

Unitati interne VRF-Casetă V8 cu patru căi

Model: MIH28Q4N18, MIH36Q4N18, MIH45Q4N18, MIH56Q4N18, MIH71Q4N18, MIH80Q4N18, MIH90Q4N18, MIH100Q4N18, MIH112Q4N18, MIH140Q4N18, MIH160Q4N18, MIH180Q4N18

Cod Romstal: 81MD4094, 81MD4095, 81MD4096, 81MD4097, 81MD4098, 81MD4099



FISA TEHNICA



Casetă cu patru căi

1	Specificații.....	3
2	Dimensiuni.....	7
3	Amplasarea unității.....	9
4	Diagrama tevilor.....	10
5	Diagramă de cablare	11
6	Tabele de capacitate	12
7	Caracteristici electrice	13
8	Niveluri de sunet	14
9	Distribuția temperaturii și a fluxului de aer.....	16

1 Specificații

Tabelul 1.1: MIH28(36,45,56)Q4N18 specificații

Model			MIH28Q4N18	MIH36Q4N18	MIH45Q4N18	MIH56Q4N18
Sursă de alimentare			1 fază, 220-240V, 50Hz			
Răcire ¹	Capacitate	kW	2.8	3.6	4.5	5.6
		kBtu/h	9.6	12.3	15.4	19.1
	Putere electrica consumata	W	17	17	23	23
Încălzire ²	Capacitate	kW	3.2	4.0	5.0	6.3
		kBtu/h	10.9	13.7	17.1	21.5
	Putere electrica consumata	W	17	17	23	23
Tipul motorului ventilatorului			DC			
Baterie interioară	Număr de rânduri		1	1	2	2
	Pasul tubului× pasul rândului	mm	18×10.72			
	Spațierea și tipul aripioarelor	mm	1.2 Aluminiu hidrofil			
	OD și tipul tubului	mm	Φ5 Canelură interioară			
	Dimensiuni (L×H×W)	mm	2165×144×10.72			
	Număr de circuite		4	4	8	8
Debitul de aer ³ (0Pa)		m³/h	790/740/691/641/591/542/492		840/787/733/680/6 26/573/519	840/791/741/692/6 42/593/543
Nivel de presiune acustică ⁴ (0Pa)		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25		33/32/31/30/29/28/ 27	33/32/31/30/29/28/ 27
Debitul de aer ³ (50Pa)		m³/h	790/740/691/641/591/542/492		840/787/733/680/6 26/573/519	840/791/741/692/6 42/593/543
Nivel de presiune acustică ⁴ (50Pa)		dB(A)	30/29/28/27.5/27/26/25		33/32/31/30/29/28/ 27	33/32/31/30/29/28/ 27
Corpul principal	Dimensiuni nete ⁵ (ACM×H×P)	mm	840×204×840			
	Dimensiuni ambalate (ACM×H×P)	mm	940×250×940			
	Greutate netă / brută	kg	18/20.5		19.5/22	
Panou	Dimensiuni nete (L×A×P)	mm	950×50×950			
	Dimensiuni ambalate (ACM×H×P)	mm	1020×90×1020			
	Greutate netă / brută	kg	5.8/7.6			
Tip de agent frigorific			R410A/R32			
Presiunea de proiectare (H/L)		MPa	4.4/1.5			
Racorduri de țevi	Țeavă de lichid/gaz	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Conductă de scurgere	mm	OD Φ25			

Note:

- Temperatura interioară 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterioră 35°C DB; lungimea echivalentă a conductei frigorifice 7,5 m cu diferență de nivel zero.
- Temperatura interioară 20°C DB; temperatura exterioră 7°C DB, 6°C WB; lungimea echivalentă a conductei de refrigerant 7,5m cu diferență de nivel zero.
- Debitul de aer este de la cea mai mare viteză la cea mai mică viteză, în total 7 viteze pentru fiecare model.
- Nivelul presiunii acustice este de la cel mai înalt nivel la cel mai scăzut nivel, în total 7 niveluri pentru fiecare model. Nivelul presiunii acustice este măsurat la 1,5 m sub unitate, într-o cameră semi-aneoidă.
- Dimensiunile corpului unității indicate sunt cele mai mari dimensiuni externe ale unității, inclusiv dispozitivele de prinde

