



**romstal®**

**UNIVERSUL INSTALAȚIILOR**

Producator: **MIDEA**

**UNITATE INTERNA VRF TIP DUCT MIDEA, V4+ DC INVERTER**

**Model:** MDV-D22T2/N1X-BA5, MDV-D28T2/N1X-BA5,  
MDV-D36T2/N1X-BA5, MDV-D45T2/N1X-BA5,  
MDV-D56T2/N1X-BA5, MDV-D71T2/N1X-BA5,  
MDV-D80T2/N1X-BA5, MDV-D90T2/N1X-BA5,  
MDV-D112T2/N1X-BA5, MDV-D140T2/N1X-BA5

**Cod Romstal:** 81MD4007, 81MD4008, 81MD4009  
81MD4010, 81MD4011, 81MD4012  
81MD4013, 81MD4014, 81MD4015  
81MD4016



**INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI SERVICE**



Revizia nr. 0 / februarie 2013

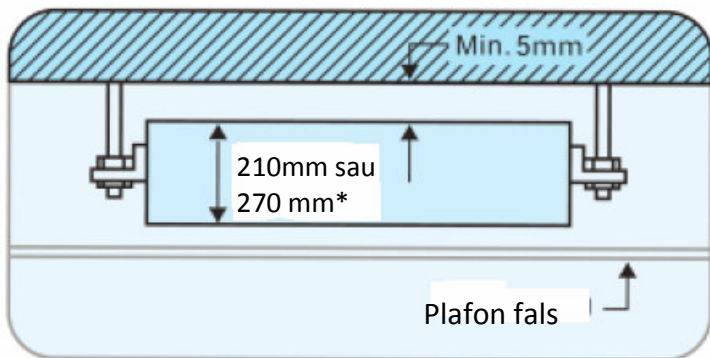
- 1. Caracteristici**
- 2. Specificatii**
- 3. Dimensiuni**
- 4. Spatiu pentru service**
- 5. Schema instalatii de conducte**
- 6. Schema electrica**
- 7. Performantele ventilatorului**
- 8. Tabele de capacitate**
- 9. Caracteristici electrice**
- 10. Niveluri de zgomot**
- 11. Accesorii**

# 1. Caracteristici

## 1.1 Dimensiuni compacte



1.1.1 Numai 210 mm (modelele 22~56) sau 270mm (modelul de la 71 la 140) in inaltime, acest model poate fi instalat in incaperi in care adancimea este de 240mm~300 mm intre tavan si plafonul fals.



1.1.2 **EXV este designul incorporat** al unitatii de interior, face corpul principal fara o cutie suplimentara cu kitul clapeta.

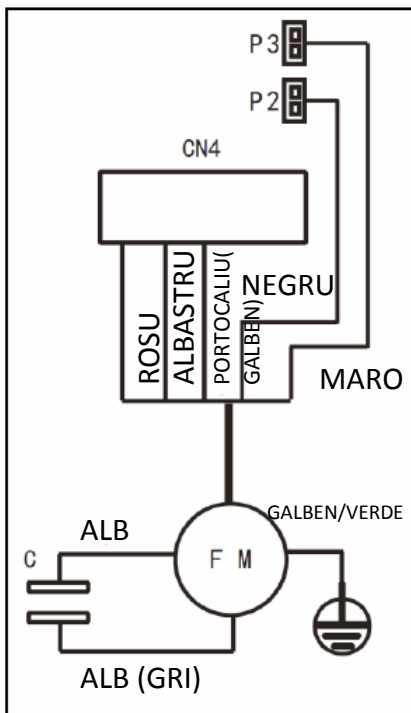
## 1.2 Gama larga de capacitati

— Gama larga de capacitati de la 2.2KW la 14.0KW, in total zece modele.

## 1.3 Motor ventilator cu patru viteze (Viteza Super Ridicata 'SH' ca optiune)

## 1.4 Doua setari de presiune statica externa pentru o flexibilitate adaugata

Este suficient sa schimbati conexiunea cablurilor „SH□ si „Hi□. P2 si P3 ca in schema de mai jos.



### 1.5 Instalare convenabila

1.5.1 EXV este fixat in auntrul unitatii de interior

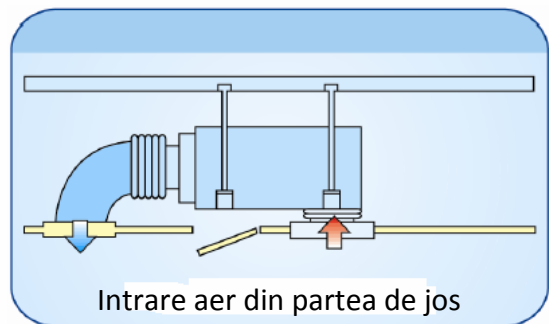
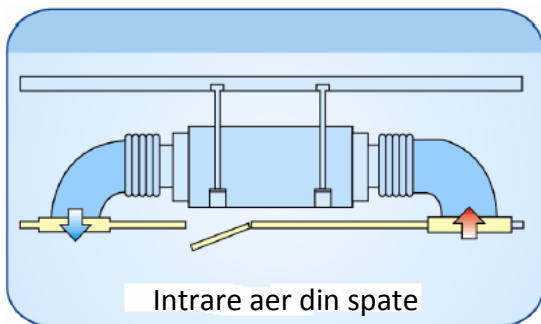
1.5.2 Filtru Standard cu cadru din aluminiu, care poate fi demontat din partea de jos a bazei.

1.5.3. Camera de aspiratie este inclusa ca echipament standard

1.5.4 Flansa pentru racordarea conductei de aspiratie/refulare este standard.

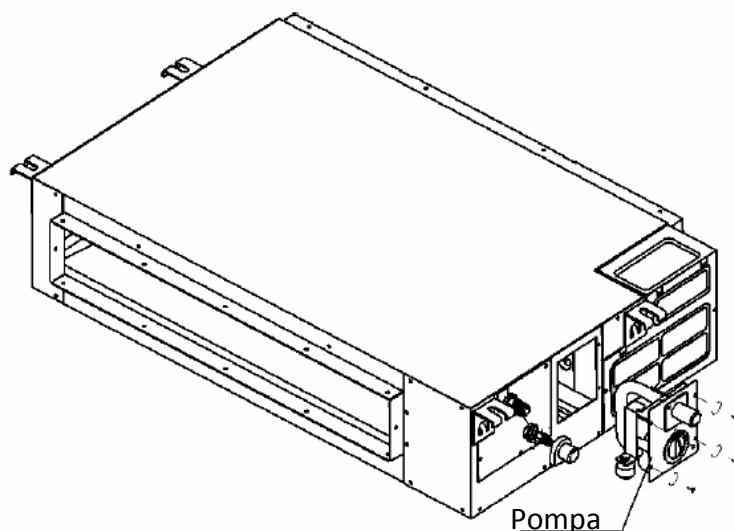
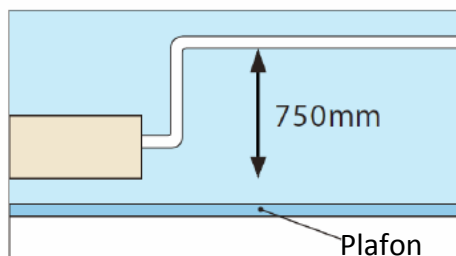
#### 1.5.4 Intrare aer prin spate standard si in partea de jos optional.

Dimensiunea placii de la baza si flansa din spate este aceeaasi, ceea ce face usoara convertirea de la returul aerului din spate la baza de catre instalator.



#### 1.5.5 Pompa de drenaj **incorporata** standard

Pompa de drenaj este echipata cu accesoriu standard cu pompare 750 mm.



## 1.6 Comanda flexibila si convenabil pentru intretinere

1.6.1 Regulator la distanta cablat Standard KJR-12B (FOLLOW ME), si telecomanda R05 este optional.

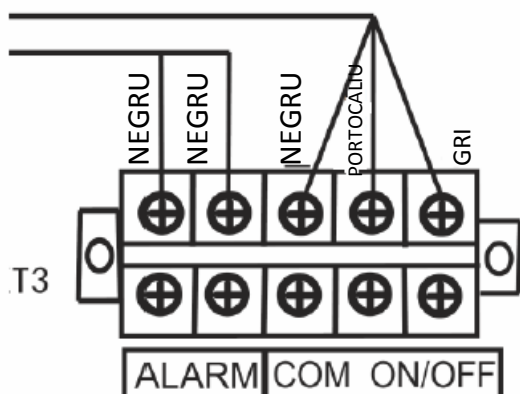


1.6.2 Tabloul cu afisaj este conectat cu E-box in fabrica, ceea ce face remedierea defectiunilor mai usoara cu ajutorul display-ului du leduri.

1.6.3 Se poate scoate cutia electrica de comanda la 1 metru distanta fata de unitatea principala, ceea ce este potrivit pentru un spatiu mic, greu de intretinut \*.( va trebui sa fie solicitat de catre client in avans si realizat de Midea CAC in fabrica)

1.6.4 EXV este fixat in interiorul unitatii de interior, care **este conectat cu surub**, poate fi desurubat de la teava de lichid, ceea ce este foarte convenabil pentru intretinere.

