ	HLAVNÍ	PODŘÍZENÁ



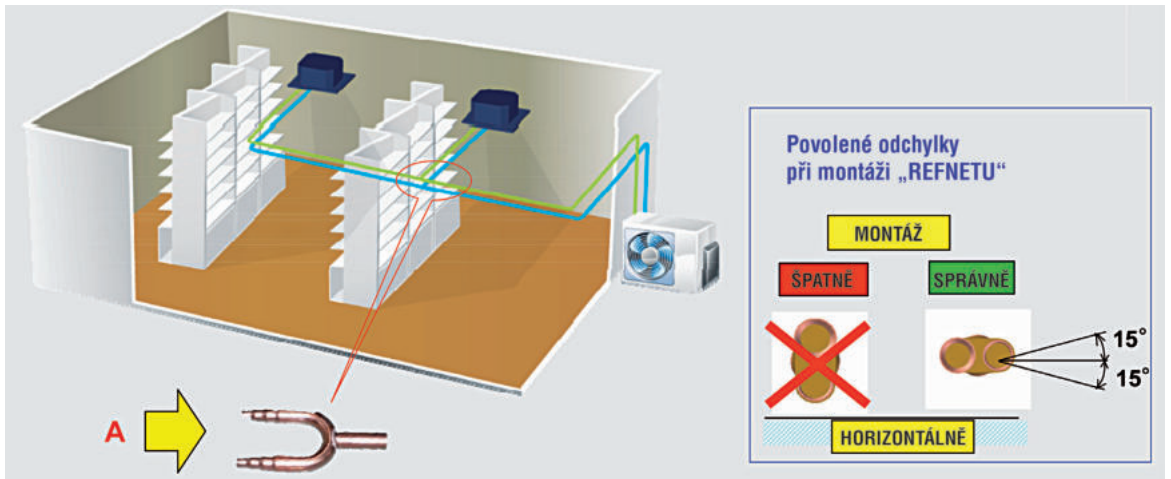
## PRAVIDLA OVLÁDÁNÍ:

Ve chvíli, kdy je Twin systém v provozu, je možno ovládat ovladačem pouze „Hlavní jednotku“.

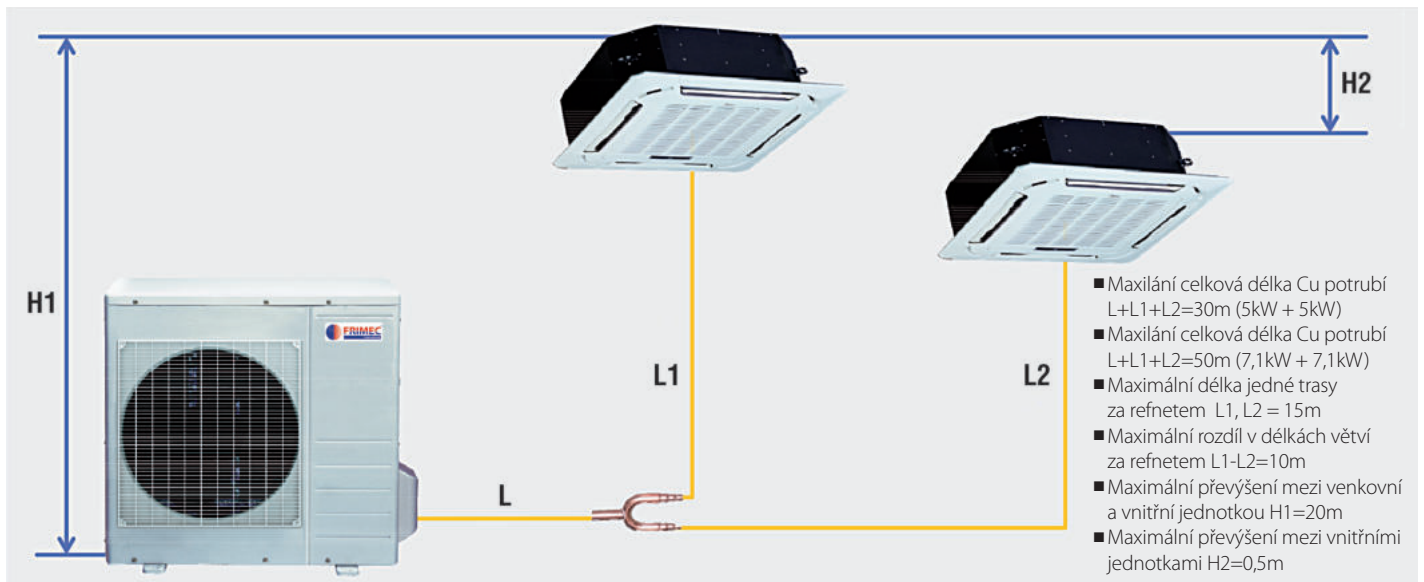
Podřízená jednotka pracuje ve stejném režimu (nastavená teplota, otáčky ventilátoru apod.). Výkon venkovní jednotky závisí na aktuálním požadovaném výkonu obou vnitřních jednotek. Pokud se HLAVNÍ jednotka zastaví, PODŘÍZENÁ se zastaví také.

## INSTALACE:

Refnet pro Twin systém společnosti Frimec musí být vždy namontován horizontálně.