Tabelul 1.2: Specificațiile MIH71(80,90)Q4N18

Model			MIH71Q4N18	MIH80Q4N18	MIH90Q4N18
Sursă de alimentare			1 fază, 220-240V, 50Hz		
Răcire ¹	Capacitate	kW	7.1	8.0	9.0
		kBtu/h	24.2	27.3	30.7
	Putere electrică consumată	W	31	41	43
Încălzire ²	Capacitate	kW	8.0	9.0	10.0
		kBtu/h	27.3	30.7	34.1
	Putere electrică consumată	W	31	41	43
Tipul motorului ventilatorului			DC		
Baterie interioară	Număr de rânduri		2	2	2
	Pasul tubului x pasul rândului	mm	18x10.72		
	Spațierea și tipul aripioarelor	mm	1.2 Aluminu hidrofil		
	OD și tipul tubului	mm	Φ5 Canelură interioară		
	Dimensiuni (LxHxW)	mm	2165x198x21.44		
	Număr de circuite		11	11	11
Debitul de aer ³ (0Pa)		m ³ /h	1000/943/886/829/772/7 15/658	1330/1239/1148/1057/9 65/874/783	1330/1239/1148/1057/9 65/874/783
Nivel de presiune acustică ⁴ (0Pa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29	38/37/35/34/32/31/29
Debitul de aer ³ (50Pa)		m ³ /h	1000/943/886/829/772/7 15/658	1330/1239/1148/1057/9 65/874/783	1330/1239/1148/1057/9 65/874/783
Nivel de presiune acustică ⁴ (50Pa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29	38/37/35/34/32/31/29
Corpul principal	Dimensiuni nete ⁵ (ACMxHxP)	mm	840x246x840		
	Dimensiuni ambalate (ACMxHxP)	mm	940x295x940		
	Greutate netă / brută	kg	22/24.5		
Panou	Dimensiuni nete (LxAxP)	mm	950x50x950		
	Dimensiuni ambalate (ACMxHxP)	mm	1020x90x1020		
	Greutate netă / brută	kg	5.8/7.6		
Tip de agent frigorific			R410A/R32		
Presiunea de proiectare (H/L)		MPa	4.4/1.5		
Racorduri de țevi	Țeavă de lichid/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9		
	Conductă de scurgere	mm	OD Φ25		

Note:

1. Temperatura interioară 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterioară 35°C DB; lungimea echivalentă a conductei frigorifice 7,5 m cu diferență de nivel zero.
2. Temperatura interioară 20°C DB; temperatura exterioară 7°C DB, 6°C WB; lungimea echivalentă a conductei de refrigerant 7,5m cu diferență de nivel zero.
3. Debitul de aer este de la cea mai mare viteză la cea mai mică viteză, în total 7 viteze pentru fiecare model.
4. Nivelul presiunii acustice este de la cel mai înalt nivel la cel mai scăzut nivel, în total 7 niveluri pentru fiecare model. Nivelul presiunii acustice este măsurat la 1,5 m sub unitate, într-o cameră semi-aneoidă.
5. Dimensiunile corpului unității indicate sunt cele mai mari dimensiuni externe ale unității, inclusiv dispozitivele de prindere.

Tabelul 1.3: Specificațiile MIH100(112,140)Q4N18

Model			MIH100Q4N18	MIH112Q4N18	MIH140Q4N18
Sursă de alimentare			1 fază, 220-240V, 50Hz		
Răcire ¹	Capacitate	kW	10.0	11.2	14.0
		kBtu/h	34.1	38.2	47.8
	Putere electrică consumată	W	54	61	89
Încălzire ²	Capacitate	kW	11.2	12.5	16.0
		kBtu/h	38.2	42.7	54.6
	Putere electrică consumată	W	54	61	89
Tipul motorului ventilatorului			DC		
Baterie interioară	Număr de rânduri		2	2	3
	Pasul tubului× pasul rândului	mm	18×10.72		
	Spațierea și tipul aripioarelor	mm	1.2 Aluminu hidrofil		
	OD și tipul tubului	mm	Φ5 Canelură interioară		
	Dimensiuni (L×H×W)	mm	2165×252×21.44		2165×252×32.6
	Număr de circuite		14	14	14
Debitul de aer ³ (0Pa)		m ³ /h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Nivel de presiune acustică ⁴ (0Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Debitul de aer ³ (50Pa)		m ³ /h	1445/1363/1282/1200/1118/1037/955	1600/1497/1393/1290/1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/1306/1200/1094
Nivel de presiune acustică ⁴ (50Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Corpul principal	Dimensiuni nete ⁵ (ACM×H×P)	mm	840×288×840		
	Dimensiuni ambalate (ACM×H×P)	mm	940×335×940		
	Greutate netă / brută	kg	24/26.5		26.5/29
Panou	Dimensiuni nete (L×A×P)	mm	950×50×950		
	Dimensiuni ambalate (ACM×H×P)	mm	1020×90×1020		
	Greutate netă / brută	kg	5.8/7.6		
Tip de agent frigorific			R410A/R32		
Presiunea de proiectare (H/L)		MPa	4.4/1.5		
Racorduri de țevi	Țeavă de lichid/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9		
	Conductă de scurgere	mm	OD Φ25		

