



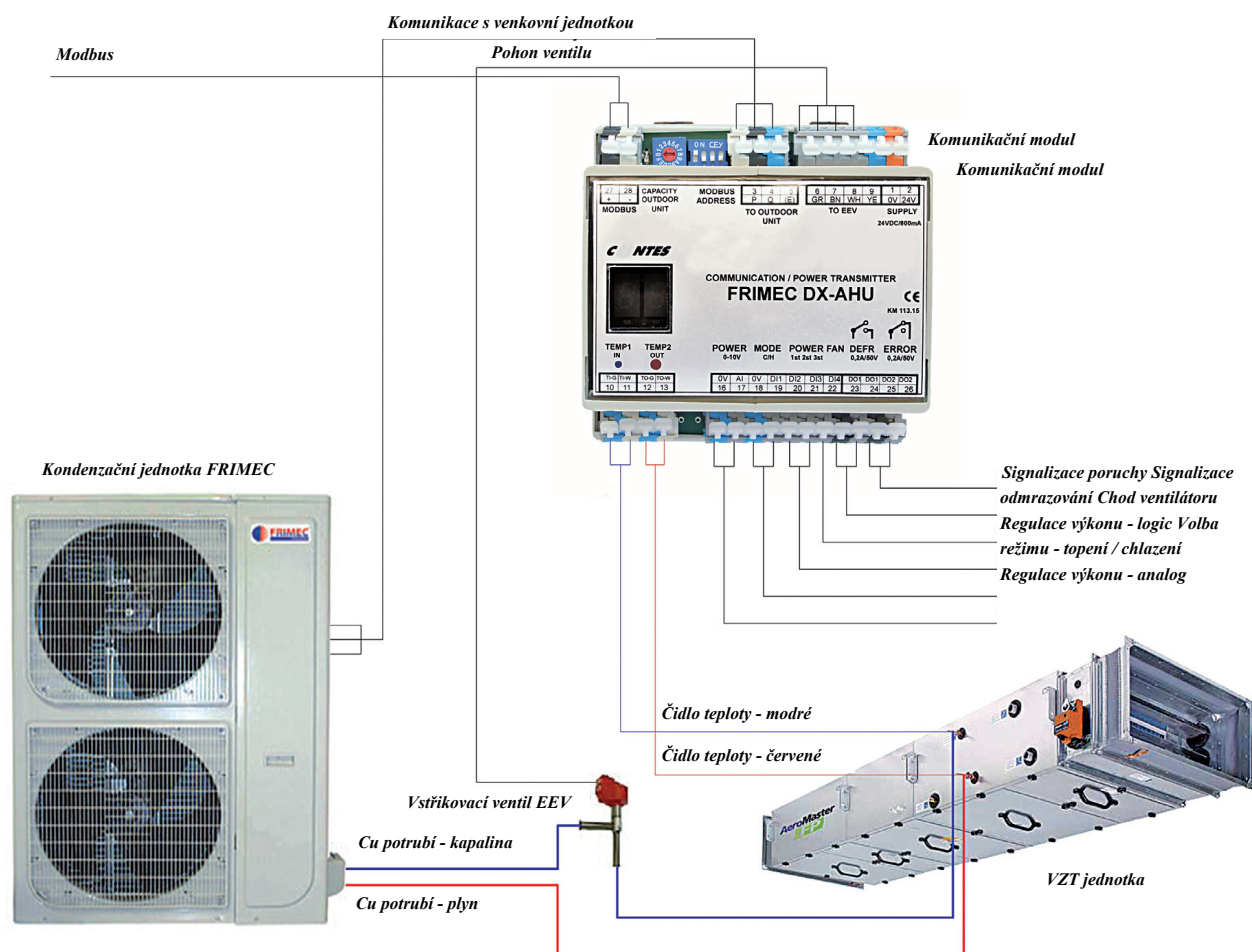
KONDENZAČNÍ JEDNOTKY INVERTER pro VZT - VRF F5MSDC - AR3 / H



Inverter



PŘÍKLAD PŘIPOJENÍ KOMUNIKAČNÍHO MODULU 0-10V

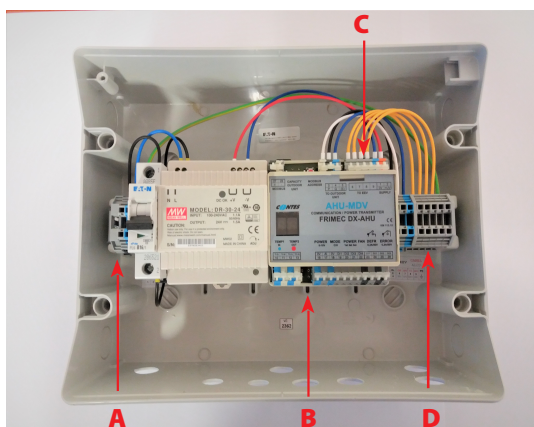


AHU box – 0-10 V

AHU MSDC 15.1.58 - regulace výkonu od 16 – 140 kW, pro modely F5MSDC 160AR3 – 500AR3

Připojovací svorky jsou rozděleny do 3 sekcí:

- A** samostatná svorkovnice X1 pro napájení
- B** svorkovnice přímo na komunikačním modulu **AHU-MDV 15.1.58** pro připojení senzorů teploty a vstupů a výstupů k externímu systému M+R
- C** svorkovnice pro připojení vstříkovacího ventilu EEV
- D** samostatná svorkovnice X1 pro připojení komunikace s venkovní jednotkou FRIMEC