1.6.5 Port functional standard cum ar fi comutator on/off la distanta cu contact uscat si iesire semnal de alarma (220V)



## 2. Specificatii

Model			MDV-D22T2/N1X-BA5	MDV-D28T2/N1X-BA5	MDV-D36T2/N1X-BA5
Alimentare electrica		V- Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 50Hz		
Racire	Capacitate	kW	2,2	2,8	3,6
	Intrare	W	62	62	67
	Curent nominal	A	0,31	0,31	0,34
Incalzire	Capacitate	kW	2,6	3,2	4,0
	Intrare	W	62	62	67
	Curent nominal	A	0,31	0,31	0,34
Motor ventilator interior	Model		YSK27-4C	YSK27-4C	YSK27-4C
	Tip		Motor AC		
	Brand		Welling		
	Intrare	W	62	62	67
	Condensator	μF	1.5uF/450V	1.5UF/450V	2UF/450V
	Viteza (ridicata/medie/joasa)	r/min	1100/850/690/600	1100/850/690/600	1150/930/800/700
Baterie de interior	Numar de randuri		2	2	3
	Pas teava(a)*pas rand (b)	mm	21*13,5	21*13,5	21*13,5
	Distantiere aripioare	mm	1,5	1,5	1,5
	Tip aripioare		Aluminiu hidrofiliic		
	Diametru exterior teava si tip	mm	Φ7, Teava cu striatii interioare		
	lungime*inaltime*latime	mm	515*41*254	515*41*254	515*41*254
	Numar de circuite		3	3	3
Debit aer interior (H/M/L)		m <sup>3</sup> /h	570/530/410/320	570/530/410/320	570/530/410/320
Presiune statica externa interior (Hi)		Pa	10~30 (40Pa setare)		
Nivel de zgomot interior (Ridicat/Mediu/Scazut)		dB(A)	38/35/32	38/35/32	40/38/36
Unitate de interior	Dimensiuni (lxlxA)	mm	700*210*635	700*210*635	700*210*635
	Ambalaj (lxlxA)	mm	915*290*655	915*290*655	915*290*655
	Greutate neta/bruta	kg	21,5/26	21,5/26	22/26,5
Diametru orificiu admisie aer proaspat (rotund)		mm	Φ125	Φ125	Φ125
Agent frigorific tip			R410A		
Clapeta	Tip		EXV demontabil (conexiune cu surub)		
	Model		BD20FKS(L)		
Presiune de proiect		MPa	4.4/2.6		
Instalatie agent frigorific	Lichid/gaz	mm	Φ6,4/ Φ12,7	Φ6,4/ Φ12,7	Φ6,4/ Φ12,7
Cablu de conexiune	Instalatie electrica	mm <sup>2</sup>	3*2,5(L≤20m); 3*3,5(L≤50m)		
	Instalatie de semnal	mm <sup>2</sup>	3*0.75		
Diametru teava apa drenaj			Φ32 (ID Φ25, OU Φ32)		
Controler			Controler cablat KJR-12B/DP(T) - E (cablu conexiune 6 metri)		
Temperatura de functionare		°C	Racire : 17 ~ 32 ; Incalzire:10 ~ 28		

**Note:**

1. Capacitatile nominale de racire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur : 27 °C bulb uscat, 19 °C bulb umed, temperatura exterioara: 35 °C bulb uscat, instalatie echivalenta: 8 m(orizontal)
2. Capacitatile nominale de incalzire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur: 20 °C bulb uscat, temperatura exterioara: 7 °C bulb uscat, 6 °C bulb umed, instalatie echivalenta: 8 m(orizontal)

Model			MDV-D45T2/N1X-BA5	MDV-D56T2/N1X-BA5	MDV-D71T2/N1X-BA5
Alimentare electrica		V- Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 50Hz		
Racire	Capacitate	kW	4.5	5.6	7.1
	Intrare	W	115	115	163
	Curent nominal	A	0.58	0.58	0.82
Incalzire	Capacitate	kW	5	6.3	8
	Intrare	W	115	115	163
	Curent nominal	A	0.58	0.58	0.82
Motor ventilator interior	Model		YSK68-4P	YSK68-4P	YSK74-4P
	Tip		MOTOR AC		
	Brand		Welling		
	Intrare	W	107	107	163
	Condensator	μF	3.5UF/450V	3.5UF/450V	3.5UF/450V
	Viteza (ridicata/medie/joasa)	r/min	1150/1020/800/700	1150/1020/800/700	1000/870/750/680
Baterie de interior	Numar de randuri		3	3	4
	Pas teava(a)*pas rand(b)				
		mm	21*13.5	21*13.5	21*13.5
	Distantiere aripioare	mm	1.5	1.5	1.5
	Tip aripioare		Aluminiu hidrofilic		
	Diametru exterior teava si tip	mm	Φ7 teava cu striatii interioare		
	lungime*inaltime*latime	mm	735*41*254	735*41*254	735*41*254
Numar de circuite		4	4	6	
Debit aer interior (H/M/L)	m3/h	958/850/667/583	958/850/667/583	1207/1050/905/821	
Presiune statica externa interior (Hi)	Pa	10~30 (40Pa setare)			
Nivel de zgomot interior (Ridicat/Mediu/Scazut)	dB(A)	41/38.9/36	41/38.9/36	43.4/40/36	
Unitate de interior	Dimensiuni (lxlxA)	mm	920×210×635	920×210×635	920×270×635
	Ambalaj (lxlxA)	mm	1135×290×655	1135×290×655	1135×350×655
	Greutate neta/bruta	kg	27/32	27/32	31/36
Diametru orificiu admisie aer proaspat (rotund)	mm	Φ125	Φ125	Φ125	
Agent frigorific tip		R410A			
Clapeta	Tip	EXV demontabil (conexiune cu surub)			
	Model	BD20FKS(L)			
Presiune de proiect	MPa	4.4/2.6			
Instalatie agent frigorific	Lichid/gaz	mm	Φ6.4/ Φ12.7	Φ9.53/ Φ15.9	Φ9.53/ Φ15.9
Cabluri de conexiune	Instalatia electrica	mm2	3*2.5(L≤20m); 3*3.5(L≤50m)		
	Instalatia de semnal	mm2	3*0.75		
Diametru teava apa drenaj		Φ32 (ID Φ25, OU Φ32)			
Controler		Controler cablat KJR-12B/DP(T)-E(cablu conexiune 6 metri)			
Temperatura de functionare	°C	Racire : 17 ~ 32 ; Incalzire:10 ~ 28			

- Note:**
1. Capacitatile nominale de racire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur : 27°C bulb uscat, 19°C bulb umed, temperatura exterioara:35°C bulb uscat,instalatie echivalenta: 8 m(orizontal)
  2. Capacitatile nominale de incalzire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur: 20°C bulb uscat, temperatura exterioara: 7°C bulb uscat,6°C bulb umed,instalatie echivalenta: 8m(orizontal)

			MDV-D80N1X	MDV-D90N1X	MDV-D112N1X	MDV-D140N1X
Alimentare electrica		V- Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 50Hz			
Racire	Capacitate	kW	8	9	11.2	14
	Intrare	W	231	231	327	357
	Curent nominal	A	1.16	1.16	1.65	1.8
Incalzire	Capacitate	kW	9	10	12.5	15.5
	Intrare	W	231	231	327	357
	Curent nominal	A	1.16	1.16	1.65	1.8
Motor ventilator interior	Model		YSK100-4P	YSK100-4P	YSK200-4P	YSK180-4P
	Tip		MOTOR AC			
	Brand		Welling			
	Intrare	W	227	227	393	355
	Condensator	µF	10UF/450V	10UF/450V	10UF/450V	10UF/450V
	Viteza	r/min	935/810/700/620	935/810/700/620	1120/990/860/770	1080/960/830/710
	Baterie de interior	Numar de randuri		4	4	4
Pas teava(a)*pas rand(b)						
Distantiere aripioare		mm	1.5	1.5	1.5	1.5
Tip aripioare			Aluminiu hidrofilic			
Diametru exterior teava si tip		mm	Φ7 teava cu striatii			
lungime*inaltime*latime		mm	955*54*336	955*54*336	955*54*336	1030*54*378
Numar de circuite			5	8	8	8
Debit aer interior ( (SH)/H/M/L )	m3/h	(1558)/1350	(1558)/1350	(2036)/1800	(2138)/1900	
Presiune statica externa interior (Hi)		10~50 (60Pa)	10~50 (60Pa)	10~80 (100Pa)	10~100	
Nivel de zgomot interior	dB(A)	45.4/39.8/37	45.4/39.8/37	48.0 /41.9/38	47.7/43.2/39.0	
Unitate de interior	Dimensiuni (lxlxA)	mm	1140*270*775	1140*270*775	1140*270*775	1200*300*865
	Ambalaj (lxlxA)	mm	1355*350*795	1355*350*795	1355*350*795	1385*375*920
	Greutate neta/bruta	kg	40/48.5	42/50	42/50	50/59.5
Diametru orificiu admisie aer proaspat	mm	Φ125	Φ125	Φ125	Φ125	
Agent frigorific tip		R410A				
Clapeta	Tip		EXV demontabil (conexiune cu surub)			
	Model		BD24FKS(L)			
Presiune de proiect	MPa	4.4/2.6				
Instalatie agent	Lichid/gaz	mm	Φ9,53/Φ15,9	9,53/Φ15,9	Φ9,53/Φ15,9	Φ9,53/Φ15,9
Cabluri de conexiune	Instalatie electrica	mm2	3×2,5(L≤20m); 3×3,5(L≤50m)			
	Instalatie de semnal	mm2	3*0,75			
Diametru teava apa drenaj		Φ32 (ID Φ25, OU Φ32)				
Controler		Controler cablat KJR-12B/DP(T)-E(cablu conexiune 6 metri)				
Temperatura de functionare	°C	Racire : 17 ~ 32 ; Incalzire:10 ~ 28				

