

KONDENZAČNÍ JEDNOTKY INVERTER pro VZT - VRF F5MDV - BR, F5MSDC - AR3C



Qch=18,0; 26,0 kW

Inverter

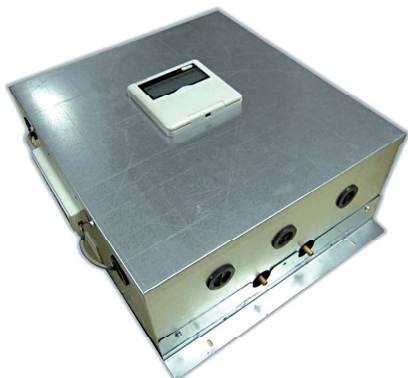


Qch=28,0; 33,5; 40,0; 45,0; 50,0 kW



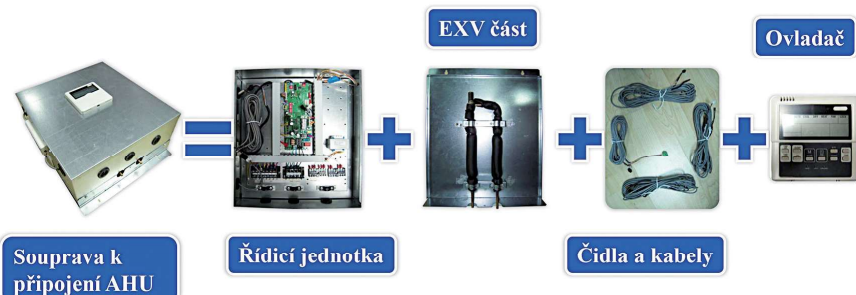
AHU box – ON/OFF (AHUKZ 01-03), (AHU KIT SP-D112,113)

- ♦ Souprava k připojení klimatizační jednotky Frimec je rozhraní, které umožňuje připojit klimatizační jednotku jiného výrobce k venkovním jednotkám Frimec VRF.
- ♦ Tato souprava k připojení umožňuje použít venkovní jednotky Frimec VRF, takže představuje ideální řešení při požadovaném použití unikátní klimatizační jednotky.

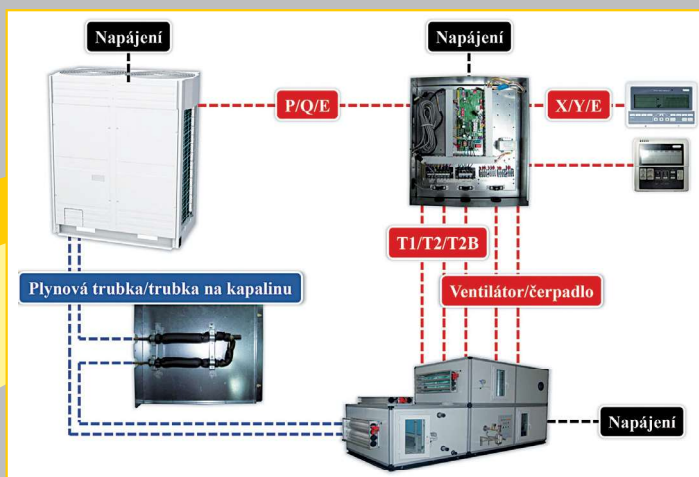


Sestava AHU boxu

- ♦ Souprava k připojení klimatizační jednotky sestává z řídicí jednotky, EXV části, teplotních čidel a kabelového ovladače

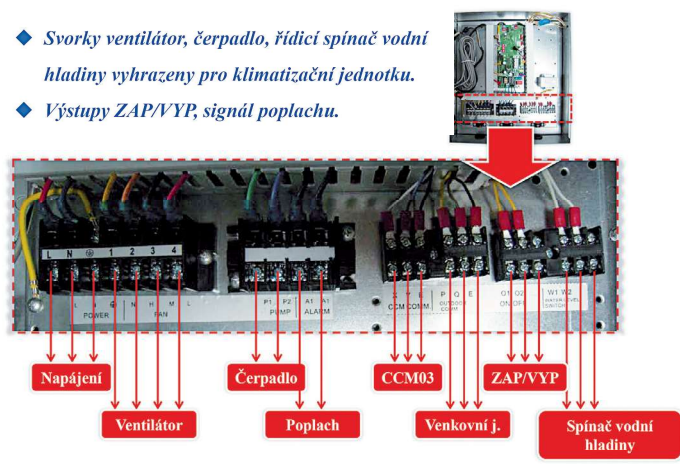


Funkční schéma



Svorkovnice

- ♦ Svorky ventilátor, čerpadlo, řídicí spínač vodní hladiny vyhrazeny pro klimatizační jednotku.
- ♦ Výstupy ZAP/VYP, signál poplachu.



