



romstal[®]

UNIVERSUL INSTALAȚIILOR

Producator: **MIDEA**

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

Model: MDV-D56Q4/N1-D, MDV-D71Q4/N1-D,
MDV-D90Q4/N1-D

Cod Romstal: 81MD4000, 81MD4001, 81MD4002



INSTRUCTIUNI DE INSTALARE SI INTRETINERE



Revizia nr. 0 / februarie 2013

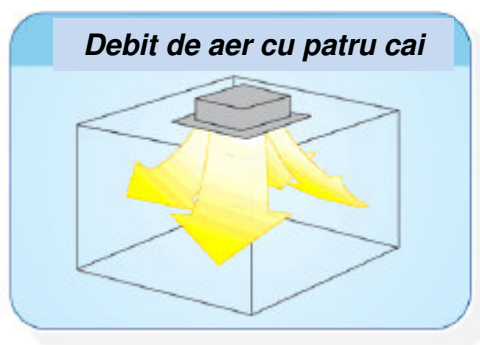
1. Caracteristici
2. Specificatii
3. Dimensiuni
4. Spatiu pentru service
5. Schema instalatii de conducte
6. Schema electrica
7. Tabele de capacitate
8. Caracteristici electrice
9. Niveluri fonice
10. Accesorii

1. Caracteristici

(1) Zgomot redus de functionare

- Placa carcasei asigura silentiozitatea
- Creeaza un ambient natural si confortabil

(2) Racire eficienta—Racire egala, rapida si ampla



(3) Performanta excelenta. Eficienta ridicata a schimbului de caldura si zgomot redus.

Vaporizatorul optim si volumul suficient de debit de aer garanteaza o capacitate excelenta.

(4) Adoptarea celui mai avansat ventilator elicoidal trimensional

- Reduce rezistenta aerului care trece prin clapeta
- Atenuueaza debitul aerului
- Distribuie uniform viteza aerului la schimbatorul de caldura uniform



Parte difuzata

Ventilator elicoidal tridimensional

(5) Adaugarea unui tub digitat cu afisare pe display-ul de la bord. LED-ul poate afisa Codul de Eroare pentru a face verificarea defectiunilor mai usoara.

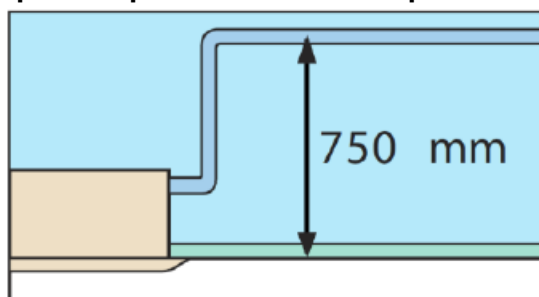


(6) Aerul proaspat face viata mai sanatoasa si mai confortabila.



Admisie aer proaspat

(7) Pompa de drenaj poate prelua apa din condensator pana la 750mm.



(8) Corpul masinii este ultra-subtire pentru o instalare si intretinere usoara:
2.8kW~8.0kW:230mm, 9.0kW~14kW:300mm.



(9) Pot fi alese diferite culori de panouri: Alb, Gri, Albastru, Negru



**(Alb) Standard
Optional**



(Negru) Optional



(Gri) Optional



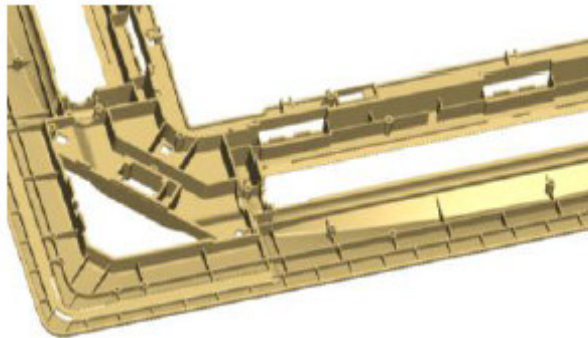
(Albastru)

(10) Unghi de baleiere a jaluzelei

1) Adaugati inca un motor de baleiere, un motor care sa actioneze doua jaluzele. Controlarea interspatiului fiecarei parti, minimizand pierderea in unghi.

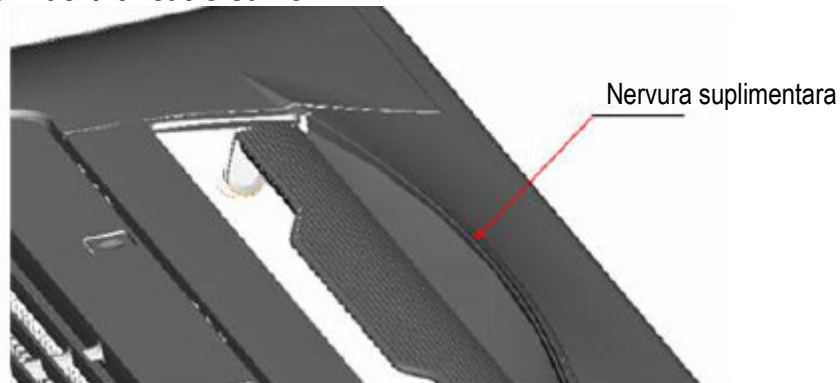
2) Unghiul de baleiere al primei jaluzele este 40~42 grade si a doua jaluzea 37~38 grade. Noul vaporizator si configuratia interioara conceputa poate avea un efect ridicat de schimbator de caldura.

(11) Inca o nervura de rigidizare in jurul panoului, prevenind distorsionarea pentru panou.