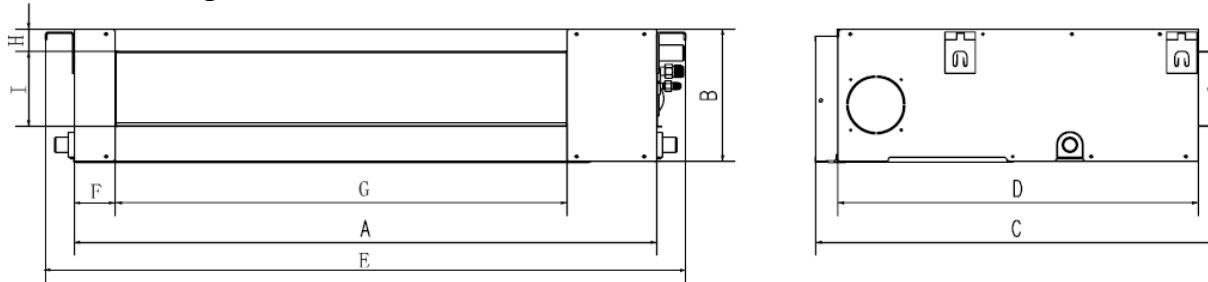
- Note:**
1. Capacitatile nominale de racire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur : 27°C bulb uscat, 19°C bulb umed, temperatura exterioara:35°C bulb uscat, instalatie echivalenta: 8m(orizontal)
  2. Capacitatile nominale de incalzire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur: 20°C bulb uscat, temperatura exterioara: 7°C bulb uscat,6°C bulb umed, instalatie echivalenta: 8m(orizontal)



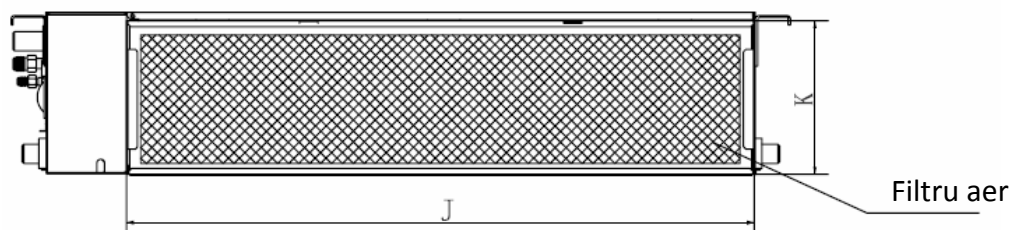
### 3. Dimensiuni

MDV-D22T2/NX1-BA5 MDV-D28T2/NX1-BA5 MDV-D36T2/NX1-BA5 MDV-D45T2/NX1-BA5  
MDV-D56T2/NX1-BA5 MDV-D71T2/NX1-BA5 MDV-D80T2/NX1-BA5 MDV-D90T2/NX1-BA5  
MDV-D112T2/NX1-BA5 MDV-D140T2/NX1-BA5

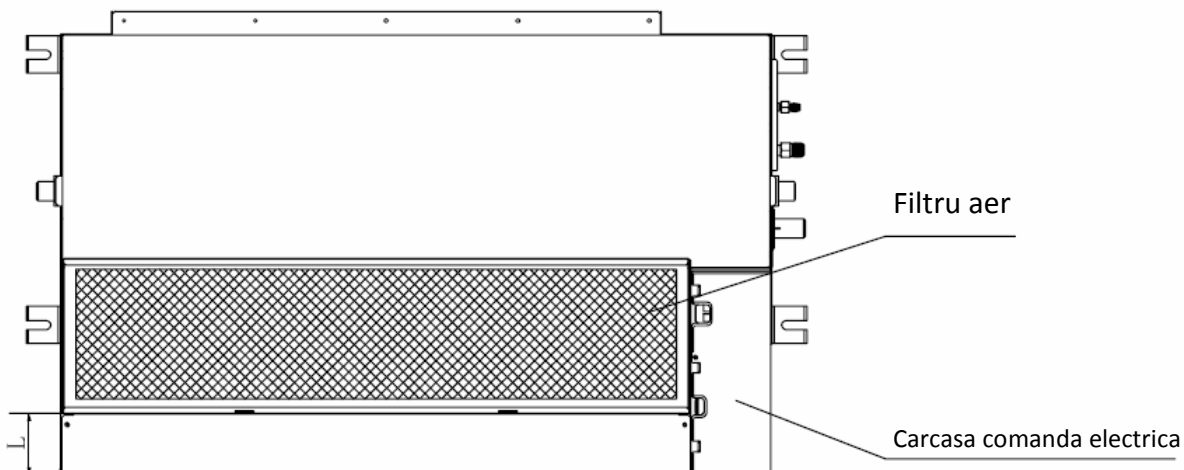
#### Dimensiuni de gabarit si marimea deschiderii recircularii aerului



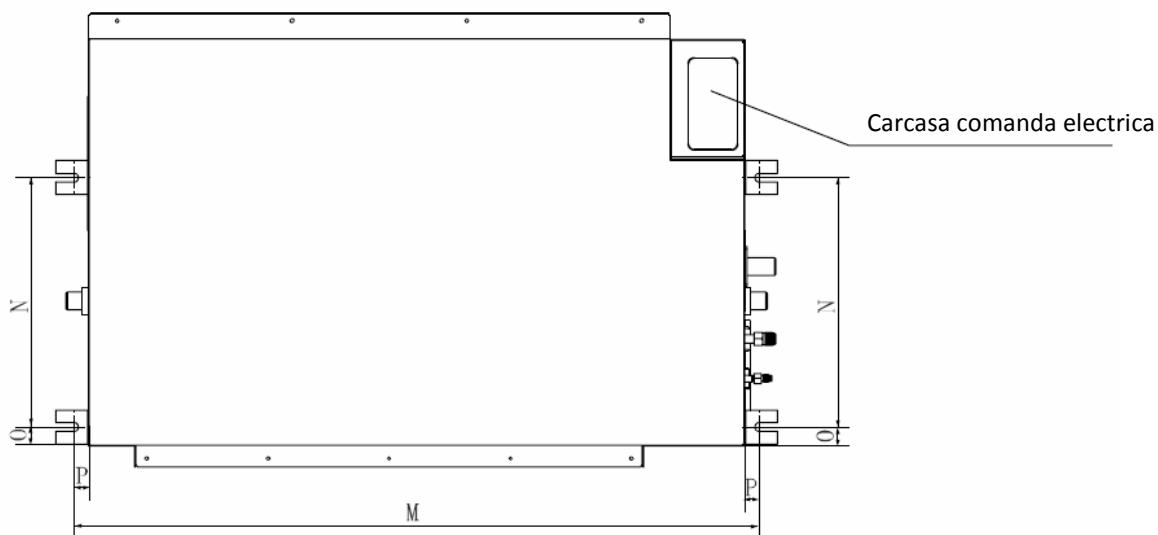
#### Marimea deschiderii recircularii aerului



#### Dimensiunea pozitiei deschiderii de ventilatie



#### Dimensiunea consolei de montaj



MODEL (MDV-D**T2/N1-B)	Dimensiuni gabarit					Dimensiune deschidere iesire aer		
	A	B	C	D	E	F	G	H
22~36	700	210	635	570	790	65	493	35
45~56	920	210	635	570	1010	65	713	35
71	920	210	635	570	1010	65	713	35
80~112	1140	270	775	710	1230	65	933	35
140	1200	300	865	800	1290	80	968	40

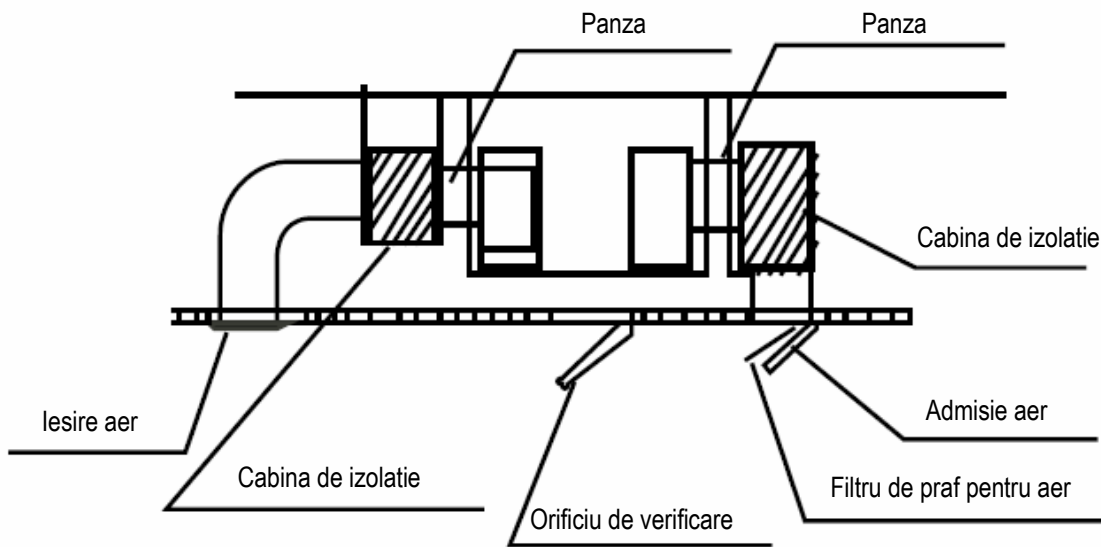
MODEL (MDV-D**T2/N1-B)	Dimensiune deschidere recirculare aer				Dimensiune consola montaj			
	I	J	K	L	M	N	O	P
22~36	119	595	200	80	740	350	26	20
45~56	119	815	200	80	960	350	26	20
71	179	815	260	20	960	350	26	20
80~112	179	1035	260	20	1180	490	26	20
140	204	1094	288	45	1240	500	26	20