Note:

1. Temperatura interioară 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterioară 35°C DB; lungimea echivalentă a conductei frigorifice 7,5 m cu diferență de nivel zero.
2. Temperatura interioară 20°C DB; temperatura exterioară 7°C DB, 6°C WB; lungimea echivalentă a conductei de refrigerant 7,5m cu diferență de nivel zero.
3. Debitul de aer este de la cea mai mare viteză la cea mai mică viteză, în total 7 viteze pentru fiecare model.
4. Nivelul presiunii acustice este de la cel mai înalt nivel la cel mai scăzut nivel, în total 7 niveluri pentru fiecare model. Nivelul presiunii acustice este măsurat la 1,5 m sub unitate, într-o cameră semi-anecoidă.
5. Dimensiunile corpului unității indicate sunt cele mai mari dimensiuni externe ale unității, inclusiv dispozitivele de prindere.

Tabelul 1.4: MIH160(180)Q4N18 specifications

Model			MIH160Q4N18	MIH180Q4N18
Sursă de alimentare			1 fază, 220-240V, 50Hz	
Răcire ¹	Capacitate	kW	16.0	18.0
		kBtu/h	54.6	61.4
	Putere electrica consumata	W	110.0	145.0
Încălzire ²	Capacitate	kW	18.0	20.0
		kBtu/h	61.4	68.2
	Putere electrica consumata	W	110.0	145.0
Tipul motorului ventilatorului			DC	
Baterie interioară	Număr de rânduri		3	3
	Pasul tubuluix pasul rândului	mm	18×10.72	
	Spațierea și tipul aripioarelor	mm	1.2 Aluminiu hidrofil	
	OD și tipul tubului	mm	Φ5 Canelură interioară	
	Dimensiuni (L×H×W)	mm	2165×144×10.72	2165×144×10.72
	Număr de circuite		14	14
Debitul de aer ³		m ³ /h	2100/1900/1760/1630/1500/1380 /1270	2300/2140/1960/1770/1600/143 0/1270
Nivelul de presiune acustică ⁴		dB(A)	48/46/44/43/41/39/37	52/49/47/45/42/39/38
Nivelul de putere acustică		dB(A)	56/53/51/49/47/46/45	59/56/54/51/49/46/45
Corpul principal	Dimensiuni nete ⁵ (ACM×H×P)	mm	950×300×950	950×300×950
	Dimensiuni ambalate (ACM×H×P)	mm	1050×335×1050	1050×335×1050
	Greutate netă / brută	kg	32.6/37.2	32.7/37.3
Panou	Dimensiuni nete (L×A×P)	mm	1050×65×1050	1050×65×1050
	Dimensiuni ambalate (ACM×H×P)	mm	1115×100×1115	1115×100×1115
	Greutate netă / brută	kg	7.4/9.7	7.4/9.7
Tip de agent frigorific			R410A/R32	
Presiunea de proiectare (H/L)		MPa	4.4/1.5	
Racorduri de țevi	Țeavă de lichid/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9	Φ9.52/Φ19.1
	Conductă de scurgere	mm	OD Φ25	