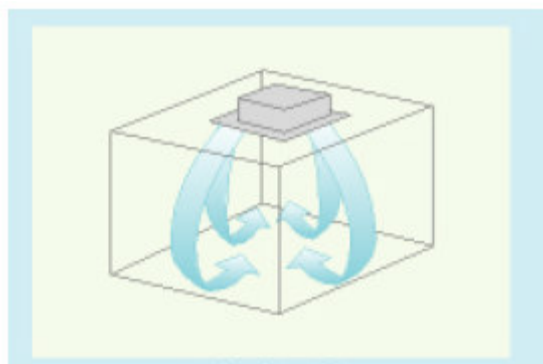


(12) Un nou cadru al gurii de refulare pentru imbunatatirea fenomenului de coagulare: previne deteriorarea ghidajului aerului din cauza apei de condensare.

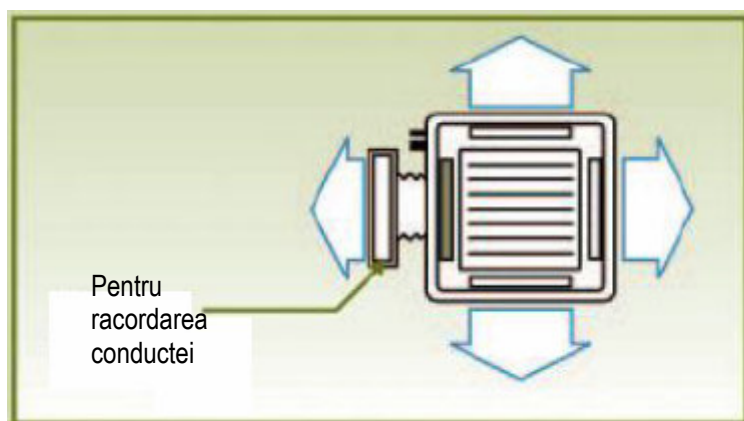
(13) O nervura suplimentara pe panoul gurii de refulare a ventilatorului, care poate evita fluxul direct al refularii aerului catre oameni.



(14) Sunt disponibile 4 viteze, optional ventilator de mare viteza potrivit pentru o cladire mare cu peste 3m inaltime.



(15) Spatii de rezerva pentru refularea aerului pe laturi, exista disponibilitatea racordarii conductei de canalizare. Furnizarea aerului din cele patru laturi catre o incapere mica adiacenta.



(16) Design optim, Cutie de comanda mai mica, Economisirea spatiului si convenabil pentru cablaj,

Folosirea otelului galvanizat rezistent la foc ca material pentru E-box. Cutia metalica face partea de comanda mai stabila si previne deteriorarea

2. Specificatii

Model			MDV-D28Q4/N1-D	MDV-D36Q4/N1-D	MDV-D45Q4/N1-D
Alimentare electrica		V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz		
Racire	Capacitate	kW	2,8	3,6	4,5
	Intrare	W	90	90	90
	Curent nominal	A	0,4	0,4	0,4
Incalzire	Capacitate	kW	3,2	4,0	5,0
	Intrare	W	90	90	90
	Curent nominal	A	0,4	0,4	0,4
Motor ventilator interior	Model		YDK60-6F	YDK60-6F	YDK60-6F
	Tip		Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Brand		Welling	Welling	Welling
	Intrare	W	98/85/75/70	98/85/75/70	98/85/75/70
	Condensator	uF	3	3	3
	Viteza (ridicata/medie/joasa)	r/min	550/480/410	550/480/410	550/480/410
Baterie de interior	Numar de randuri		1	1	2
	Pas teava(a)x pas rand(b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	Distantiere aripioare	mm	1,5	1,5	1,5
	Tip aripioare		Aluminiu hidrofilic	Aluminiu hidrofilic	Aluminiu hidrofilic
	Diametru exterior teava si tip	mm	Φ7, Teava cu striatii interioare		
	Lungime x inaltime x latime baterie	mm	1959,4x168x13,37	1959,4x168x13,37	1959,4x168x26,74
	Numar de circuite		4	4	8
Debit aer interior (H/M/L)		m ³ /h	950/800/650	950/800/650	950/800/650
Nivel de zgomot interior (Ridicat/Mediu/Sczut)		dB(A)	42/38/35	42/38/35	42/38/35
Unitate de interior	Dimensiuni (LxIxA)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	Ambalaj (LxIxA)	mm	955X247X955	955X247X955	955X247X955
	Greutate neta/bruta	kg	24/30	24/30	26/32
Panou	Dimensiuni (LxIxA)	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950
	Ambalaj (LxIxA)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Greutate neta/bruta	kg	6/9	6/9	6/9
Agent frigorific tip			R410A	R410A	R410A
Clapeta			Supapa de expansiune electrica		
Presiune de proiect		MPa	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0
Instalatie agent frigorific	Partea de lichid/ Partea de gaz	mm	Φ6,4/Φ12,7	Φ6,4/Φ12,7	Φ6,4/Φ12,7
	Instalatia electrica	Nb×mm ²	3×2.5(L≤20m) ; 3×3.5(L≤50m)		
Cablu de conexiune	Instalatia de semnal	Nb×mm ²	3×1,0	3×1,0	3×1,0
	Diametru teava apa drenaj	mm	Φ32	Φ32	Φ32
Controller			Telecomanda (R05/BGE) (Standard)		
Temperatura de functionare		°C	17 ~ 30		

Notes:

1. Capacitatile nominale de racire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur: 27°C bulb uscat, 19°C bulb umed, si 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, si instalatie echivalenta: 8m (orizontal)