**Nota:** Dimensiunea racordului de admisie a aerului proaspat este  $\Phi 125$  mm.

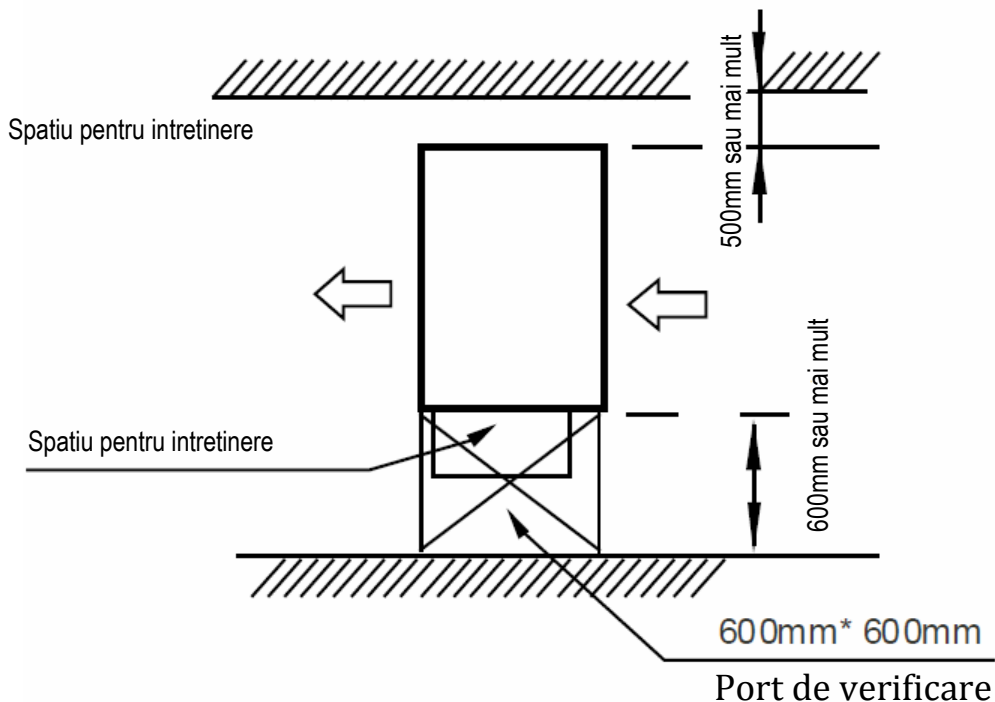
## 4. Spatiu pentru service

- Exista spatiu suficient in incapere pentru instalare si intretinere.
- Plafonul este orizontal iar structura sa poate sustine greutatea unitatii de interior.
- Gura de refulare si gura de admisie nu sunt obturate iar influenta aerului din exterior este minima.
- Debitul de aer poate ajunge in intreaga incapere.
- Teava de racordare si teava de drenaj pot fi extrase cu usurinta.
- Nu exista radiatie directa de la rezistentele electrice.

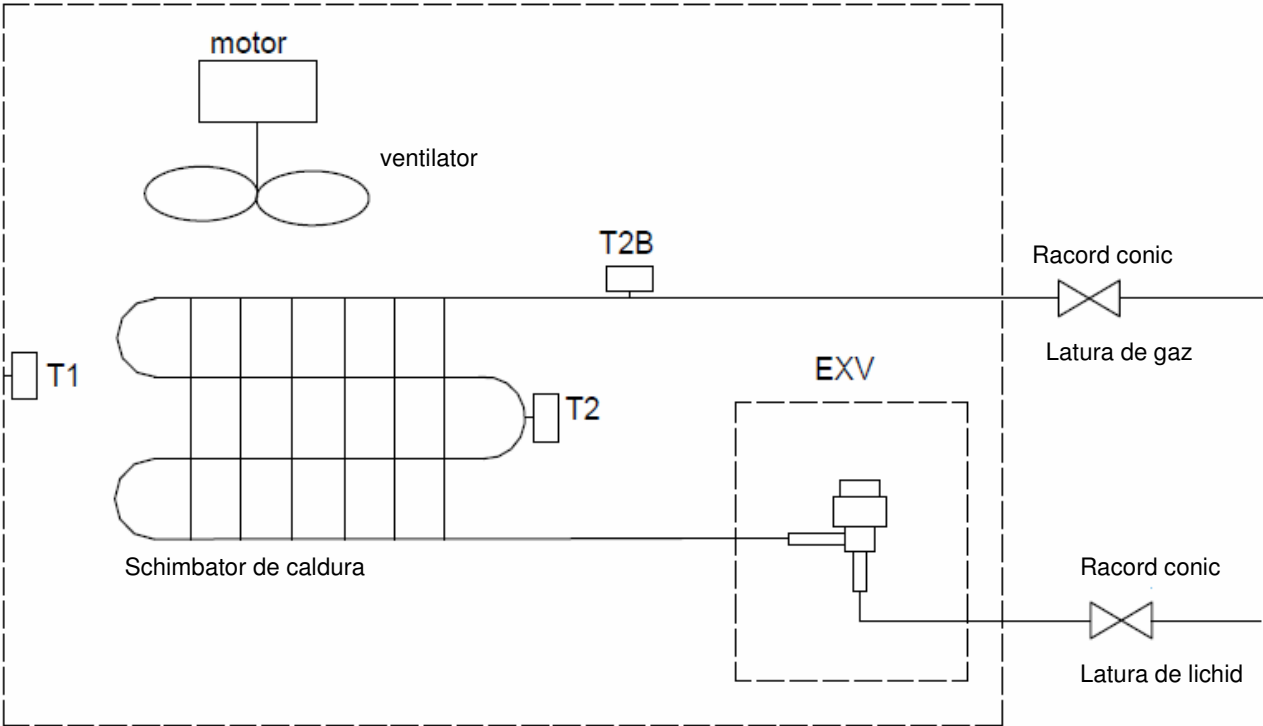
Mai jos este prezentata metoda recomandata de instalare a conductei:



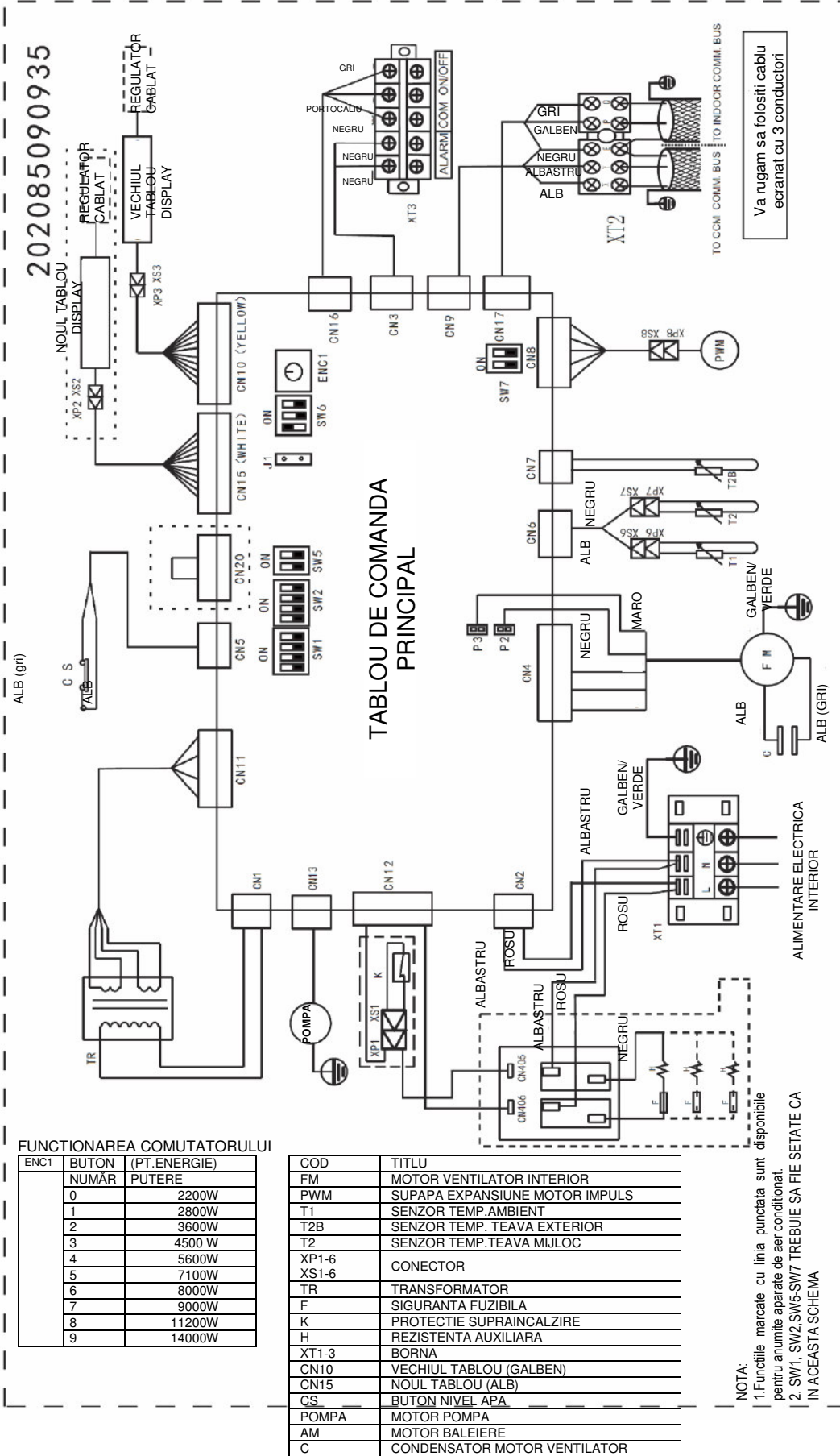
Pastrati un spatiu de cel puțin 600\*600 pentru verificare si intretinere:



# 5. Schema instalatiei de conducte



## 6. Schema electrica



FUNCTIONAREA COMUTATORULUI

ENC1	BUTON NUMAR	(PT. ENERGIE) PUTERE
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500 W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	8	11200W
	9	14000W

COD	TITLU
FM	MOTOR VENTILATOR INTERIOR
PWM	SUPAPA EXPANSIUNE MOTOR IMPULS
T1	SENZOR TEMP. AMBIENT
T2B	SENZOR TEMP. TEAVA EXTERIOR
T2	SENZOR TEMP. TEAVA MIJLOC
XP1-6	CONECTOR
XS1-6	CONECTOR
TR	TRANSFORMATOR
F	SIGURANTA FUZIBILA
K	PROTECTIE SUPRINCALZIRE
H	REZISTENTA AUXILIARA
XT1-3	BORNA
CN10	VECHIUL TABLOU (GALBEN)
CN15	NOUL TABLOU (ALB)
CS	BUTON NIVEL APA
POMPA	MOTOR POMPA
AM	MOTOR BALEIERE
C	CONDENSATOR MOTOR VENTILATOR

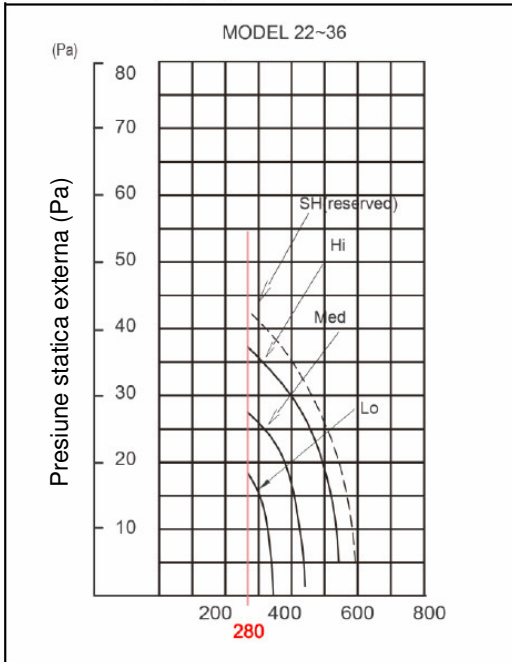
## 7. Performantele ventilatorului

### Cum se citește diagrama

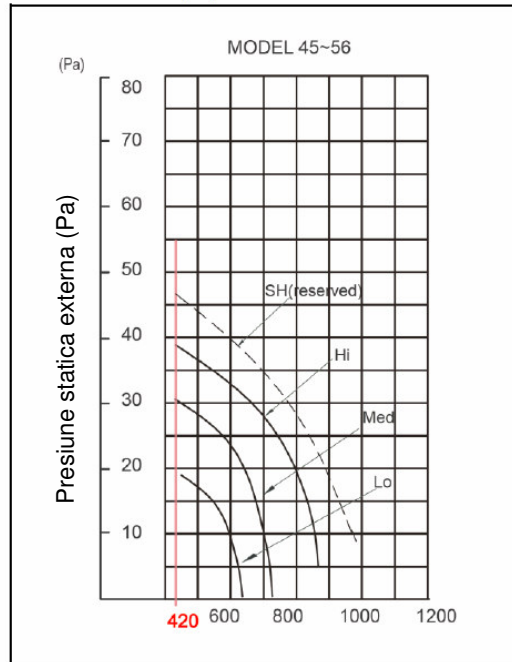
Axa verticală este Presiunea Statică Externă (**Pa**) în timp ce axa orizontală reprezintă Debitul de aer (**CMH**). Curba caracteristică pentru comanda vitezei ventilatorului "Hi" (mare), "Med"(medie) și "Lo" (mica) precum și viteza rezervată "SH". Valorile de pe placuța de timbru sunt prezentate în funcție de debitul de aer "Hi".

Drept urmare, în cazul tipului **22T2**, debitul de aer este **530 CMH**, în timp ce Presiunea Statică Externă este **10Pa** la poziția "Hi". Dacă este nevoie de **30Pa**, debitul de aer este la "SH".

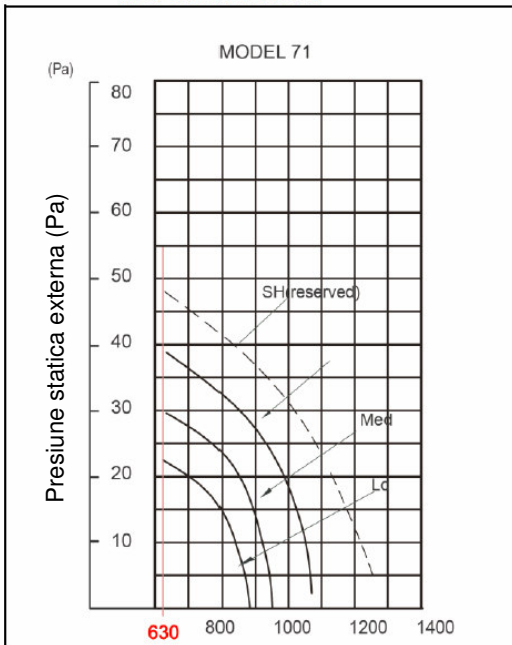
MDV-D22(28)(36)T2/N1X-BA5



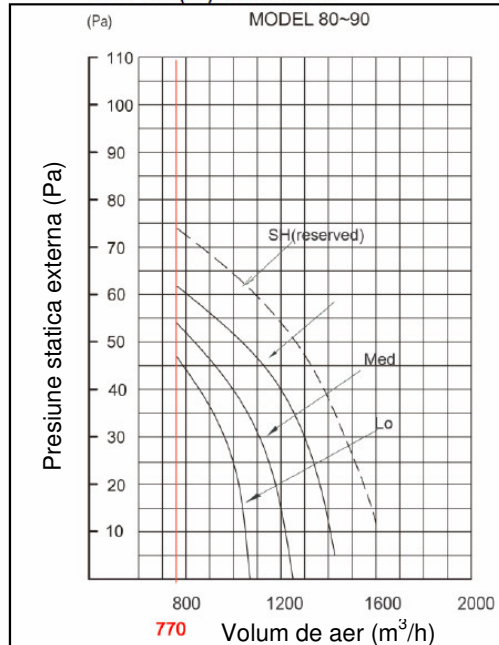
MDV-D45(56)T2/N1X-BA5



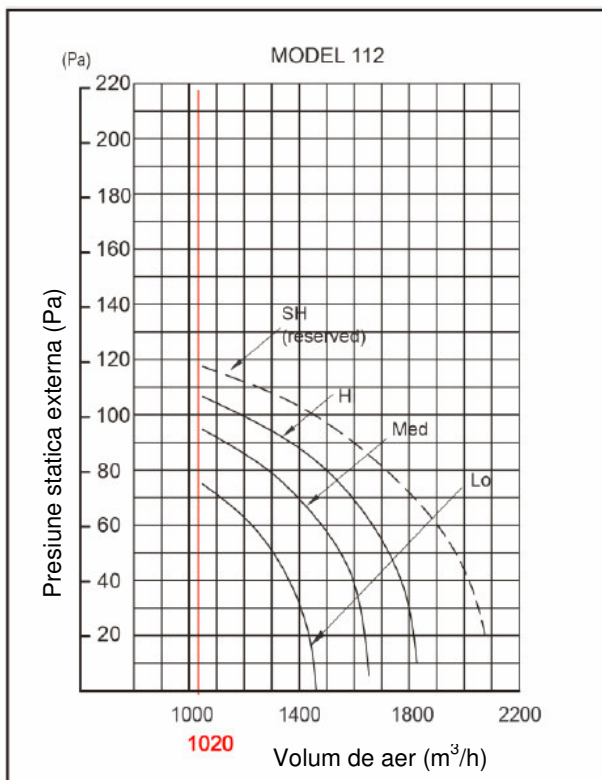
MDV-D71T2/N1X-BA5



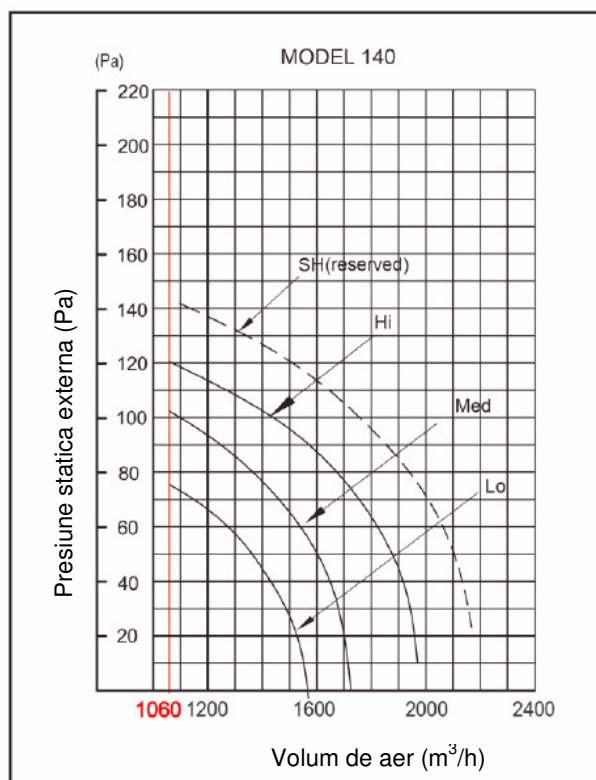
MDV-D80(90)T2/N1X-BA5



MDV-D112T2/N1X-BA5



MDV-D140T2/N1X-BA5



- Dacă presiunea statică externă este prea mare (din cauza extensiei prea mari a conductei, de exemplu), volumul debitului de aer poate scădea prea mult la fiecare ieșire de aer.
- Deci există o **limita de volum de aer** pentru fiecare viteză, care este debit minim de aer al acestei unități tip duct. La acest volum de debit, ventilatorul dobândește max. ESP, iar vaporizatorul de interior poate proteja prin temperatură joasă.
- De asemenea, există un volum limită de debit de aer, care este valoarea maximă la fiecare viteză. Acesta necesită conectarea la unitate a ductului pentru admisie aer și ieșire, pentru a preveni deteriorarea de la temperatura ridicată a motorului/vaporizatorului.
- **De exemplu pentru modelul MDV-D140T2/NX1-BA5, dacă are viteza ridicată, este necesară racordarea ductului cu rezistență de 10Pa. Dacă setați la SH, trebuie să fie un duct de cel puțin 20Pa. În mod similar, permite numai un max. 100Pa de rezistență a ductului la viteza mare. Dacă este nevoie 120Pa, trebuie setat la SH.**