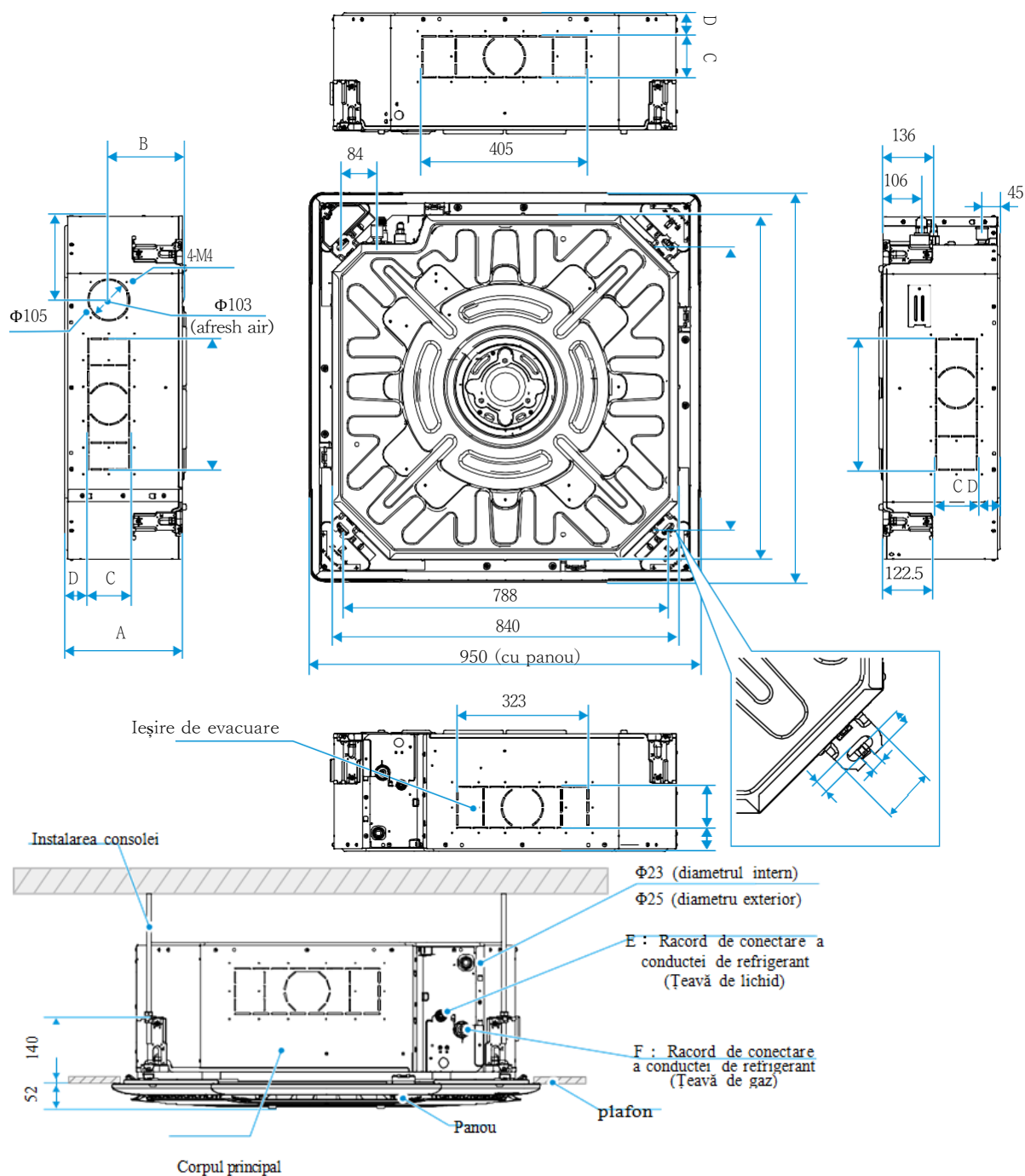
Note:

1. Temperatura interioară 27°C DB, 19°C WB; temperatura exterioară 35°C DB; lungimea echivalentă a conductei frigorifice 7,5 m cu diferență de nivel zero.
2. Temperatura interioară 20°C DB; temperatura exterioară 7°C DB, 6°C WB; lungimea echivalentă a conductei de refrigerant 7,5m cu diferență de nivel zero.
3. Debitul de aer este de la cea mai mare viteză la cea mai mică viteză, în total 7 viteze pentru fiecare model.
4. Nivelul presiunii acustice este de la cel mai înalt nivel la cel mai scăzut nivel, în total 7 niveluri pentru fiecare model. Nivelul presiunii acustice este măsurat la 1,5 m sub unitate, într-o cameră semi-anecoidă.
5. Dimensiunile corpului unității indicate sunt cele mai mari dimensiuni externe ale unității, inclusiv dispozitivele de prindere.

