



Producator: **MIDEA**

Unitate externa VRF, V8, R410A

Model: MV8i-252WV2RN1E(PRO) ÷ MV8i-900WV2RN1E(PRO)

Cod Romstal: 81MD3065, 81MD9166, 81MD3066, 81MD3067, 81MD3068, 81MD3052, 81MD3053, 81MD3054, 81MD3055



FISA TEHNICA



Revizia nr. 0 / ianuarie 2025

1. Unitati externe

Tabel 1:Domeniul de capacitati al unitatii externe

Capacitate	Denumire model	Tipul combinatiei
8HP	MV8i-252WV2RN1E(PRO)	/
10HP	MV8i-280WV2RN1E(PRO)	/
12HP	MV8i-335WV2RN1E(PRO)	/
14HP	MV8i-400WV2RN1E(PRO)	/
16HP	MV8i-450WV2RN1E(PRO)	/
18HP	MV8i-500WV2RN1E(PRO)	/
20HP	MV8i-560WV2RN1E(PRO)	/
22HP	MV8i-615WV2RN1E(PRO)	/
24HP	MV8i-670WV2RN1E(PRO)	/
26HP	MV8i-730WV2RN1E(PRO)	/
28HP	MV8i-785WV2RN1E(PRO)	/
30HP	MV8i-850WV2RN1E(PRO)	/
32HP	MV8i-900WV2RN1E(PRO)	/

Note: 1.V8 unitatile externe nu pot fi combinate cu seriile individuale (Serii V8i)

2. Unitati interne

2.1. Unitati simple

Tabel 2: Aspect unitati externe simple

8/10/12/14/16HP (cu un singur ventilator)	18/20/22/24HP (cu doua ventilatoare)	26/28/30/32HP (cu doua ventilatoare)
		

3. Unitati externe

M V8i - 252 W V2 R N1 E (PRO)
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

Legendă		
Nr.	Cod	Observatii
1	M	Midea
2	V8	Generația 8 VRF individual
3	252	Indicele capacității (capacitatea în kW înmulțită cu 10)
4	W	Categoria unității (W: unitate externă VRF)
5	V2	Tip (V2: Toate invertoarele DC)
6	R	Sursă de alimentare G:380-415V, 3N~, 50/60Hz R:380-415V, 3N~, 50Hz
7	N1	Tipul de agent frigorific (N1: R410A)
8	E	Versiunea Europeană
9	PRO	Seria PRO

4. Raport de combinare

$$\text{combinare} = \frac{\text{Suma indicilor de capacitate ai unităților interne}}{\text{Indicele de capacitate al unităților externe}}$$

Tabelul 3: Limitări ale raportului de combinare a unităților interne și externe

Tip	Rata minimă de combinare	Raport maxim de combinare		
		Numai unități interne standard	Unități exclusiv de tratare a aerului proaspăt	Unități de tratare a aerului proaspăt și unități interne standard împreună
Seria V8i unități externe	50%	130% sau 200% ¹⁻²	100%	100% [^]

Observații:

1. Toate unitățile interne conectate trebuie să fie unități interne cu un schimbător de căldură cu țevi de cupru de 5 mm. Această limitare este menită să evite ca unitățile interne prea mari să cauzeze probleme de fiabilitate și performanță.
2. Lungimea țevii dintre cea mai îndepărtată unitate internă și prima ramificație interioară trebuie să fie mai mici de 40 m.
3. Atunci când unitățile de tratare a aerului proaspăt sunt instalate împreună cu unități interne standard, capacitatea totală a unităților de tratare a aerului proaspăt nu trebuie să depășească 30% din capacitatea totală a unităților externe, iar raportul total de combinare nu trebuie să depășească 100%

Tabelul 4: Tabel de compatibilitate între unitățile interne și unitățile externe

Capacitatea unității externe			Suma capacităților unităților interne conectate (numai unități interne standard)	Suma capacităților unităților interne conectate (unitățile de tratare a aerului proaspăt și unitățile interne standard împreună)	Numărul maxim de unități interne conectate
kW	HP	Capacitatea			
25.2	8	252	126 până la 327,6	126 până la 252	13
28.0	10	280	140 până la 364	140 până la 280	16
33.5	12	335	167,5 până la 435,5	167,5 până la 335	19
40.0	14	400	200 până la 520	200 până la 400	23
45.0	16	450	225 până la 585	225 până la 450	26
50.0	18	500	250 până la 650	250 până la 500	29
56.0	20	560	280 până la 728	280 până la 560	33
61.5	22	615	307,5 până la 799,5	307,5 până la 615	36
67.0	24	670	335 până la 871	335 până la 670	39
73.0	26	730	365 până la 949	365 până la 730	43
78.5	28	785	392,5 până la 1020,5	392,5 până la 785	46
85.0	30	850	425 până la 1105	425 până la 850	50
90.0	32	900	450 până la 1170	450 până la 900	53