## 8. Tabele de Capacitate

### 8.1 Racire

Dimensiune unitate de interior (kW)	Temperatura exterior (°C DB)	Temperatura interior (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2,2	10,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	12,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	14,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	16,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	18,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	20,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	21,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	1,5	1,4
	23,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	1,5	1,4
	25,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	1,5	1,4
	27,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	1,5	1,4
	29,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	1,5	1,4
	31,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	1,5	1,4
	33,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	1,5	1,4
	35,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	1,5	1,4
	37,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	1,5	1,4
	39,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	1,5	1,4
42,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	1,5	1,4	
44,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	1,5	1,4	
46,0	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	1,5	1,4	
2,8	10,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	12,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	14,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	16,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	18,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	20,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	21,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,2	1,9	1,7
	23,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,3	2,1	1,9	1,7
	25,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,2	2,1	1,9	1,7
	27,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,2	2,1	1,9	1,7
	29,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	1,9	1,7
	31,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	1,9	1,7
	33,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	1,9	1,7
	35,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0	1,9	1,7
	37,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,0	1,9	1,7
	39,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	1,9	1,7
42,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	1,9	1,7	
44,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	1,9	1,7	
46,0	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2,0	3,0	2,1	1,9	1,7	
3,6	10,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1
	12,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1
	14,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1
	16,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1
	18,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1
	20,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1
	21,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,3	2,6	2,5	2,1



	23,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,5	2,5	2,1
	25,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,1	2,5	2,5	2,1
	27,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,4	2,5	2,1
	29,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,0	2,4	2,5	2,1
	31,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	2,5	2,1
	33,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	2,5	2,1
	35,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	2,5	2,1
	37,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	2,5	2,1
	39,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	2,5	2,1
	42,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	2,5	2,1
	44,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	2,5	2,1
	46,0	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,7	2,6	3,8	2,5	2,5	2,1
4,5	10,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	12,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	14,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	16,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	18,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	20,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	21,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	23,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,3	3,7	3,1	2,6
	25,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,2	3,3	3,1	2,6
	27,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,1	3,2	3,1	2,6
	29,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,1	3,2	3,1	2,6
	31,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5,0	3,1	3,1	2,6
	33,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,9	3,1	3,1	2,6
	35,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3,0	3,1	2,6
	37,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3,1	3,1	2,6
	39,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	3,1	2,6
42,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	3,1	2,6	
44,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	3,1	2,6	
46,0	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	3,1	2,6	
5,6	10,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	12,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	14,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	16,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	18,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	20,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	21,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	23,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	25,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	3,9	3,0
	27,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,4	3,8	3,9	3,0
	29,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,3	3,8	3,9	3,0
	31,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	3,9	3,0
	33,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	3,9	3,0
	35,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,0	3,6	3,9	3,0
	37,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	5,9	3,5	3,9	3,0
	39,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	3,9	3,0
42,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	3,9	3,0	
44,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	3,9	3,0	
46,0	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	3,9	3,0	
7,1	10,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	12,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9

	14,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	16,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	18,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	20,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	21,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	23,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	25,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,4	4,9	4,9	3,9
	27,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,1	4,7	4,9	3,9
	29,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8,0	4,7	4,9	3,9
	31,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,9	4,6	4,9	3,9
	33,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,8	4,6	4,9	3,9
	35,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,6	4,5	4,9	3,9
	37,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,4	4,8	7,5	4,5	4,9	3,9
	39,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,4	4,9	3,9
	42,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,4	4,9	3,9
	44,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,4	4,9	3,9
	46,0	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,2	4,7	7,4	4,4	4,9	3,9
	10,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	12,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	14,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	16,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	18,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	20,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	21,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	23,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	25,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,4	4,6	5,5	6,4
	27,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,1	9,1	4,6	5,5	6,4
	29,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	9,0	4,7	5,5	6,4
	31,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	8,9	4,7	5,5	6,4
	33,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	8,8	4,7	5,5	6,4
8,0	35,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,4	5,2	8,6	4,7	5,5	6,4
	37,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,3	5,2	8,4	4,8	5,5	6,4
	39,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	5,5	6,4
	42,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	5,5	6,4
	44,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	5,5	6,4
	46,0	5,5	6,4	6,6	5,9	7,5	5,6	8,0	5,5	8,1	5,2	8,3	4,8	5,5	6,4
	10,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	12,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	14,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	16,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	18,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	20,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	21,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	23,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	25,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	6,2	5,3
	27,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,3	6,4	6,2	5,3
	29,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,1	6,2	6,2	5,3
	31,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	10,0	6,2	6,2	5,3
	33,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	6,2	5,3
	35,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,5	6,5	9,6	6,0	6,2	5,3
	37,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,3	6,3	9,5	5,9	6,2	5,3
9,0	39,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	6,2	5,3

	42,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	6,2	5,3
	44,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	6,2	5,3
	46,0	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	6,2	5,3
11,2	10,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	12,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	14,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	16,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	18,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	20,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	21,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	7,7	6,4
	23,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,1	8,1	7,7	6,4
	25,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,0	8,1	7,7	6,4
	27,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,9	8,0	7,7	6,4
	29,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,8	7,9	7,7	6,4
	31,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,7	7,8	7,7	6,4
	33,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	7,7	6,4
	35,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,8	8,0	12,4	7,7	7,7	6,4
	37,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,6	7,9	12,3	7,6	7,7	6,4
	39,0	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,4	7,8	12,2	7,6	7,7	6,4
	42,0	7,7	6,6	9,1	7,2	10,4	7,8	11,2	8,0	11,4	7,8	11,6	7,2	7,7	6,6
	44,0	7,7	6,6	9,1	7,2	10,4	7,8	11,2	8,0	11,4	7,8	11,6	7,2	7,7	6,6
46,0	7,7	6,6	9,1	7,2	10,4	7,8	11,2	8,0	11,4	7,8	11,6	7,2	7,7	6,6	
14,0	10,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	12,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	14,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	16,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	18,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	20,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	21,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	9,7	7,8
	23,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,4	10,2	9,7	7,8
	25,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,2	10,1	9,7	7,8
	27,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,1	10,0	9,7	7,8
	29,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	16,0	9,9	9,7	7,8
	31,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,8	9,8	9,7	7,8
	33,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	9,7	7,8
	35,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,7	9,7	15,1	9,4	9,7	7,8
	37,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,6	9,6	15,1	9,4	9,7	7,8
	39,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	9,7	7,8
42,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	9,7	7,8	
44,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	9,7	7,8	
46,0	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	9,7	7,8	

## 8.2 Incalzire

TC: capacitate totala

WB: temperatura bulb umed

DB: temperatura bulb uscat

Dimensiune unitate de interior (kW)	Temperatura exterior (°C)		Temperatura interior (°C DB)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2,2	-20	-19,8	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	-19	-18,8	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-17	-16,7	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	-15	-14,7	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	-13,00	-12,60	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-11,00	-10,50	1,82	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	-10,00	-9,50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-9,10	-8,50	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-7,60	-7,00	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	-5,60	-5,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	-3,70	-3,00	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	-0,70	0,00	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	2,20	3,00	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18
	4,10	5,00	2,52	2,52	2,52	2,52	2,39	2,18
	6,00	7,00	2,60	2,60	2,60	2,52	2,39	2,18
	7,90	9,00	2,68	2,68	2,60	2,52	2,39	2,18
9,80	11,00	2,76	2,76	2,60	2,52	2,39	2,18	
11,80	13,00	2,86	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	
13,70	15,00	2,94	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	
2,8	-20	-19,8	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-19	-18,8	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-17	-16,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-15	-14,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13,00	-12,60	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11,00	-10,50	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10,00	-9,50	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9,10	-8,50	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-7,60	-7,00	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5,60	-5,00	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3,70	-3,00	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0,70	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2,20	3,00	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4,10	5,00	3,1	3,1	3,1	3,1	2,94	2,69
	6,00	7,00	3,2	3,2	3,2	3,1	2,94	2,69
	7,90	9,00	3,3	3,3	3,2	3,1	2,94	2,69
9,80	11,00	3,39	3,39	3,2	3,1	2,94	2,69	
11,80	13,00	3,52	3,46	3,2	3,1	2,94	2,69	
13,70	15,00	3,62	3,46	3,2	3,1	2,94	2,69	
3,6	-20	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-17	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
	-13,00	-12,60	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11,00	-10,50	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-10,00	-9,50	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,10	-8,50	3	3	3	3	3	3