2 Dimensiuni

2.1 Dimensiuni unitate

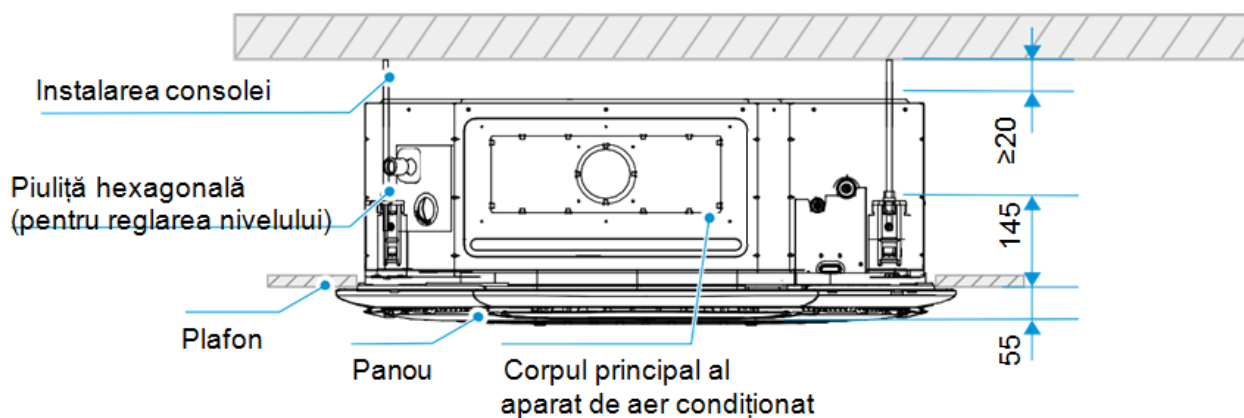
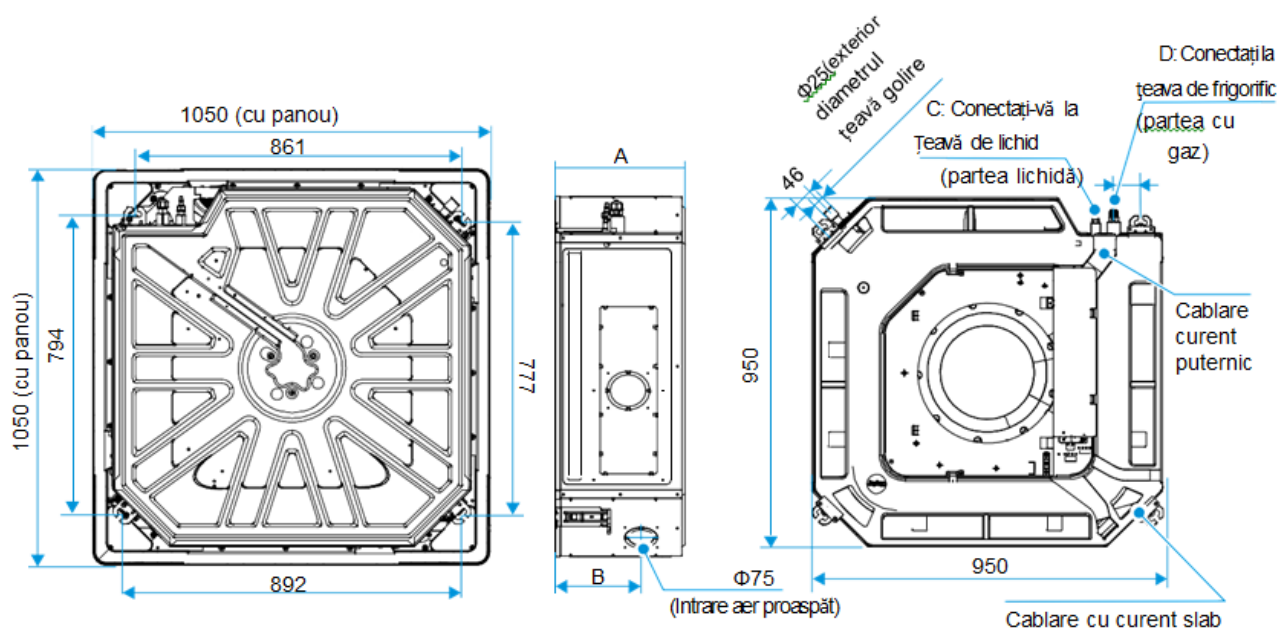
Figura 2.1: Dimensiunile casetei cu patru căi (unitate: mm)