Model			MDV-D56Q4/N1-D	MDV-D71Q4/N1-D	MDV-D80Q4/N1-D
Alimentare electrica		V- Ph- Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz		
Racire	Capacitate	kW	5,6	7,1	8,0
	Intrare	W	90	115	115
	Curent nominal	A	0,4	0,5	0,5
Incalzire	Capacitate	kW	6,3	8,0	9,0
	Intrare	W	90	115	115
	Curent nominal	A	0,4	0,5	0,5
Motor ventilator interior	Model		YDK60-6F	YDK80-6E	YDK80-6E
	Tip		Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Brand		Welling	Welling	Welling
	Intrare	W	98/85/75/70	120/110/100/90	120/110/100/90
	Condensator	uF	3	3,5	3,5
	Viteza (ridicata/medie/joasa)	r/min	550/480/410	670/550/400	670/550/400
Baterie de interior	Numar de randuri		2	2	2
	Pas teava(a)x pas rand(b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	Distantiere aripioare	mm	1,5	1,5	1,5
	Tip aripioare		Aluminiu hidrofilic	Aluminiu hidrofilic	Aluminiu hidrofilic
	Diametru exterior teava si tip	mm	Φ7, Teava cu striatii interioare		
	Lungime x inaltime x latime baterie	mm	1959,4x168x26,74	1959,4x168x26,74	1959,4x168x26,74
	Numar de circuite		8	8	8
Debit aer interior (H/M/L)		m ³ /h	950/800/650	1220/1010/820	1220/1010/820
Nivel de zgomot interior (Ridicat/Mediu/Sczut)		dB(A)	42/38/35	45/42/39	45/42/39
Unitate de interior	Dimensiuni (LxlxA)	mm	840x230x840	840x230x840	840x230x840
	Ambalaj (LxlxA)	mm	955X247X955	955X247X955	955X247X955
	Greutate neta/bruta	kg	26/32	26/32	26/32
Panou	Dimensiuni (LxlxA)	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950
	Ambalaj (LxlxA)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Greutate neta/bruta	kg	6/9	6/9	6/9
Agent frigorific tip			R410A	R410A	R410A
Clapeta			Supapa de expansiune electrica		
Presiune de proiect		MPa	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0
Instalatie agent frigorific	Partea de lichid/ Partea de gaz	mm	Φ9,5/Φ15,9	Φ9,5/Φ15,9	Φ9,5/Φ15,9
Cabluri de conexiune	Instalatia electrica	Nb×mm ²	3×2.5(L≤20m) : 3×3.5(L≤50m)		
	Instalatia de semnal	Nb×mm ²	3×1,0	3×1,0	3×1,0
Diametru teava apa drenaj		mm	Φ32	Φ32	Φ32
Controller			Telecomanda (R05/BGE) (Standard)		
Temperatura de functionare		°C	17 ~ 30		

Note:

1. Capacitatile nominale de racire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur: 27°C bulb uscat, 19°C bulb umed, si 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, si instalatie echivalenta: 8m (orizontal)

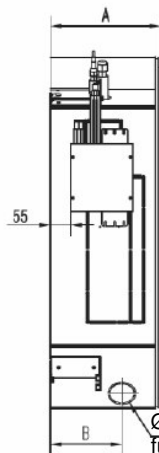
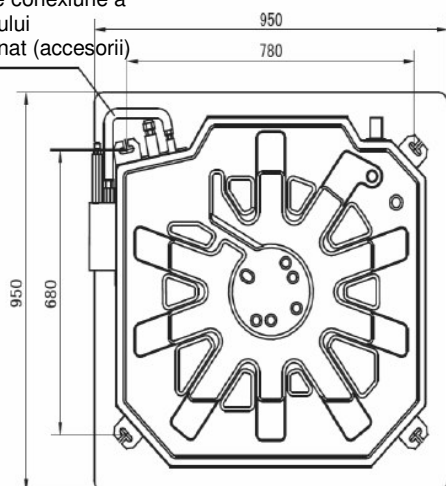
Model			MDV-D90Q4/N1-D	MDV-D100Q4/N1-D	MDV-D112Q4/N1-D	MDV-D140Q4/N1-D
Alimentare electrica		V- Ph- Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz			
Racire	Capacitate	kW	9,0	10,0	11,2	14,0
	Intrare	W	160	160	160	180
	Curent nominal	A	0,7	0,7	0,7	0,8
Incalzire	Capacitate	kW	10,0	11,0	12,5	15,0
	Intrare	W	160	160	160	180
	Curent nominal	A	0,7	0,7	0,7	0,8
Motor ventilator interior	Model		YDK90-6E	YDK90-6E	YDK90-6E	YDK90-6E-1
	Tip		Motor AC	Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Brand		Welling	Welling	Welling	Welling
	Intrare	W	165/143/114/93	165/143/114/93	165/143/114/93	204/175/140/120
	Condensator	uF	3.5	3.5	3.5	4
	Viteza (ridicata/medie/joasa)	r/min	770/640/550	770/640/550	770/640/550	820/750/620
Baterie de interior	Numar de randuri		2	2	2	2
	Pas teava(a)x pas rand(b)	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	Distanriere aripioare	mm	1,5	1,5	1,5	1,5
	Tip aripioare		Aluminiu hidrofiliic			
	Diametru exterior teava si tip	mm	Φ7, Teava cu striatii interioare			
	Lungime x inaltime x latime baterie	mm	1959.4x252x26.74	1959.4x252x26.74	1959.4x252x26.74	1959.4x252x40.11
	Numar de circuite		8	8	8	12
Debit aer interior (H/M/L)		m ³ /h	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1540/1300/1120	1800/1500/1280
Nivel de zgomot interior (Ridicat/Mediu/Scazut)		dB(A)	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Unitate de interior	Dimensiuni (LxIxA)	mm	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Ambalaj (LxIxA)	mm	955X317X955	955X317X955	955X317X955	955X317X955
	Greutate neta/bruta	kg	32/39	32/39	32/39	33/40
Panou	Dimensiuni (LxIxA)	mm	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
	Ambalaj (LxIxA)	mm	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035	1035x90x1035
	Greutate neta/bruta	kg	6/9	6/9	6/9	6/9
Agent frigorific tip			R410A			
Clapeta			Supapa de expansiune electronica			
Presiune de proiect		MPa	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0
Instalatie agent frigorific	Partea de lichid/ Partea de gaz	mm	Φ9,5/Φ15,9	Φ9,5/Φ15,9	Φ9,5/Φ15,9	Φ9,5/Φ15,9
Cablu de conexiune	Instalatia electrica	Nb×mm ²	3×2,5(L≤20m) ; 3×3,5(L≤50m)			
	Instalatia de semnal	Nb×mm ²	3×1,0	3×1,0	3×1,0	3×1,0
Diametru teava apa drenaj		mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Controller			Telecomanda (R05/BGE) (Standard)			
Temperatura de functionare		°C	17 ~ 30			