	-7,60	-7,00	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,60	-5,00	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,70	-3,00	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,70	0,00	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,20	3,00	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,10	5,00	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6,00	7,00	4	4	4	3,88	3,68	3,36
	7,90	9,00	4,12	4,12	4	3,88	3,68	3,36
	9,80	11,00	4,24	4,24	4	3,88	3,68	3,36
	11,80	13,00	4,4	4,32	4	3,88	3,68	3,36
	13,70	15,00	4,52	4,32	4	3,88	3,68	3,36
4,5	-20	-19,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-19	-18,8	3	3	3	3	3	3
	-17	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15	-14,7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13,00	-12,60	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11,00	-10,50	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	-10,00	-9,50	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,10	-8,50	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,60	-7,00	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-5,60	-5,00	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,70	-3,00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,70	0,00	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,2
	2,20	3,00	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,2
	4,10	5,00	4,85	4,85	4,85	4,85	4,6	4,2
	6,00	7,00	5	5	5	4,85	4,6	4,2
7,90	9,00	5,15	5,15	5	4,85	4,6	4,2	
9,80	11,00	5,3	5,3	5	4,85	4,6	4,2	
11,80	13,00	5,5	5,4	5	4,85	4,6	4,2	
13,70	15,00	5,65	5,4	5	4,85	4,6	4,2	
5,6	-20	-19,8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-19	-18,8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-17	-16,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-15	-14,7	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	-13,00	-12,60	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11,00	-10,50	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10,00	-9,50	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	-9,10	-8,50	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7,60	-7,00	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5,60	-5,00	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3,70	-3,00	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0,70	0,00	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2,20	3,00	5,92	5,92	5,92	5,92	5,8	5,29
	4,10	5,00	6,11	6,11	6,11	6,11	5,8	5,29
	6,00	7,00	6,3	6,3	6,3	6,11	5,8	5,29
7,90	9,00	6,49	6,49	6,3	6,11	5,8	5,29	
9,80	11,00	6,68	6,68	6,3	6,11	5,8	5,29	
11,80	13,00	6,93	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29	
13,70	15,00	7,12	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29	
7,1	-20	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-17	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04

	-15	-14,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	-13,00	-12,60	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11,00	-10,50	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	-10,00	-9,50	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,10	-8,50	6	6	6	6	6	6
	-7,60	-7,00	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,60	-5,00	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,70	-3,00	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,70	0,00	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,20	3,00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,10	5,00	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6,00	7,00	8	8	8	7,76	7,36	6,72
	7,90	9,00	8,24	8,24	8	7,76	7,36	6,72
	9,80	11,00	8,48	8,48	8	7,76	7,36	6,72
	11,80	13,00	8,8	8,64	8	7,76	7,36	6,72
13,70	15,00	9,04	8,64	8	7,76	7,36	6,72	
8,0	-20	-19,8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19	-18,8	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	-17	-16,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15	-14,7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13,00	-12,60	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11,00	-10,50	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-10,00	-9,50	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,10	-8,50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,60	-7,00	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,60	-5,00	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,70	-3,00	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,70	0,00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,20	3,00	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,10	5,00	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6,00	7,00	9	9	9	8,73	8,28	7,56
7,90	9,00	9,27	9,27	9	8,73	8,28	7,56	
9,80	11,00	9,54	9,54	9	8,73	8,28	7,56	
11,80	13,00	9,9	9,72	9	8,73	8,28	7,56	
13,70	15,00	10,17	9,72	9	8,73	8,28	7,56	
9,0	-20	-19,8	5,6	5,04	5,6	5,6	5,6	5,6
	-19	-18,8	6	5,4	6	6	6	6
	-17	-16,7	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-15	-14,7	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	-13,00	-12,60	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-11,00	-10,50	7	7	7	7	7	7
	-10,00	-9,50	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
	-9,10	-8,50	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-7,60	-7,00	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
	-5,60	-5,00	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
	-3,70	-3,00	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
	-0,70	0,00	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,4
	2,20	3,00	9,4	9,4	9,4	9,4	9,2	8,4
	4,10	5,00	9,7	9,7	9,7	9,7	9,2	8,4
	6,00	7,00	10	10	10	9,7	9,2	8,4
7,90	9,00	10,3	10,3	10	9,7	9,2	8,4	
9,80	11,00	10,6	10,6	10	9,7	9,2	8,4	

	11,80	13,00	11	10,8	10	9,7	9,2	8,4
	13,70	15,00	11,3	10,8	10	9,7	9,2	8,4
11,2	-20	-19,8	7	7	7	7	7	7
	-19	-18,8	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-17	-16,7	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-15	-14,7	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-13,00	-12,60	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-11,00	-10,50	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-10,00	-9,50	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-9,10	-8,50	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7,60	-7,00	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	-5,60	-5,00	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3,70	-3,00	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	-0,70	0,00	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,5
	2,20	3,00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,5	10,5
	4,10	5,00	12,13	12,13	12,13	12,13	11,5	10,5
	6,00	7,00	12,5	12,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	7,90	9,00	12,88	12,88	12,5	12,13	11,5	10,5
	9,80	11,00	13,25	13,25	12,5	12,13	11,5	10,5
11,80	13,00	13,75	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5	
13,70	15,00	14,13	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5	
14,0	-20	-19,8	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-19	-18,8	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
	-17	-16,7	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-15	-14,7	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-13,00	-12,60	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-11,00	-10,50	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-10,00	-9,50	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-9,10	-8,50	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-7,60	-7,00	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-5,60	-5,00	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	-3,70	-3,00	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	-0,70	0,00	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13
	2,20	3,00	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13
	4,10	5,00	15	15	15	15	14,3	13
	6,00	7,00	15,5	15,5	15,5	15	14,3	13
	7,90	9,00	16	16	15,5	15	14,3	13
	9,80	11,00	16,4	16,4	15,5	15	14,3	13
11,80	13,00	17,1	16,7	15,5	15	14,3	13	
13,70	15,00	17,5	16,7	15,5	15	14,3	13	

## 9. Caracteristici electrice

Model	Unitate de interior				Alimentare		IFM	
	Hz	Tensiune	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D22T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	0,28	15	0,027	0,28
MDV-D28T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	0,28	15	0,027	0,28
MDV-D36T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	0,28	15	0,027	0,28
MDV-D45T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	0,6	15	0,107	0,48
MDV-D56T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	0,6	15	0,107	0,48
MDV-D71T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	0,92	15	0,163	0,73
MDV-D80T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	1,25	15	0,227	1
MDV-D90T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	1,25	15	0,227	1
MDV-D112T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	1,9	15	0,393	1,51
MDV-D140T2/N1X-BA5	50	220-240	198	264	2	15	0,355	1,55

### Observatii:

MCA: Curent minim (A)

MFA: Siguranta fuzibila max, (A)

kW: Putere nominala motor ventilator (kW)

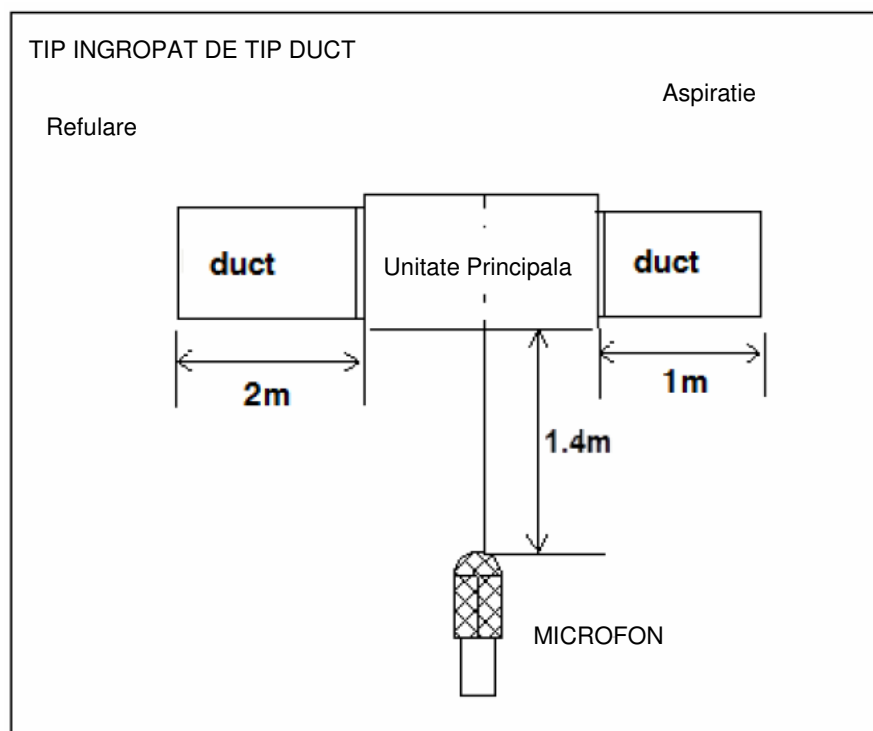
FLA: Sarcina totala (A)