Tabelul 2.1: Dimensiunile casetei cu patru căi (unitate: mm)

Model (kW)	A	B	C	D	E	F
2.8~5.6	204	141	63	41.5	$\Phi 12.7$	$\Phi 6.35$
7.1~9.0	246	163	103	41.5	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
10.0~14.0	288	190	103	56.5	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$

Figura 2.1: 16.0-18.0kW Dimensiuni casetă cu patru căi (unitate: mm)



Tabelul 2.1: 16.0-18.0kW Dimensiuni casetă cu patru căi (unitate: mm)

Model (kW)	A	B	C	D
16.0	300	200	$\Phi 9.5$	$\Phi 15.9$
18.0	300	200	$\Phi 9.5$	$\Phi 19.1$

3 Amplasarea unității

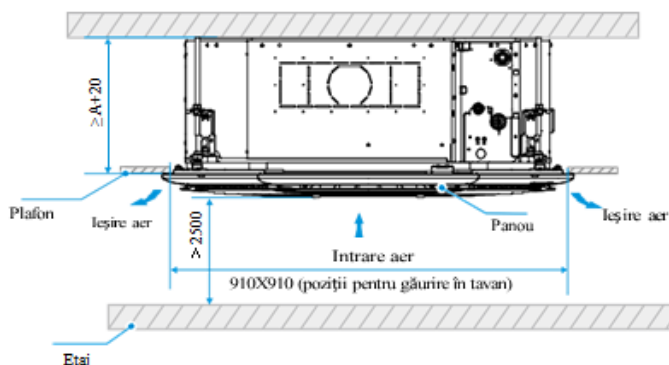
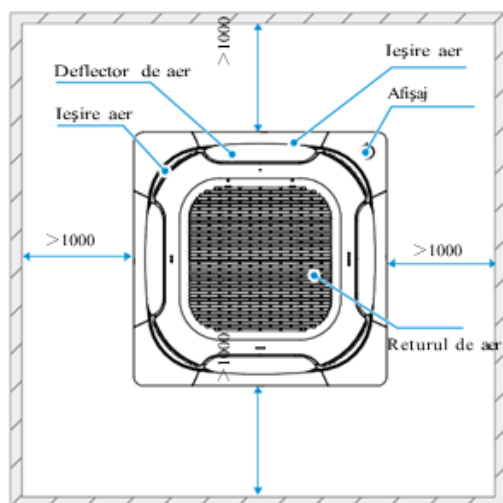
3.1 Considerații privind plasarea

Plasarea unităților trebuie să țină seama de următoarele considerente:

- Unitățile nu trebuie instalate în următoarele locații:
 - Un loc plin cu ulei mineral, vapori sau ceață, cum ar fi o bucătărie.
 - Un loc în care există gaze corozive, cum ar fi gaze acide sau alcaline..
 - Un loc expus la gaze combustibile și care utilizează gaze combustibile volatile, cum ar fi diluantul sau benzina.
 - Un loc în care există echipamente care emit radiații electromagnetice.
 - Un loc cu un conținut ridicat de sare în aer, cum ar fi o coastă.
 - Nu utilizați aparatul de aer condiționat într-un mediu în care poate apare o explozie.
 - Locuri precum în vehicule sau de cabină.
 - Fabricile cu fluctuații majore de tensiune în sursele de alimentare.
 - Alte condiții speciale de mediu.
- Unitățile ar trebui să fie instalate în poziții în care:
 - Se asigura că fluxul de aer care intră și iese din unitatea internă este organizat în mod rezonabil pentru a forma o circulație a aerului în încăpere.
 - Asigura spațiul necesar desfasurarii lucrarilor de întreținere ale unitatii.
 - Cu cât conducta de drenaj și conducta de cupru sunt mai aproape de unitatea exterioara, cu atât costul conductei este mai mic.
 - Împiedicați aerul condiționat să sufle direct în corpul uman..
 - Cu cât cablajul este mai aproape de dulapul de alimentare electrica, cu atât costul cablajului este mai mic.
 - Țineți aerul de retur al instalației de aer condiționat departe de soarele de apus al camerei.
 - Aveți grijă să nu interferați cu instalația iluminat, conducta de incendiu, conducta de gaz și alte instalații.
 - Unitatea internă nu trebuie ridicată în locuri precum grinzi portante și coloane care afectează siguranța structurală a casei.
 - Controlerul cu fir și unitatea internă trebuie să se afle în același spațiu de instalare; în caz contrar, trebuie modificată setarea punctului de eșantionare a controlerului cu fir.