5. Specificații 8-14HP Tabel 5-1 8-14HP

HP			8	10	12	14
Model			MV8i-252WV2RN1E(PRO)	MV8i-280WV2RN1E(PRO)	MV8i-335WV2RN1E(PRO)	MV8i-400WV2RN1E(PRO)
Sursă de alimentare			380-415V, 3N~, 50Hz			
Răcire1	Capacitate	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBtu/h	85.9	95.5	114.2	136.4
	Putere electrica consumata	kW	8.4	9.9	13.5	17.0
	EER		3.00	2.82	2.48	2.35
Încălzire2 (nominală)	Capacitate	kW	25.2	28.0	33.5	40.0
		kBtu/h	85.9	95.5	114.2	136.4
	Putere electrica consumata	kW	6.6	7.5	10.8	11.6
	COP		3.80	3.72	3.09	3.45
Încălzire2(Max)	Capacitate	kW	27.0	31.5	37.5	45.0
		kBtu/h	92.1	107.4	127.9	153.5
	Putere electrica consumata	kW	7.6	9.0	12.9	14.4
	COP		3.57	3.51	2.90	3.13
SEER			7.21	6.82	6.32	6.25
ηs,c			285.4%	269.8%	249.8%	247.0%
SCOP			4.08	4.07	4.09	4.12
ηs,h			160.2%	159.8%	160.6%	161.8%
Unitate internă conectată	Capacitatea totală		50-130% din capacitatea unității externe			
	Cantitate maximă		13	16	19	23
Compresor	Tip		Invertor DC			
	Cantitate		1			
	Tipul de ulei		FVC68D			
	Metoda de pornire		Pornire lenta			
Ventilator	Tip		Elice			
	Tipul motorului		DC			
	Cantitate		1			
	Putere motor	kW	0.56	0.56	0.56	0.92
	Presiune statică	Pa	0-20 (implicit); 20-120 (personalizat)			
	Debit nominal aer	m3/h	12600	12600	13500	15600
	Tip unitate		Direct			
Agent frigorific	Tip		R410A			
	Incarcat fabrică	kg	7	7	7	8.4
Racorduri pentru țevi3	Conductă de lichid	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9
	Conducta de gaz	mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6
Nivel de presiune acustică4		dB(A)	58	58	61	65
Nivel de putere acustică4		dB(A)	83	84	85	86
Dimensiuni nete (L×A×P)		mm	940×1760×825			
Dimensiuni ambalate (L×A×P)		mm	1005×1945×890			
Greutate netă		kg	195	195	195	215
Greutatea brută		kg	213	213	213	232
Temperatură ambiantă.	Răcire	°C	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55
	Încalzire		-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30

5. Specificații 16-22HP Tabel 5-2 16-22HP

HP			16	18	20	22
Model			MV8i-450WV2RN1E(PRO)	MV8i-500WV2RN1E(PRO)	MV8i-560WV2RN1E(PRO)	MV8i-615WV2RN1E(PRO)
Sursă de alimentare			380-415V, 3N~, 50Hz			
Răcire1	Capacitate	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBtu/h	153.5	170.5	191.0	209.7
	Putere electrica consumata	kW	22.0	20.4	26.0	27.7
		EER	2.05	2.45	2.15	2.22
Încălzire2 (nominală)	Capacitate	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		kBtu/h	153.5	170.5	191.0	209.7
	Putere electrica consumata	kW	14.0	15.1	17.2	18.4
		COP	3.21	3.31	3.25	3.35
Încălzire2(Max)	Capacitate	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		kBtu/h	170.5	191.0	214.8	235.3
	Putere electrica consumata	kW	16.9	18.1	20.9	22.0
		COP	2.95	3.10	3.02	3.14
SEER			6.02	6.11	6.00	5.93
ηs,c			237.8%	241.4%	237%	234.2%
SCOP			4.02	4.14	4.03	4.21
ηs,h			157.8%	162.6%	158.2%	165.4%
Unitate internă conectată	Capacitatea totală		50-130% din capacitatea unității externe			
	Cantitate maximă		26	29	33	36
Compresor	Tip		Invertor DC			
	Cantitate		1	2		
	Tipul de ulei		FVC68D			
	Metoda de pomire		Pornire lenta			
Ventilator	Tip		Elice			
	Tipul motorului		DC			
	Cantitate		1	2		
	Putere motor	kW	0.92	0.56×2	0.56×2	0.56×2
	Presiune Sta	Pa	0-20 (implicit); 20-120 (personalizat)			
	Rata debitului de aer	m3/h	15600	22000	22000	21500
	Tip unitate		Direct			
Agent frigorific	Tip		R410A			
	Incarcat fabrică	kg	8.4	9.3	9.3	11.96
Racorduri pentru țevi3	Conductă de lichid	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
	Conductă de gaz	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Nivelul de presiune acustică4		dB(A)	65	65	66	66
Nivel de putere acustică4		dB(A)	86	88	89	89
Dimensiuni nete (L×A×P)		mm	940×1760×825	1340×1760×825		
Dimensiuni ambalate (L×A×P)		mm	1005×1945×890	1405×1945×890		
Greutate netă		kg	215	295	295	315
Greutatea brută		kg	232	315	315	335
Temperatură ambiantă.	Răcire	°C	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55
	Incalzire		-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30