IFM: Motor ventilator interior



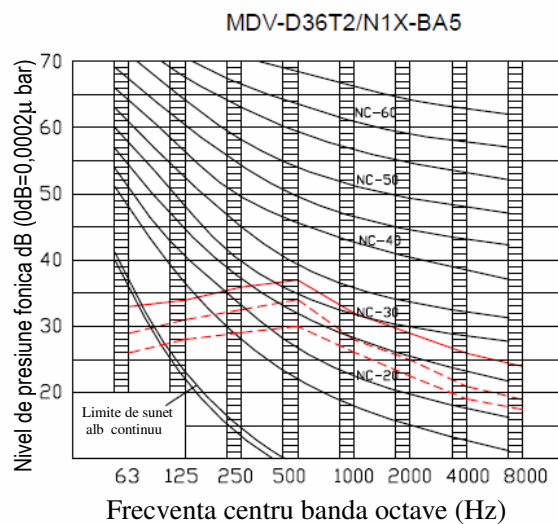
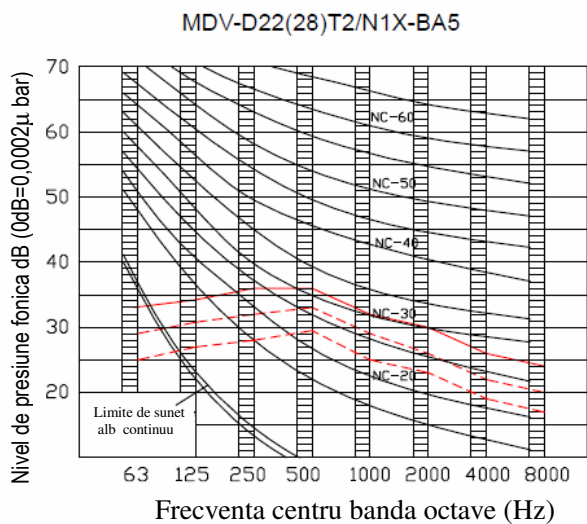
## 10. Niveluri de zgomot

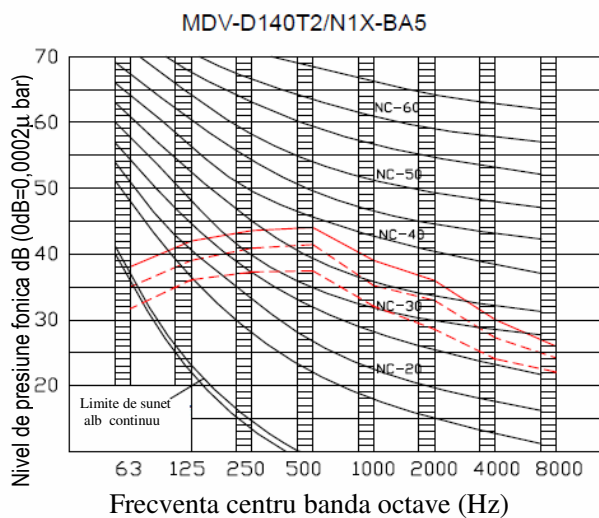
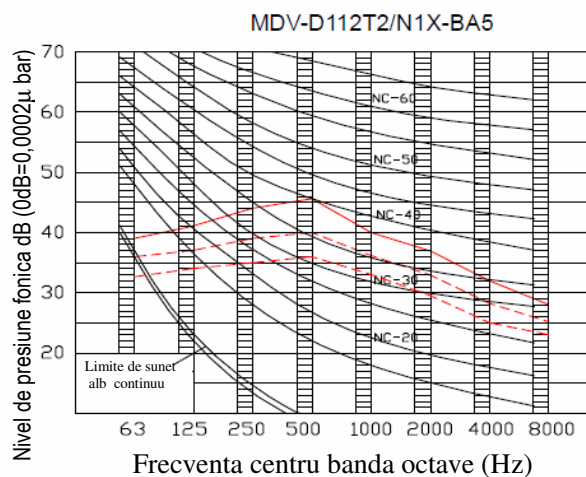
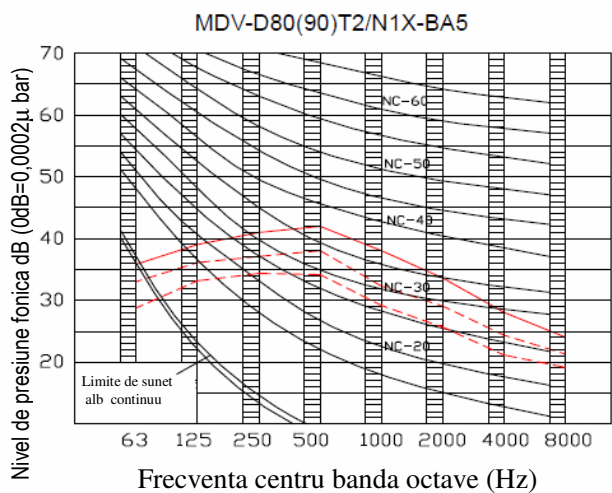
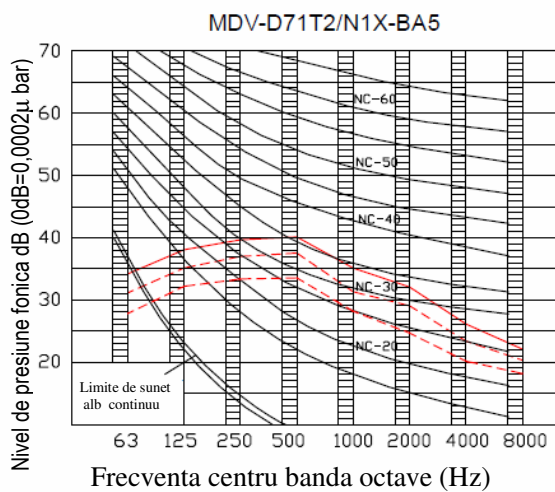
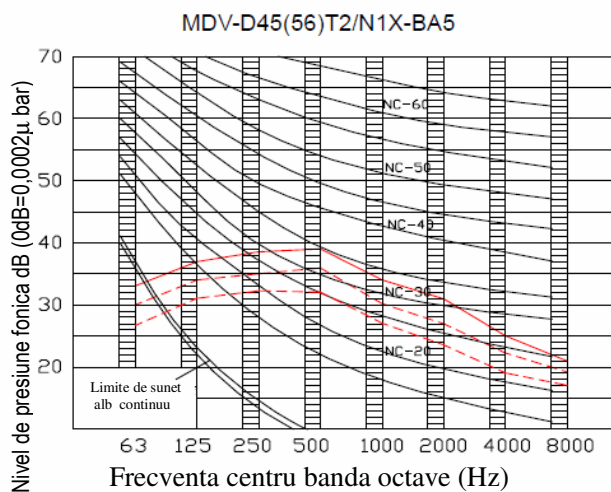
### 10.1 Conditii de testare



### 10.2 Valoare test



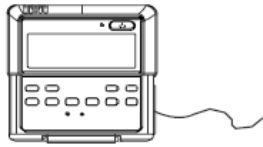
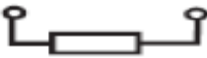



Model	Valoare test zgomot dB(A)		
	Ridicat	Mediu	Scazut
MDV-D22T2/N1X-BA5	38	35	32
MDV-D28T2/N1X-BA5	38	35	32
MDV-D36T2/N1X-BA5	40	38	36
MDV-D45T2/N1X-BA5	41	38,9	36
MDV-D56T2/N1X-BA5	41	38,9	36
MDV-D71T2/N1X-BA5	43,4	40	36
MDV-D80T2/N1X-BA5	45,4	39,8	37
MDV-D90T2/N1X-BA5	45,4	39,8	37
MDV-D112T2/N1X-BA5	48,0	41,9	38
MDV-D140T2/N1X-BA5	47,7	43,2	39





## 11. Accesorii

### 11.1 Accesorii standard

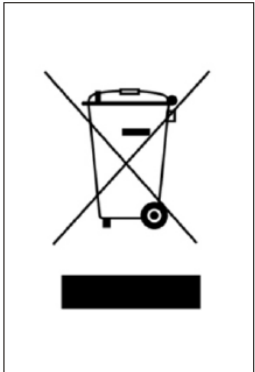
Denumirea	Cantitate	Forma	Scopul
Manual de instalare	1	/	/
Material izolatie teava	2		Izolatie termica
Banda adeziva pentru etansare	2		Pentru conectarea tevii de drenaj
Regulator cablat	1		/
Cablu retea	1		Unitatea de interior care la borna sistemului de comunicatie va conecta o impedanta intre portul p si portul Q
Imbinare iesire apa	1		Pentru drenaj
Colier prindere	1		Blocarea imbinarii care conecteaza furtunul de drenaj si evacuarea din unitatea de interior
Tablou afisaj receptor semnal	1		Primeste semnal

### 11.2 Accesorii optionale

Denumire	Model	Cod	Utilizare
Telecomanda	<b>RM05/BG(T)E-A</b>	<b>203355091418</b>	Care poate fi folosit pentru a seta adresa unitatii de interior

## Informații pentru utilizatori privind colectarea deșeurilor de echipamente EEE

Produsele achiziționate de dvs. se încadrează în categoria « Echipamentelor Electrice și Electrocasnice de uz gospodăresc » (denumite **EEE**) conform H.G. 1037/2010.

	<p>Această pictogramă indică faptul că DEEE nu trebuie amestecate cu deșeurile menajere și că ele fac obiectul unei colectări selective.</p> <p>Utilizatorii au rolul determinant în re folosirea, predarea în vederea reciclării și valorificării în toate formele a DEEE. Utilizatorul este însărcinat cu expedierea aparatului la sfârșitul duratei de viață a acestuia la un centru specializat.</p> <p>Nerespectarea acestei reguli atrage după sine aplicarea sancțiunilor prevăzute de legea în vigoare cu referință la gestionarea deșeurilor.</p> <p>Substanțele periculoase prezente în echipamentele electrice și electronice precum și în deșeurile acestora pot afecta grav viața, integritatea și sănătatea umană și pot produce poluări grave asupra mediului.</p> <p>Pentru informații detaliate cu privire la sistemele de colectare disponibile, vă rugăm să vă adresați serviciului local de gestionare a deșeurilor sau magazinului de unde l-ați achiziționat.</p>
--	---

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:  
Tehnoredactare:

**S.C. Syntax Trad S.R.L.**  
**S.C. Syntax Trad S.R.L.**