3.2 Cerințe de spațiu

Figura 3.1: Necesarul de spațiu al casetei cu patru căi (unitate: mm)

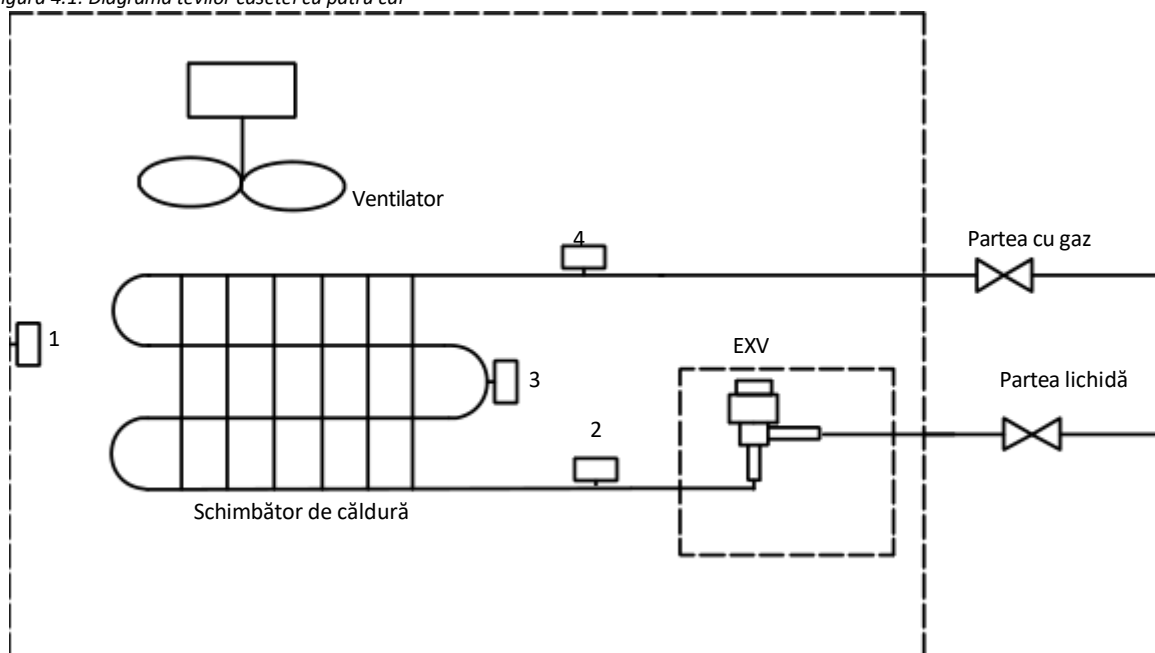


Note:

1. Linia mediană a orificiului de întreținere trebuie să fie în aceeași poziție cu linia mediană a unității interne.
2. Dimensiunile lui A sunt prezentate în tabelul 2,1

4 Diagrama tevilor

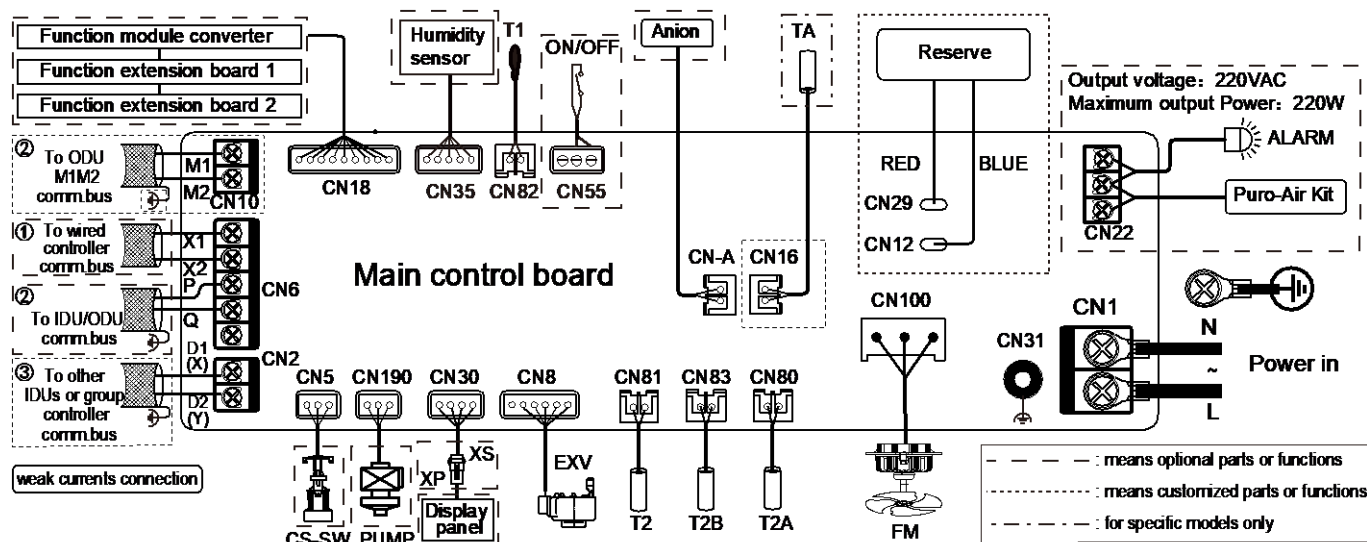
Figura 4.1: Diagrama tevilor casetei cu patru căi