Note:

1. Capacitatile nominale de racire se bazeaza pe urmatoarele conditii: temperatura aer retur: 27°C bulb uscat, 19°C bulb umed, si 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, si instalatie echivalenta: 8m (orizontal)

3. Dimensiuni

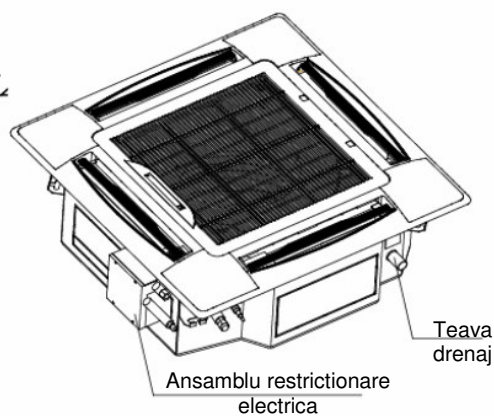
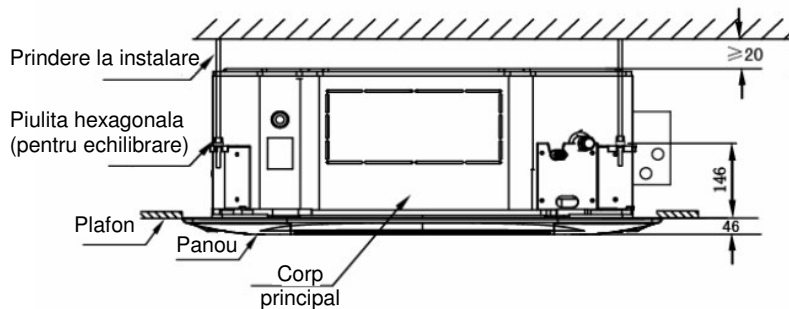
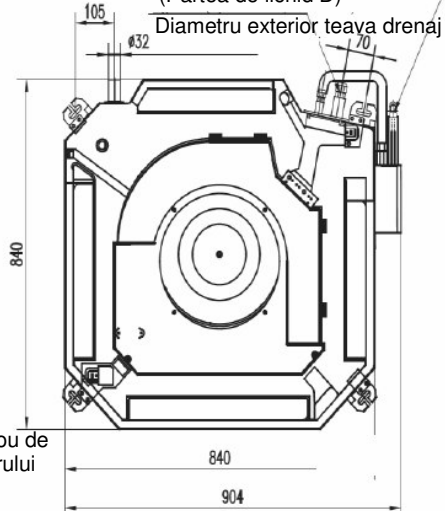
Teava de conexiune a ansamblului restrictionat (accesorii)



Ø75 Orificiu nou de furnizare a aerului

Orificiu teava agent frigorific (Partea de lichid C)