TECHNICKÁ DATA

Model mini VRF			F5MSDC 160 AR3	F5MSDC 224 AR3H	F5MSDC 260 AR3H	F5MSDC 335 AR3H	
napětí			380V-415V/3PH/50HZ	380V-415V/3PH/50HZ	380V-415V/3PH/50HZ	380V-415V/3PH/50HZ	
max. počet připojených vnitřních jednotek			9	10	15	19	
Performance data							
chlazení	kapacita	KW	16	22,4	26	33,5	
		Btu/h	54000	76500	88700	114300	
		RT	4,5	6,7	7,4	9,52	
	jmenovitý příkon	KW	4,75	6,74	8,3	10,4	
	EER	W/W	3,37	3,32	3,13	3,22	
topení	kapacita	KW	18	25	28,5	37,5	
		Btu/h	61000	85300	97300	127900	
		RT	5,2	7,5	8,1	10,66	
	jmenovitý příkon	kW	4,5	5,85	7,85	9,9	
	COP	W/W	4,00	4,27	3,63	3,79	
max. spotřeba		KW	6,30	10,5	10,5	12,5	
max. proud		A	10,00	18,5	18,5	21,4	
rozsah nastavení kapacity			50%-130%	50%-130%	50%-130%	50%-130%	
Parametry							
kompresor	počet		1	1	1	1	
	typ		DC /Twin-rotační	DC /Twin-rotační	DC /Twin-rotační	DC /Scroll	
	značka		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Hitachi	
	frekvenční rozsah	Hz	10~120	10~120	10~120	40-200	
	topné těleso	W	35	35	35	40	
kompresor - olej		model	FV50S	FV50S	FV50S	FVC68D	
		množství oleje	ml	1400+700	1700+2000	1700+2000	
chladiivo	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	škrticí ventil		EXV	EXV	EXV	EXV	
	množství	g	4200	6100	6100	8000	
motor	typ		axiální	axiální	axiální	axiální	
	značka		Nidec	Nidec	Nidec	Nidec	
	množství		2	2	2	2	
	jmenovitá rychlost	r/min	800	750	750	750	
	třída izolace		E	E	E	E	
	krytí IP		IP24	IP24	IP24	IP24	
	výstupní výkon	W	100*2	180*2	180*2	180*2	
	jmenovitý proud	A	0.9*2	1.5*2	1.5*2	1.5*2	
ventilátor	materiál		ASG20	ASG20	ASG20	ASG20	
	typ		axiální	axiální	axiální	axiální	
	řízení		řízení - přímé	řízení - přímé	řízení - přímé	řízení - přímé	
	počet ventilátorů		2	2	2	2	
	průtok	m³/h	8000	8000	8000	9000	
	velikost lopatek		3	4	4	4	
kondenzátor	materiál		hydrofilní hliník	hydrofilní hliník	hydrofilní hliník	hydrofilní hliník	
	počet řad		2	2	2	3	
	rozteč lamel	mm	1,6	1,55	1,55	1,55	
	vnější průměr trubky	mm	φ9.52	φ7	φ7	φ7	
	typ potrubí		vnitřně drážkované	vnitřně drážkované	vnitřně drážkované	vnitřně drážkované	
rozměry (šířka*výška*hloubka)		čisté rozměry	mm	900×1328×345	1120*1549*528	1120*1549*528	1120*1549*528
		přepravní rozměry	mm	964x1445x402	1278*1696*560	1278*1696*560	1278*1696*560
váha	čistá váha	kg	100	145	145	176	
	přepravní váha	kg	111	165	165	196	
hladina akustického tlaku		dB(A)	≤58	≤58	≤60	≤60	
maximální provozní tlak		Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	
Potrubí & kabeláž data							
velikost potrubí	kapalina	mm	φ9.53 (rozšíření)	φ9.52	φ9.52	φ12.7	
	plyn	mm	φ15.9 (rozšíření)	φ22.2	φ22.2	φ28.6	
max. délka potrubí	celková délka potrubí	m	100	120	120	120	
	od OU po nejvzdálenější IU	m	70	70	70	70	
	od 1.vnitřního refnetu po nejvzdálenější IU	m	40	40	40	40	
max. převýšení	mezi OU & IU(OU u země)	m	30	30	30	30	
	mezi OU & IU(OU na střeše)	m	20	20	20	20	
	mezi IU & IU	m	8	8	8	8	
připojovací vedení	silový přívod	mm²	5*2.5	5*4	5*4	5*4	
	komunikační kabel		2-žilový stíněný kabel	2-žilový stíněný kabel	2-žilový stíněný kabel	2-žilový stíněný kabel	
	velikost komunikačního kabelu	mm²	1	1	1	1	
Rozsah provozních teplot							
chlazení	venkovní	°C	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	
	vnitřní	°C	16~32	16~32	16~32	16~32	
topení	venkovní	°C	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30	
	vnitřní	°C	16~32	16~32	16~32	16~32	

Poznámka:

- Provozní teplotní rozsah chlazení je od -5 °C do 50 °C. Provozní teplotní rozsah topení je od -20 °C do 30 °C
- Podmínky chlazení: vnitřní strana 27 °C (80,6 °F) DB, 19 °C (60 °F) venkovní strana WB 35 °C (95 °F) DB
- Podmínky vytápění: vnitřní strana 20 °C (DB), 15 °C (44,6 °F) venkovní strana WB 7 °C (42,8 °F) DB
- Hladina hluku: měřeno v bodě 1 m před jednotkou ve výšce 1,5 m. Během skutečného provozu jsou tyto hodnoty normálně poněkud v
- Výše uvedené údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění pro další zlepšení kvality a výkonu.