AHU box – 0-10 V

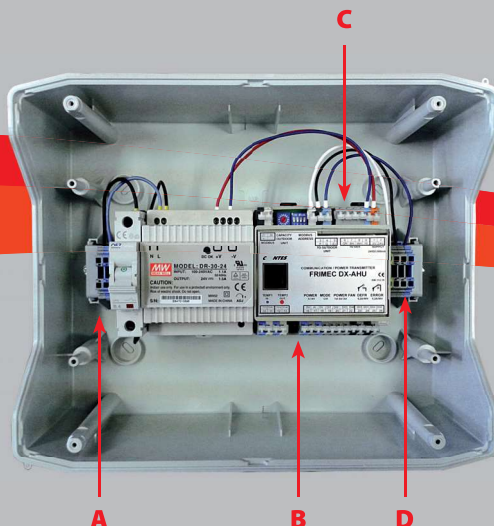
AHU-MDV 15.1.30 - regulace výkonu od 10 – 26 kW, pro modely F5MDV 200BR a 260BR

AHU MSDC 15.1.58 - regulace výkonu od 14 – 58 kW, pro modely F5MSDC 280AR3 – 560AR3

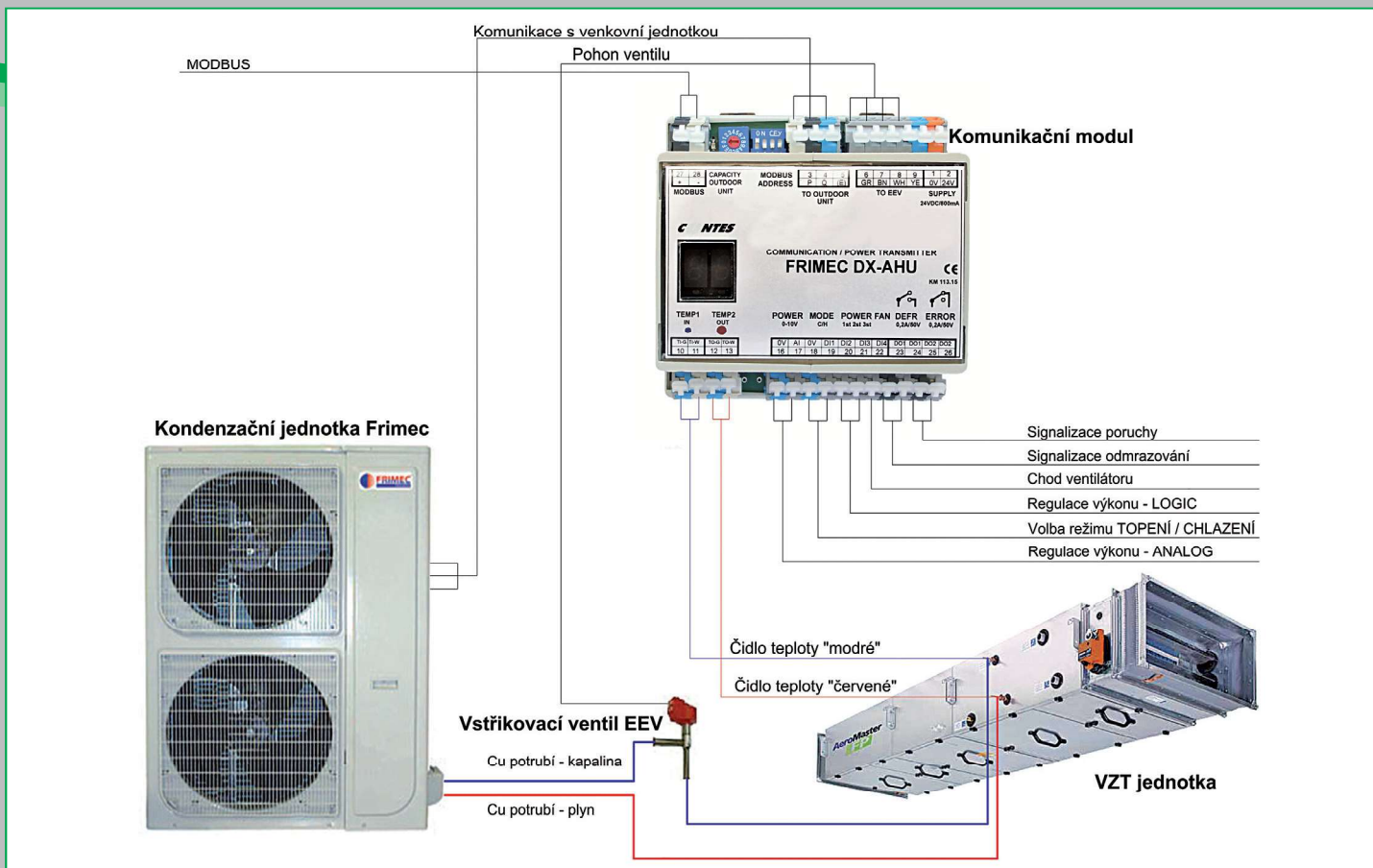
AHU MSDC 15.1.120 - regulace výkonu od 30 – 120 kW, pro modely F5MSDC 615AR3 – 1150AR3