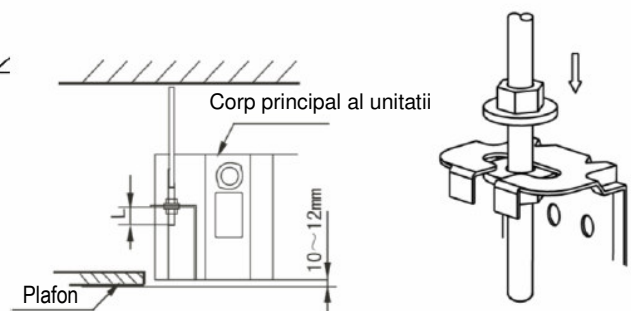
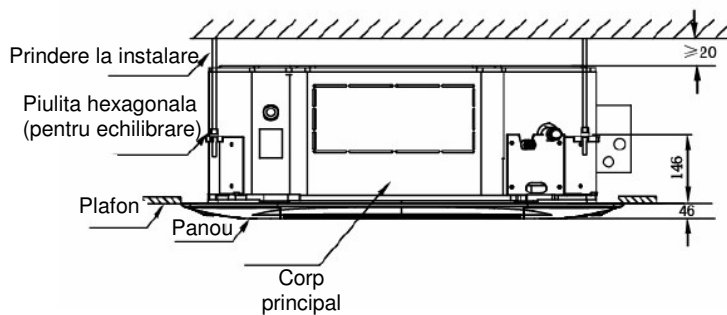
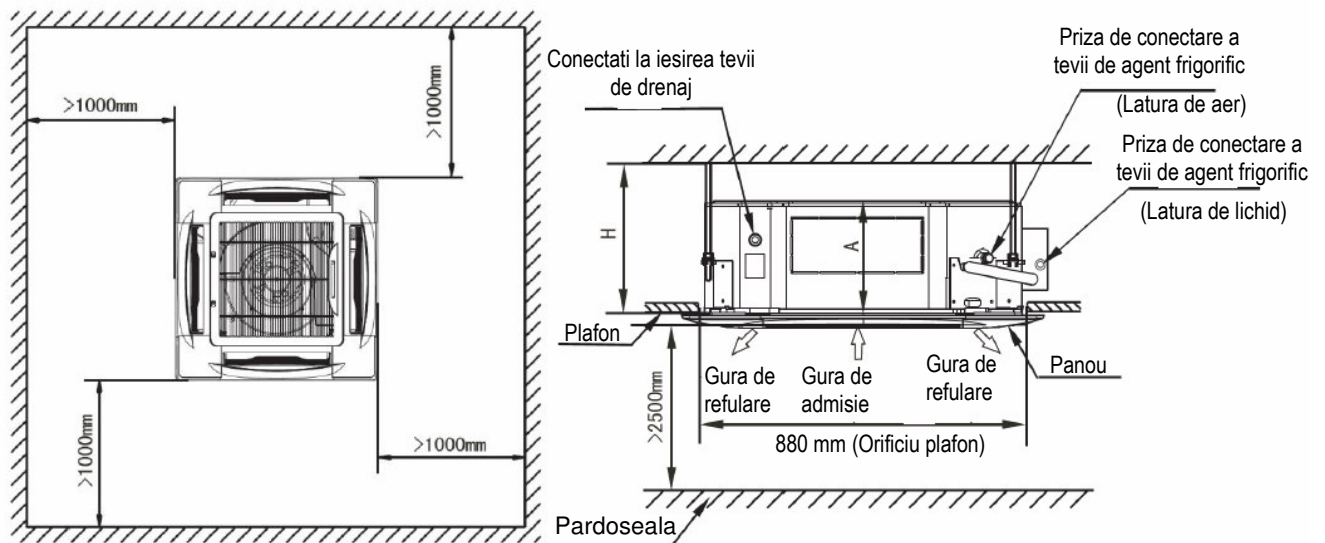
Orificiu teava agent frigorific (Partea de lichid D)



Model unitate de interior	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
MDV-D28Q4/N1-D ~ MDV-D45Q4/N1-D	230	170	Φ6,4	Φ12,7
MDV-D56Q4/N1-D ~ MDV-D80Q4/N1-D	230	170	Φ9,5	Φ15,9
MDV-D90Q4/N1-D ~ MDV-D140Q4/N1-D	300	190	Φ9,5	Φ15,9