5. Specificații 24-32HP Tabel 5-3 24-32 HP

HP			24	26	28	30	32
Model			MV8i- 670WV2RN1E(PRO)	MV8i- 730WV2RN1E(PRO)	MV8i- 785WV2RN1E(PRO)	MV8i- 850WV2RN1E(PRO)	MV8- 900WV2RN1E(PRO)
Sursă de alimentare			380-415V, 3N~, 50Hz				
Răcire1	Capacitate	kW	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
		kBtu/h	228.5	248.9	267.7	289.9	306.9
	Putere electrica consumata	kW	32.7	38.2	32.4	37.8	43.9
	EER		2.05	1.91	2.42	2.25	2.05
Încălzire2 (nominală)	Capacitate	kW	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
		kBtu/h	228.5	248.9	267.7	289.9	306.9
	Putere electrica consumata	kW	20.2	23.2	24.5	27.3	29.9
	COP		3.31	3.15	3.20	3.11	3.01
Încălzire2(Max)	Capacitate	kW	75.0	81.5	87.5	95.0	100.0
		kBtu/h	255.8	277.9	298.4	324.0	341.0
	Putere electrica consumata	kW	24.3	28.0	29.9	32.6	35.1
	COP		3.09	2.91	2.93	2.91	2.85
SEER			5.88	5.58	5.82	5.69	5.63
ηs,c			232.2%	220.2%	229.8%	224.6%	222.2%
SCOP			3.98	4.05	4.01	3.88	3.83
ηs,h			156.2%	159%	157.4%	152.2%	150.2%
Unitate internă conectată	Capacitatea totală		50-130% din capacitatea unității externe				
	Cantitate maximă		39	43	46	50	53
Compresor	Tip		Invertor DC				
	Cantitate		2				
	Tipul de ulei		FVC68D				
	Metoda de pomire		Pornire lenta				
Ventilator	Tip		Elice				
	Tipul motorului		DC				
	Cantitate		2				
	Ieșirea motorului	kW	0.56×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
	Presiune statică	Pa	0-20 (implicit); 20-80 (personalizat)				
	Debit nominal aer	m3/h	21500	29000	28000	28000	28000
	Tip unitate		Direct				
Agent frigorific	Tip		R410A				
	Incarcat fabrica	kg	11.96	11.96	11.96	11.96	11.96
Racorduri pentru țevi3	Conductă de lichid	mm	Φ15.9	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
	Conducta de gaz	mm	Φ28.6	Φ31.8	Φ34.9	Φ34.9	Φ34.9
Nivelul de presiune acustică4		dB(A)	67	68	68	68	68
Nivel de putere acustică4		dB(A)	92	93	93	93	93
Dimensiuni nete (L×A×P)		mm	1340×1760×825				
Dimensiuni ambalate (L×A×P)		mm	1405×1945×890				
Greutate netă		kg	315	366	396	396	396
Greutatea brută		kg	335	396	426	426	426
Temperatură ambiantă.	Răcire	°C	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55	-15 până la 55
	Incalzire		-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30	-30 până la 30

Observatii:

1. Temperatura interioara a aerului 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterioara a aerului 35°C DB; lungime echivalenta teava agent frigorific 5m cu diferenta de nivel zero
2. Temperatura interioara a aerului 20°C DB; temperatura exterioara a aerului 7°C DB, 6°C WB; lungime echivalenta teava agent frigorific 5m cu diferenta de nivel zero;
3. Diametrele date sunt acelea ale robinetilor de sectionare.
4. Nivelul de presiune sonora este masurat in fata unitatii si la o inaltime de 1.3m de la sol intr-o camera semi-anecoica.