Připojovací svorky jsou rozděleny do 3 sekcí:

- A** samostatná svorkovnice X1 pro napájení
- B** svorkovnice přímo na komunikačním modulu AHU-MDV 15.1.30 pro připojení senzorů teploty a vstupů a výstupů k externímu systému M+R
- C** svorkovnice pro připojení vstřikovacího ventilu EEV
- D** samostatná svorkovnice X1 pro připojení komunikace s venkovní jednotkou FRIMEC



PŘÍKLAD PŘIPOJENÍ KOMUNIKAČNÍHO MODULU 0-10V



TECHNICKÁ DATA

MODEL	VENKOVNÍ JEDNOTKA - VRF		F5MDV 180 BR	F5MDV 200 BR	F5MDV 260 BR		
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc			kW	18,0	20,0	26,0	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh			kW	19,0	22,0	28,5	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI EER / COP			A / A				
EER			W / W	3,30	3,28	3,42	
COP			W / W	3,80	3,61	4,19	
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ			kW	5,3 / 5,0	6,1 / 6,1	7,6 / 6,8	
MAX. PROUD			A	12,5	14,5	18,7	
NAPĚTÍ			V/Ph/Hz	380-415 / 3 / 50			
ROZMĚRY JEDNOTKY		VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	1327 / 900 / 400	1558 / 1120 / 400		
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY		VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	1456 / 1030 / 435	1575 / 1270 / 480		
ČISTÁ HMOTNOST			kg	107 / 118	137 / 153	147 / 163	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m			dB(A)	59	59	60	
SILOVÝ PŘÍVOD			mm ²	5 x 2,5	5 x 6		
KOMUNIKACE			mm ²	2x 0,5 (stíněný)			
JISTĚNÍ - typ „D“			A	16	25	25	
KOMUNIKACE S VZT			AHU-MDV 15.1.30				
Ventilátor	Množství vzduchu		m ³ /hod	6800	11 000	10 500	
	TYP / POČET		AXIÁLNÍ / 2 (HORIZONTÁLNÍ)				
	KRYTÍ MOTORU		IP	IP24			
	MOTOR		DC motor				
KOMPRESOR	Typ		Rotary Mitsubishi		Hermetic scroll - HITACHI (Frekvence invertorového kompresoru 40-200 Hz)		
	Počet kompresorů		1 inverter				
	Ochrana		OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ				
	REGULACE VÝKONU		EXV + DC INVERTER				
CHLADIVO	TYP		R 410 A				
	KONDEZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA		°C	7,2°C / 54,4°C			
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA		kg	4,5	4,8	6,2	
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ		Cu potrubí se šroubením				
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI		MAX. VZDÁLENOST		100	120	
			MAX. PŘEVÝŠENÍ		8	30	
	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY Cu POTRUBÍ		KAPALINA	mm/in	9,52 - 3/8"		9,52 - 3/8"
			PLYN	mm/in	19,01 - 3/4"		22,2 - 7/8"
VYROVNÁVACÍ POTRUBÍ OLEJE			mm/in	NE			
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI (venkovní)		(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	-15 ~ 43 / -15 ~ 27	-15 ~ 48 / -15 ~ 27		
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI (vnitřní)		(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	16 ~ 32 / 16 ~ 32	16 ~ 32 / 16 ~ 32		