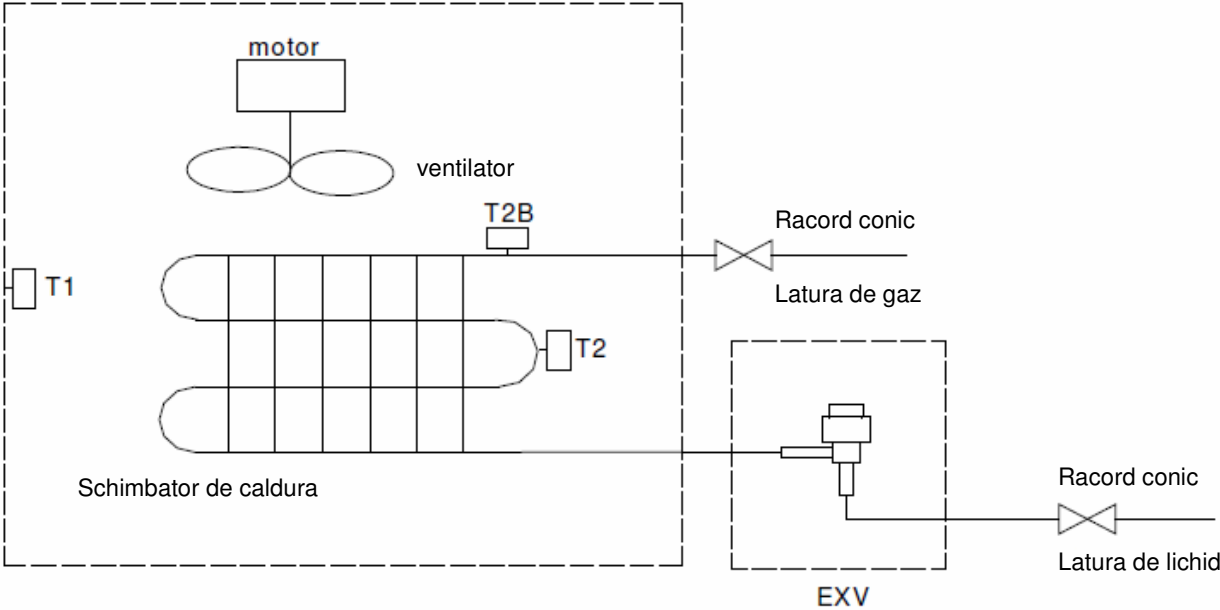
4. Spatiu pentru service

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



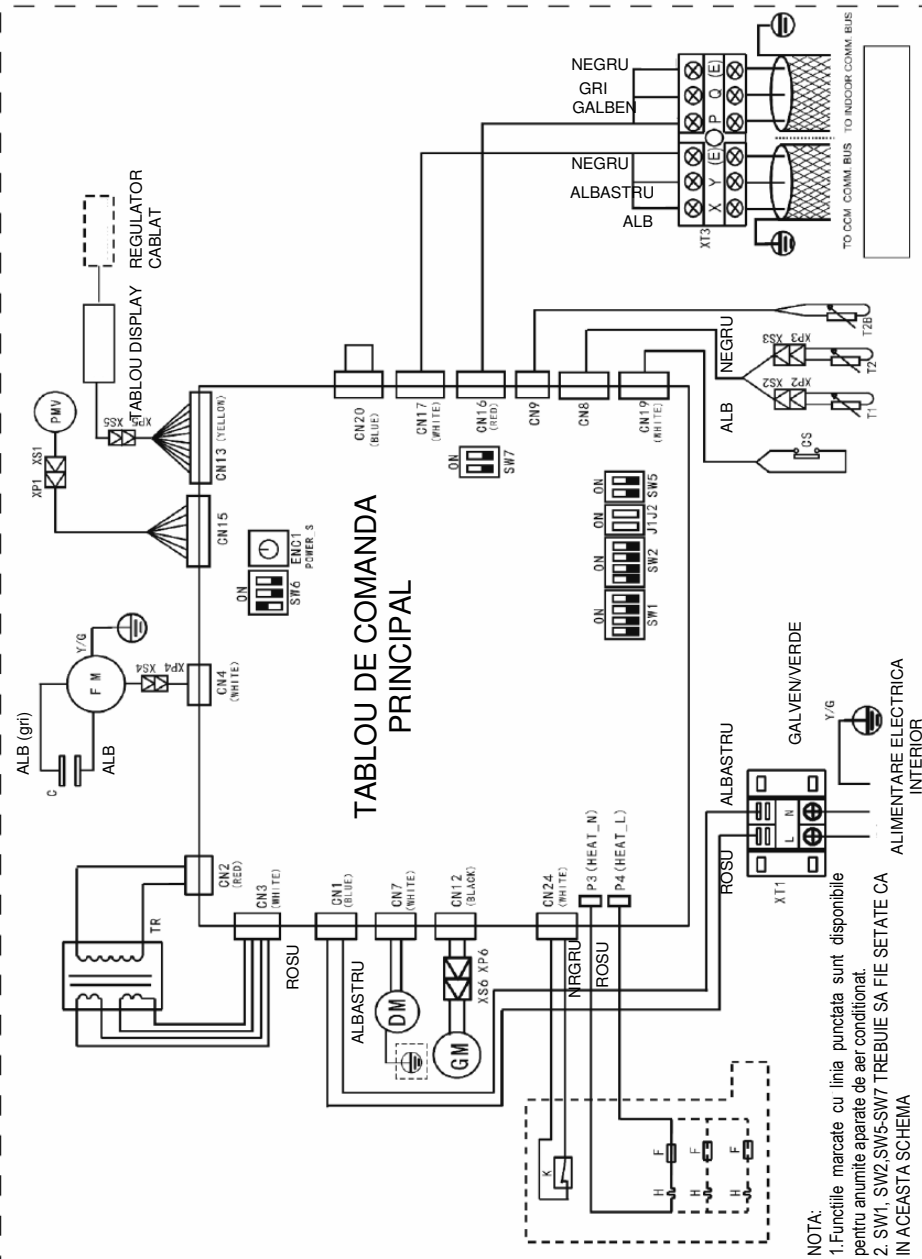
Unitate de interior	A(mm)	H(mm)
MDV-D28Q4/N1-D ~ MDV-D80Q4/N1-D	230	≥260
MDV-D90Q4/N1-D ~ MDV-D140Q4/N1-D	300	≥330

5. Schema instalatiei de conducte



6. Schema electrica

MDV-D28Q4/N1-D MDV-D36Q4/N1-D MDV-D45Q4/N1-D MDV-D56Q4/N1-D MDV-D71Q4/N1-D
 MDV-D80Q4/N1-D MDV-D90Q4/N1-D MDV-D100Q4/N1-D MDV-D112Q4/N1-D MDV-D140Q4/N1-D



Va rugam sa folositi cablu ecranat cu 3 conductori si conectati la impamantare

NOTA:
 1. Functiile marcate cu linia punctata sunt disponibile pentru anumite aparate de aer conditionat.
 2. SW1 - SW2 SW5-SW7 TREBUIE SA FIE SETATE CA IN ACEASTA SCHEMA

202084090563

FUNCTIONAREA COMUTATORULUI

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

COD	TITLU
FM	MOTOR VENTILATOR INTERIOR
GM	MOTOR BALEIERE
DM	MOTOR POMPA APA
CS	COMUTATOR NIVEL APA
PMV	SUPAPA EXPANSIUNE MOTOR IMPULS
T1	SENZOR TEMP.AMBIENT
T2B	SENZOR TEMP. TEAVA EXTERIOR
T2	SENZOR TEMP.TEAVA MILOC
XP1-6	CONECTOR
XS1-6	CONECTOR
TR	TRANSFORMATOR
XT1	BORNA 2 CAI
TR	TRANSFORMATOR
F	SIGURANTA FUZIBILA
K	PROTECTIE SUPRAINCALZIRE
H	REZISTENTA AUXILIARA
XT3	BORNA 6 CAI
C	CONDENSATOR MOTOR VENTILATOR

7. Tabele de capacitate

7.1 Racire

TC: capacitate totala SC: capacitate sensibila WB: temperatura bulb umed DB: temperatura bulb uscat

