



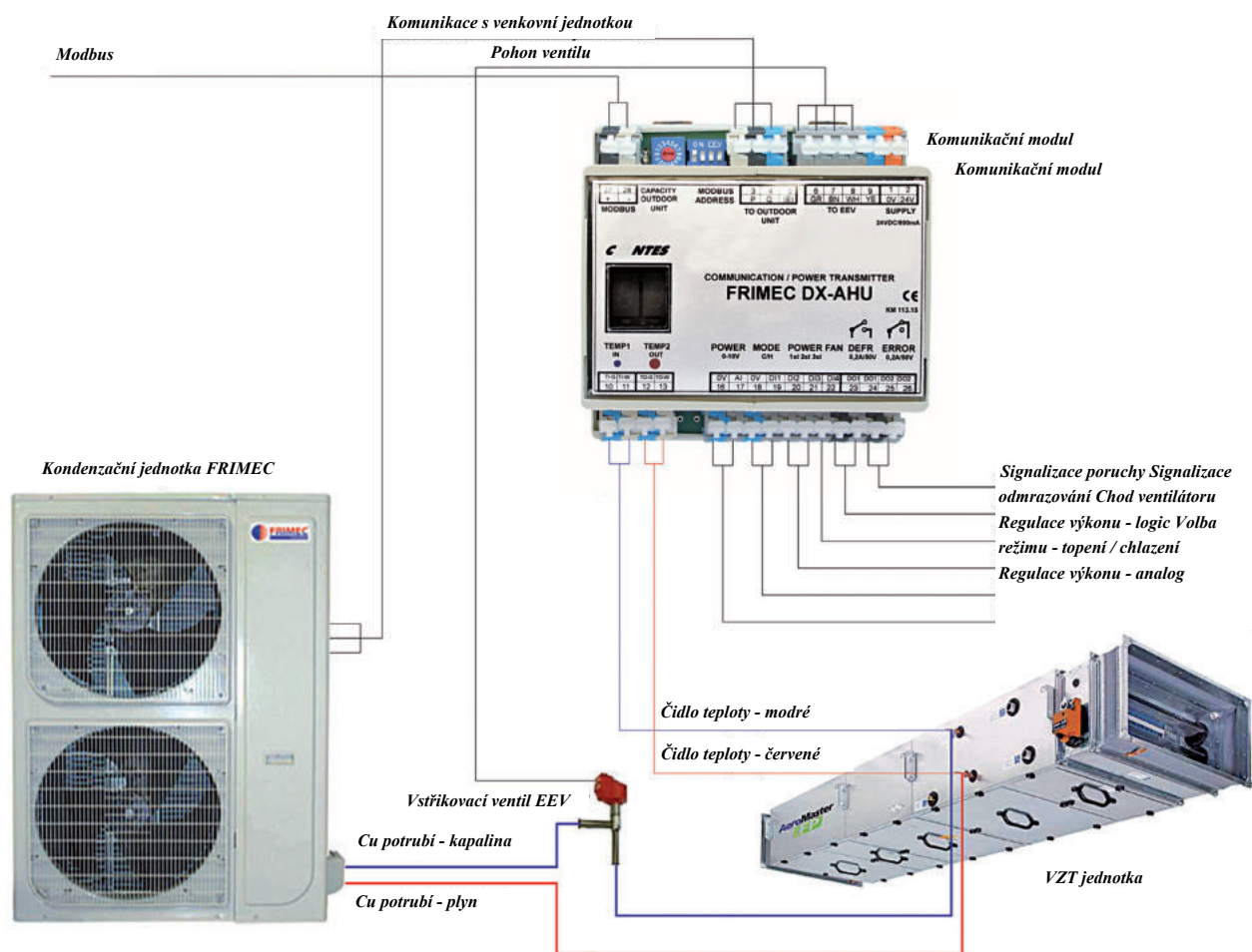
# KONDENZAČNÍ JEDNOTKY INVERTER pro VZT - VRF F5MSDC - AR3(H)



*Inverter*



# PŘÍKLAD PŘIHOJENÍ KOMUNIKAČNÍHO MODULU 0-10V

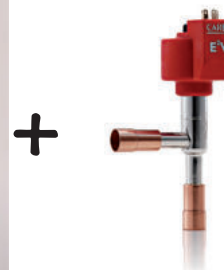
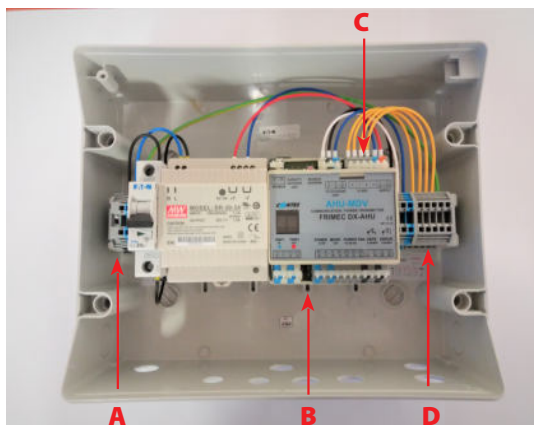