TECHNICKÁ DATA

MODEL		VENKOVNÍ JEDNOTKA - VRF		F5MSDC 280 AR3C	F5MSDC 335 AR3C	F5MSDC 400 AR3C	F5MSDC 450 AR3C	F5MSDC 500 AR3C
CELKOVÝ CHLADÍČÍ VÝKON - Pdesignc		kW	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
CELKOVÝ TOPNÝ VÝKON - Pdesignh		kW	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	
TRÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI EER / COP			A / A					
EER		W / W	3,80	3,83	3,62	3,42	3,42	
COP		W / W	4,17	4,28	4,08	3,98	3,93	
JMENOVITÝ PŘÍKON - CHLAZENÍ / TOPENÍ		kW	7,35 / 7,54	8,73 / 8,81	11,7 / 11,36	13,16 / 12,56	14,62 / 14,25	
MAX. PROUD		A	20,0	24,70	34,70	36,5	41,8	
NAPĚTÍ		V/Ph/Hz	380-415 / 3 / 50					
ROZMĚRY JEDNOTKY		VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	1618 / 974 / 766	1620 / 1260 / 765			
PŘEPRAVNÍ ROZMĚRY		VÝŠKA / ŠÍŘKA / HLOUBKA	mm	1750 / 1030 / 825	1750 / 1315 / 825			
ČISTÁ HMOTNOST		kg	230	260	298	310	326	
HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 1m		dB(A)	58 60					
SILOVÝ PŘÍVOD		mm²	Uvedené průřezy napájecích kabelů v katalogu jsou doporučené od výrobce pro max. zatížení. Pokud odborná Firma elektro usoudí, že pro danou aplikaci jsou tyto průřezy předimenzovány, je povoleno provést úpravu dle skutečného provedení. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost průřezu napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář, jelikož je závislá na délce kabelu, umístění a velikosti venkovní jednotky.					
KOMUNIKACE		mm²	2x 1 (stíněný)					
JÍŠTĚNÍ - typ„D“		A	20	25	32	40	45	
KOMUNIKACE S VZT			AHU-MSDC 15.1.58					
Ventilátor	Množství vzduchu	m³/hod	12 000	15 000				
	TYP / POČET		AXIÁLNÍ / 1 (VERTIKÁLNÍ)	AXIÁLNÍ / 2 (VERTIKÁLNÍ)				
	KRYTÍ MOTORU	IP	IP23					
	MOTOR		DC motor / Panasonic					
KOMPRESOR	Typ		Hermetic scroll - HITACHI (Frekvence invertorového kompresoru 40-200 Hz)					
	Počet kompresorů		1 INVERTER		1 INVERTER + 1 FIXSPEED			
	Ochrana		OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ					
	REGULACE VÝKONU		EXV + DC INVERTER					
CHLADIVO	TYP		R 410 A					
	KONDENZAČNÍ / VYPAŘOVACÍ TEPLOTA	°C	7,2°C / 54,4°C					
	MNOŽSTVÍ PŘEDNAPL. CHLADIVA	kg	10	12	14	14	16	
	PŘIPOJENÍ POTRUBÍ		Cu potrubí se šroubením					
	MONTÁŽNÍ VZDÁLENOSTI	MAX. VZDÁLENOST	175					
		MAX. PŘEVÝŠENÍ	50					
	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY Cu POTRUBÍ	KAPALINA	mm/in	12,70 - 1/2"	15,9 - 5/8"			
		PLYN	mm/in	25,4 - 1"	28,6 - 1-1/8"	31,8 - 1-1/4"	31,8 - 1-1/4"	
VYROVNÁVACÍ POTRUBÍ OLEJE		mm/in	6,35					
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI (venkovní)		(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	-5 ~ 50 / -20 ~ 30				
PRACOVNÍ TEPLOTNÍ OBLASTI (vnitřní)		(CHLAZENÍ / TOPENÍ)	°C	16 ~ 32 / 16 ~ 32				

Hodnoty chladicího, topného a akustického výkonu jsou uvedeny za níže specifikovaných podmínek:

Chladicí kapacita:

Vnitřní teplota vzduchu 27°C DB (teplota suchého teploměru) 19°C WB (teplota mokrého teploměru).

Vnější teplota vzduchu 35°C DB (teplota suchého teploměru)

Teplná kapacita:

Vnitřní teplota vzduchu 20°C DB (teplota suchého teploměru)

Vnější teplota vzduchu 7°C DB (teplota suchého teploměru) 6°C WB (teplota mokrého teploměru).

Hladina akustického tlaku:

Hodnota akustického tlaku venkovní jednotky je měřena ve vzdálenosti 1m vodorovně od středu jednotky

Pracovní oblasti:

Léto: vnější teplota vzduchu -15°C ~ +48°C DB (teplota suchého teploměru)

Zima: vnější teplota vzduchu -15°C ~ +27°C DB (teplota suchého teploměru)

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

Chladicí medium 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 okruhu chladicího média, či do konstrukce zařízení. V případě potřeby je uživatel povinen se obracet na kvalifikovanou firmu.

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.