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

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

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

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

	35,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,8	7,4	12,4	7,1	12,3	6,7
	37,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,6	7,3	12,3	7,0	12,1	6,6
	39,0	7,7	5,9	9,1	6,5	10,5	7,1	11,2	7,2	11,4	7,1	12,2	7,0	11,9	6,6
	42,0	7,7	6,0	9,1	6,6	10,4	7,2	11,2	7,3	11,4	7,1	11,6	6,6	12,0	6,6
	44,0	7,7	6,0	9,1	6,6	10,4	7,2	11,2	7,3	11,4	7,1	11,6	6,6	12,0	6,6
	46,0	7,7	6,0	9,1	6,6	10,4	7,2	11,2	7,3	11,4	7,1	11,6	6,6	12,0	6,6
14,0	10,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	18,2	9,4
	12,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,9	9,2
	14,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,8	9,2
	16,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,5	9,0
	18,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	17,1	8,8
	20,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	16,8	8,7
	21,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,7	9,3	16,5	8,5
	23,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,4	9,3	16,4	8,4
	25,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,2	9,3	16,2	8,4
	27,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,1	9,2	16,1	8,4
	29,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	16,0	9,1	16,0	8,4
	31,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	15,8	9,0	15,4	8,1
	33,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,8	9,0	15,7	8,9	15,4	8,1
	35,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,7	8,9	15,1	8,6	15,1	8,1
	37,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,6	8,8	15,1	8,6	15,0	8,0
	39,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1
	42,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1
44,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1	
46,0	9,7	7,2	11,3	7,9	13,2	8,8	14,0	9,0	14,3	8,7	14,6	8,4	15,0	8,1	

7.2 Incalzire

TC: capacitate totala WB: temperatura bulb umed DB: temperatura bulb uscat

Dimensiune unitate de interior (kW)	Outdoor temperature (°C)		Temperatura interior (°C DB)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
2,80	-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	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-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	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	6,00	7,00	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69
	7,90	9,00	3,30	3,30	3,20	3,10	2,94	2,69
9,80	11,00	3,39	3,39	3,20	3,10	2,94	2,69	
11,80	13,00	3,52	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	
13,70	15,00	3,62	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	
3,60	-20	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14,7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13,00	-12,60	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11,00	-10,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10,00	-9,50	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,10	-8,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-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	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
	7,90	9,00	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
9,80	11,00	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36	
11,80	13,00	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	

	-5,60	-5,00	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	-3,70	-3,00	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	-0,70	0,00	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	2,20	3,00	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	8,40
	4,10	5,00	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	8,40
	6,00	7,00	10,00	10,00	10,00	9,70	9,20	8,40
	7,90	9,00	10,30	10,30	10,00	9,70	9,20	8,40
	9,80	11,00	10,60	10,60	10,00	9,70	9,20	8,40
	11,80	13,00	11,00	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40
	13,70	15,00	11,30	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40
10,00	-20	-19,8	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16
	-19	-18,8	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
	-17	-16,7	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
	-15	-14,7	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15
	-13,00	-12,60	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
	-11,00	-10,50	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70
	-10,00	-9,50	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
	-9,10	-8,50	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
	-7,60	-7,00	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36
	-5,60	-5,00	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69
	-3,70	-3,00	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-0,70	0,00	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,24
	2,20	3,00	10,34	10,34	10,34	10,34	10,12	9,24
	4,10	5,00	10,67	10,67	10,67	10,67	10,12	9,24
	6,00	7,00	11,00	11,00	11,00	10,67	10,12	9,24
	7,90	9,00	11,33	11,33	11,00	10,67	10,12	9,24
9,80	11,00	11,66	11,66	11,00	10,67	10,12	9,24	
11,80	13,00	12,10	11,88	11,00	10,67	10,12	9,24	
13,70	15,00	12,43	11,88	11,00	10,67	10,12	9,24	
11,20	-20	-19,8	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-19	-18,8	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-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	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
	-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	10,50
	2,20	3,00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,50	10,50
	4,10	5,00	12,13	12,13	12,13	12,13	11,50	10,50

	6,00	7,00	12,50	12,50	12,50	12,13	11,50	10,50
	7,90	9,00	12,88	12,88	12,50	12,13	11,50	10,50
	9,80	11,00	13,25	13,25	12,50	12,13	11,50	10,50
	11,80	13,00	13,75	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50
	13,70	15,00	14,13	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50
14,0	-20	-19,8	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-19	-18,8	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
	-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
	-13,0	-12,6	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-11,0	-10,5	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-10,0	-9,5	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-9,1	-8,5	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-7,6	-7,0	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-5,6	-5,0	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	-3,7	-3,0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	-0,7	0,0	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,0
	2,2	3,0	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13,0
	4,1	5,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,3	13,0
	6,0	7,0	15,5	15,5	15,5	15,0	14,3	13,0
	7,9	9,0	16,0	16,0	15,5	15,0	14,3	13,0
	9,8	11,0	16,4	16,4	15,5	15,0	14,3	13,0
11,8	13,0	17,1	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0	
13,7	15,0	17,5	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0	

9. Caracteristici electrice

Model	Unitate de interior				Alimentare electrica		IFM	
	Hz	Tensiune	Min,	Max,	MCA	MFA	kW	FLA
MDV-D28Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,5	15A	0,06	0,38
MDV-D36Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,5	15A	0,06	0,38
MDV-D45Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,5	15A	0,06	0,38
MDV-D56Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,5	15A	0,06	0,38
MDV-D71Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,65	15A	0,080	0,5
MDV-D80Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,65	15A	0,080	0,5
MDV-D90Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,85	15A	0,09	0,67
MDV-D100Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,85	15A	0,09	0,67
MDV-D112Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,85	15A	0,09	0,67
MDV-D140Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0,85	15A	0,09	0,67

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 fonice

10.1 Conditii de testare



Nota:

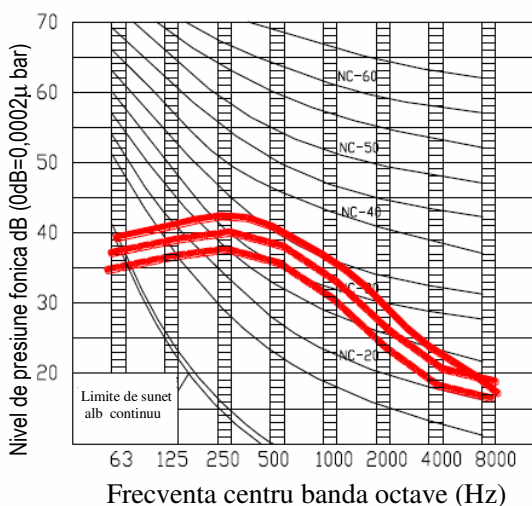
1. In timpul functionarii efective, aceste valori sunt in mod normal putin mai mari, ca rezultat al conditiilor de ambient.
2. Valoarea de conversie a camerei anecoice, masurata la un punct de 1 m in fata unitatii la o inaltime de 1.4m.