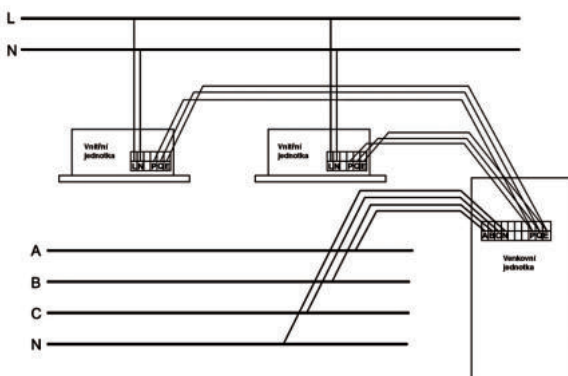


## POVOLENÉ MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI Cu POTRUBÍ:



## SCHÉMA ELEKTRO:

Vnitřní jednotka a venkovní jednotka jsou napájeny odděleně. Obě vnitřní jednotky musí být napájeny ze stejného zdroje. Kontakty PQE obou vnitřních jednotek musí být propojeny s kontakty PQE ve venkovní jednotce.



# TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA		F5LCY 100 A2RC3	F5LCY 140 A2RC3	F5LCY 160 A2RC3	
	VNITŘNÍ JEDNOTKA - kombinace		2x F5CKY 50C1R	2x F5CKY 71A1R	2x F5CKY 80A1R	
			2x F5CCY 50C1R	2x F5CCY 71A1R	2x F5CCY 80A1R	
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc		kW	10,5 (4,0 - 12,2)	14,0 (4,7 - 14,6)	15,9 (2,9 - 16,7)	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh		kW	11,1 (2,9 - 13,5)	14,6 (3,9 - 15,8)	17,1 (4,4 - 17,3)	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI SEER / SCOP			A+ / A+++			
POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP)		kgCO <sub>2</sub> eq.	2 088			
SEER		W / W	6,1			
SCOP		W / W	5,1			
T <sub>biv</sub> - BIVALENTNÍ TEPLOTA		°C	2			
T <sub>ol</sub> - MEZNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA		°C	-15			
MAXIMÁLNÍ PŘÍKON		W	5 300	6 100	7 500	
MAXIMÁLNÍ PROUD		A	10,0	13,0	14,0	
NAPĚTÍ (VENKOVNÍ / VNITŘNÍ)		V/Ph/Hz	380 - 415 / 3 / 50 / 220 - 240 / 1 / 50			
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN. - F5CKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	840 x 840 x 245			
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY - F5CKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	900 x 900 x 217			
ROZMĚRY PANEL - FPLCK	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	950 x 950 x 55			
PŘEPR. ROZ. PANEL - FPLCK	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	1035 x 1035 x 90			
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN. - F5CCY	DĚLKA / ŠÍŘKA / VÝŠKA	mm	920x635x270		1140x775x270	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY - F5CCY	DĚLKA / ŠÍŘKA / VÝŠKA	mm	1150x655x350		1355x795x350	
ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDN. - F5CFY	DĚLKA / ŠÍŘKA / VÝŠKA	mm	1068x675x235		1285x675x235	
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY - F5CFY	DĚLKA / ŠÍŘKA / VÝŠKA	mm	1145x755x313		1360x755x313	
ROZMĚRY VNĚJŠÍ JEDNOTKY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	946 x 410 x 810	952 x 410 x 1333		
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY	ŠÍŘKA / HLOUBKA / VÝŠKA	mm	1090 x 500 x 865	1095 x 500 x 1470		
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST + PANEL - vnitřní jedn. - F5CKY		kg	21 / 25 + 5 / 8	24 / 28 + 5 / 8	27 / 31 + 5 / 8	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnitřní jednotka - F5CCY		kg	27 / 32	28 / 32	35 / 42	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnitřní jednotka - F5CMY		kg		25 / 30	31 / 37	
ČISTÁ / PŘEPRAVNÍ HMOTNOST - vnější jednotka		kg	79 / 84	108 / 121	113 / 126	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní - F5CKY (H/M/L)		dB(A)	46 / 41 / 37	46 / 42 / 39	53 / 48 / 44	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní - F5CCY (H/M/L)		dB(A)	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	53 / 48 / 44	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m - vnitřní - F5CMY (H/M/L)		dB(A)	44 / 39 / 34	53 / 48 / 42	54 / 49 / 44	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 3m - vnější		dB(A)	46	52	54	
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>	2x 1 (stíněný)			
	JIŠTĚNÍ (VNITŘNÍ / VENKOVNÍ)	A	6 / 16			
	KRYTÍ MOTORU (VENKOVNÍ / VNITŘNÍ)	IP	IP23 / IP24			
VENKOVNÍ JEDNOTKA	Ventilátor	Množství vzduchu	m <sup>3</sup> /hod	4300	6800	7200
		Příkon	W	120	2x 85	2x 85
	KOMPRESOR	Typ / značka		Rotační / GMCC		
	REGULACE VÝKONU	Ochrana		OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ		
CHLADIVO	TYP			3D DC inverter		
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	3,2	4,0	4,3	
	REGULACE CHLADIVA			Kapilární trubice + EXV		
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ			Cu potrubí se šroubením		
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST		30	50	50
		MAX. PŘEVÝŠENÍ		20	20	20
	ROZMĚRY	KAPALINA	mm/in		9,52 - 3/8	
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 chladícího 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>designc</sub> 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>designh</sub> -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: 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 R410A GWP = 2088

Unik 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 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 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.