## AHU box – 0-10 V

**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 vstřikovacího 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 224 AR3H	F5MSDC 260 AR3H	F5MSDC 335 AR3H
napětí			380V - 415V / 3PH / 50Hz				
max. počet připojených vnitřních jednotek			9	10	13	15	19
<b>Údaje o výkonu</b>							
chlazení	kapacita	kW	16	22,4	22,4	26	33,5
		Btu/h	54000	76500	76400	88700	114300
	jmenovitý příkon	RT	4,5	6,7	6,4	7,4	9,52
		kW	4,75	6,74	6,75	8,3	10,4
topení	kapacita	W/W	3,37	3,32	3,32	3,13	3,22
		kW	18	25	24	28,5	37,5
	jmenovitý příkon	Btu/h	61000	85300	81800	97300	127900
		RT	5,2	7,5	6,8	8,1	10,66
COP	kW	4,5	5,85	5,62	7,85	9,9	
	W/W	4,00	4,27	4,27	3,63	3,79	
max. spotřeba		kW	6,30	10,5	10,6	10,5	12,5
max. proud		A	10,00	18,5	17	18,5	21,4
rozsah nastavení kapacity			50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%	50% - 130%
<b>Parametry</b>							
kompresor	počet		1	1	1	1	1
	typ		DC / Twin-rotační	DC / Twin-rotační	DC / Twin-rotační	DC / Twin-rotační	DC / Twin-rotační
	značka		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	frekvenční rozsah	Hz	10~120	10~120	10~120	10C120	40~200
kompresor - olej	topné těleso	W	35	35	35	35	40
	model		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FVC68D
chladiivo	množství oleje	ml	1400+700	1700+2000	2300	1700+2000	500+2000
	typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	škrtkový ventil		EXV	EXV	EXV	EXV	EXV
motor	množství	g	4200	6100	5300	6100	8000
	typ		axiální	axiální	axiální	axiální	axiální
	značka		Nidec	Nidec	Yongan	Nidec	Nidec
	množství		2	2	2	2	2
	jmenovitá rychlost	r/min	800	750	750	750	750
	třída izolace		E	E	A	E	E
	krytí IP		IP24	IP24	IPX4	IP24	IP24
ventilátor	výstupní výkon	W	100*2	180*2	180*2	180*2	180*2
	jmenovitý proud	A	0,9*2	1,5*2	1,5*2	1,5*2	1,5*2
	materiál		ASG20	ASG20	ASG20	ASG20	ASG20
	typ				axiální		
kondenzátor	řízení				řízení-přímé		
	počet ventilátorů		2	2	2	2	2
	průtok	m <sup>3</sup> /h	8000	8000	8000	8000	9000
	velikost lopatek		3	4	3	4	4
rozměry	materiál		hydrofilní hliník				
	počet řad		2	2	2	2	3
	rozeč lamel	mm	1,6	1,55	1,55	1,55	1,55
	vnější průměr trubky	mm	Ø9,52	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
váha	typ potrubí		vnitřní drážkované				
	čisté rozměry	mm	900*1328*345	1120*1549*528	1015*1430*450	1120*1549*528	1120*1549*528
hladina akustického hluku	přepavní rozměry	mm	964*1445*402	1278*1696*560	1095*1545*485	1278*1696*560	1278*1696*560
	čistá váha	kg	100	145	112,7	145	176
maximální provozní tlak	přepavní váha	kg	111	165	126,8	165	196
	maximální provozní tlak	Mpa	≤58	≤58	≤58	≤60	≤60
<b>Potrubí &amp; kabeláž - data</b>							
velikost potrubí	kapalina	mm	Ø9,53(rozsíření)	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
	plyn	mm	Ø15,9(rozsíření)	Ø22,2	Ø19,05	Ø22,2	Ø28,6
max. délka potrubí	celková délka potrubí	m	100	120	100	120	120
	od OU po nejdálější IU	m	70	70	70	70	70
max. převýšení	od 1. vnitřního refnetu po nejdálější IU	m	40	40	20	40	40
	mezi OU & IU(OU u země)	m	30	30	30	30	30
	mezi OU & IU(OU na střeše)	m	20	20	20	20	20
připojovací vedení	mezi IU & IU	m	8	8	8	8	8
	silový přívod	mm <sup>2</sup>	5*2,5	5*4	5*6	5*4	5*4
	komunikační kabel		2-žilový stíněný kabel				
	velikost komunikačního kabelu	mm <sup>2</sup>	1				
<b>Rozsah provozních teplot</b>							
chlazení	venkovní	°C	-5~-50	-5~-50	-5~-55	-5~-50	-5~-50
	vnitřní	°C	16~32	16~32	16~32	16~32	16~32
topení	venkovní	°C	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30
	vnitřní	°C	16~32	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.