10.2 Valoare test

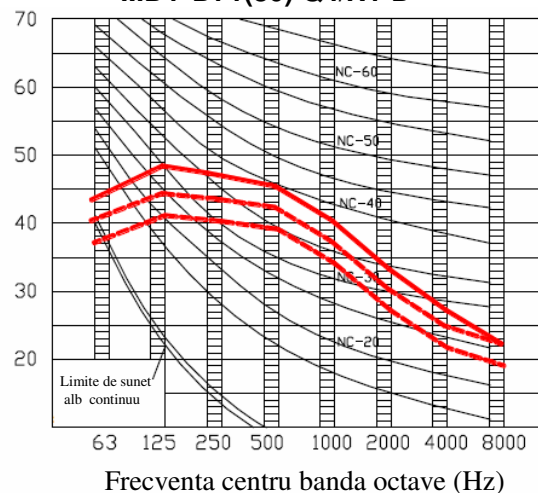
Model	Nivel de zgomot sub cele trei viteze ale ventilatorului (dB(A))		
	Mare	Medie	Mica
MDV-D28Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D36Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D45Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D56Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D71Q4/N1-D	45	42	39
MDV-D80Q4/N1-D	45	42	39
MDV-D90Q4/N1-D	48	45	43
MDV-D100Q4/N1-D	48	45	43
MDV-D112Q4/N1-D	48	45	43
MDV-D140Q4/N1-D	50	47	44

10.3 Nivel banda de octave

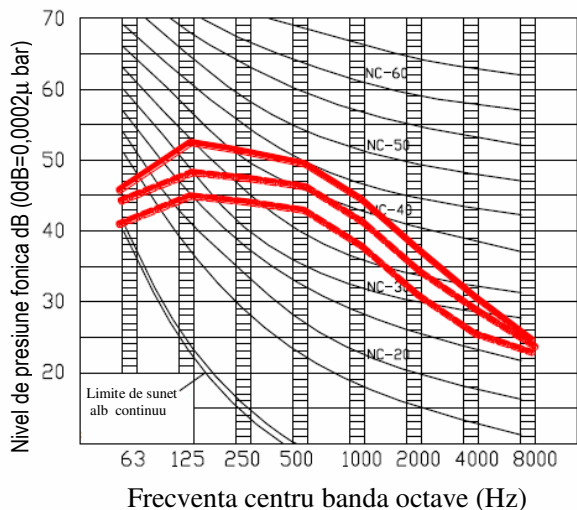
MDV-D28(36,45,56) Q4/N1-D



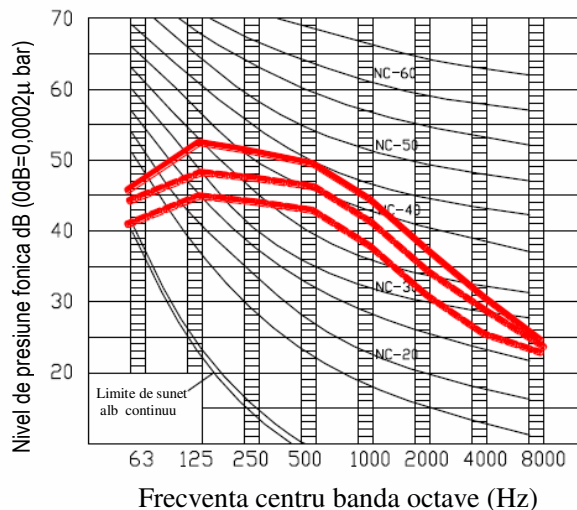
MDV-D71(80) Q4/N1-D












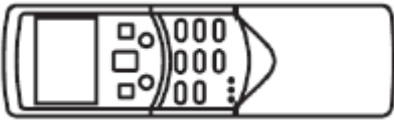





MDV-D90(100,112) Q4/N1-D



MDV-D140 Q4/N1-D




11. Accesorii

Denumirea	Cantitate	Forma	Scopul
Manual de instalare pentru unitatea de interior	1		Trebuie predat clientului
Panou de izolatie	2		Izolatie termica pentru partea de imbinare a tevii
Carton de instalare	1		Pentru confirmarea locului pe plafon si amplasamentul unitatii
Sablon de instalare	1		Pentru confirmarea locului pe plafon (integrat pe cartonul de instalare)
Surub de instalare pentru carton	4		Pentru instalarea cartonului
Material izolatia termica	1		Izolatie termica pentru etansarea partii de imbinare a tevii
Bucsa	8		Ansamblu de prindere
Racord flexibil	1		Pentru teava de drenaj
Material izolatia termica	1		Pentru etansarea partii de imbinare a tevii
Telecomanda	1		Pentru control la distanta al aerului conditionat
Surub de montaj	4		Pentru instalarea tavitei de degivrare
Colier teava de drenaj	1		Pentru instalarea tevii de drenaj
Teava de racordare pentru ansamblul de restrictionare	1		/
Banda de strangere	5		/
Clapeta electrica (Care a fost instalata la unitate)	1		/

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.