Limite de functionare

Figura 1-1: Limite de funcționare pentru racire

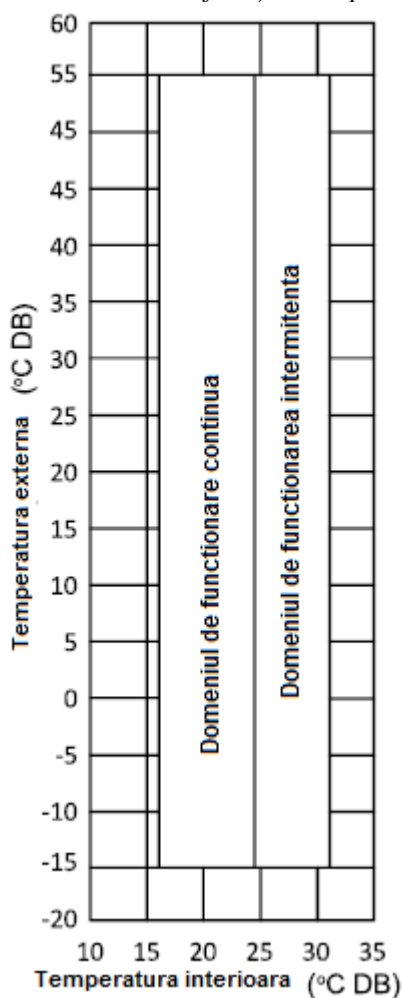
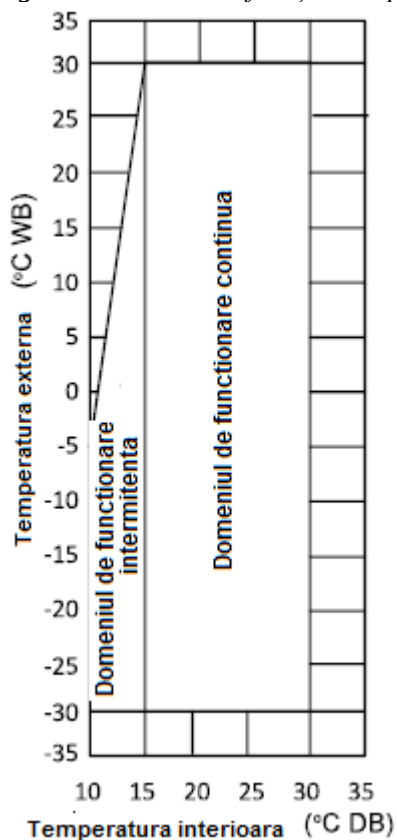


Figura1- 2: Limite de funcționare pentru încălzire



Observație:

1. Aceste valori se obțin în următoarele condiții de funcționare:
 - Lungimea echivalentă a țevilor: 5m
 - Diferența de nivel: 0

5. Nivelul de zgomot

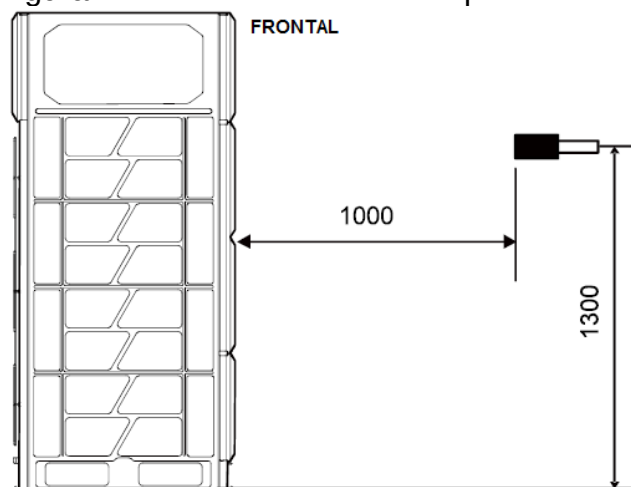
Tabel 6: Nivelul de presiune sonoră

Model	dB(A)	Model	dB(A)	Model	dB(A)
8HP	58	16HP	65	24HP	67
10HP	58	18HP	65	26HP	68
12HP	61	20HP	66	28HP	68
14HP	65	22HP	66	30HP	68
				32HP	68

Observații:

1. Nivelul de presiune sonoră este măsurat la 1m distanță față de partea frontală a unității și la o înălțime de 1,3m fata de posea într-o cameră semi-anecoidă.
In timpul funcționării pe locul de amplasare, nivelul presiunii acustice poate fi mai ridicata ca urmare a zgomotului ambiental.

Figura 2: Măsurarea nivelului de presiune sonoră (unitate: mm)



Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.334.51.60



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti
sector 4, Bucuresti