Legenda		
1	T1	Senzor de temperatură ambientală interioară
2	T2A	Senzor de temperatură pe partea lichidă a schimbătorului de căldură interior
3	T2	Senzor de temperatură a punctului median al schimbătorului de căldură interior
4	T2B	Senzor de temperatură pe partea de gaz a schimbătorului de căldură interior

5 Schema conexiunilor electrice

Figura 5.1: Schema de cablare a casetei cu patru căi



Note pentru instalatori și de service

Atenție

- Toate operațiunile de instalare, service și întreținere trebuie să fie efectuate de către persoane competente și calificate în mod corespunzător, certificate și profesioniști acreditați și în conformitate cu toată legislația aplicabilă.
- Unitățile trebuie să fie împământate în conformitate cu legislația în vigoare. Componentele metalice și alte componente conductoare trebuie izolate în conformitate cu întreaga legislație aplicabilă.
- Cablurile de alimentare trebuie să fie bine fixate la bornele de alimentare - cablurile de alimentare libere ar reprezenta un risc de incendiu.
- După instalare, revizie sau întreținere, capacul cutiei de comandă electrică trebuie închis. Dacă nu închideți capacul cutiei de comandă electrică, riscați un incendiu sau o electrocutare.
- Liniile punctate indică cablajul de câmp sau funcția opțională.
- Porturile de comunicație PQ și M1M2 sunt ambele utilizate pentru comunicația interioară și exterioară și numai unul dintre ele poate fi utilizat simultan. Între timp, asigurați-vă că conectați aceleași porturi de comunicație (PQ la PQ; M1M2 la M1M2) în caz de deteriorare a plăcii de control principale.
- Porturile de comunicare D1D2 sunt utilizate pentru comunicarea de control de grup. La conectarea controlerului de grup, portul D1D2 al unităților interne care urmează să fie controlate în grup trebuie conectat în serie, iar controlerul de grup trebuie conectat la portul X1X2 al uneia dintre unitățile interne din grupul de control și setat pe modul de control de grup. În plus, porturile de comunicare D1D2 pot fi conectate și la controlerul central.

6 Tabele de capacitate

6.1 Tabel capacității de răcire

Tabelul 6.1: Capacitatea de răcire a casetei cu patru căi

Model	Temperatura aerului 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
MIH28Q4N18	2.5	2.5	2.7	2.6	2.8	2.5	2.8	2.4	2.9	2.4	2.9	2.2	3.0	2.1
MIH36Q4N18	3.2	3.2	3.4	3.2	3.6	3.2	3.6	3.0	3.7	3.0	3.8	2.8	3.9	2.7
MIH45Q4N18	4.0	3.9	4.3	3.9	4.5	3.9	4.5	3.7	4.6	3.6	4.7	3.4	4.8	3.3
MIH56Q4N18	5.0	4.8	5.3	4.8	5.6	4.8	5.6	4.6	5.7	4.5	5.8	4.2	6.0	4.1
MIH71Q4N18	6.3	6.1	6.7	6.1	7.0	6.0	7.1	5.8	7.2	5.7	7.4	5.4	7.6	5.2
MIH80Q4N18	7.1	6.9	7.6	6.9	7.9	6.8	8.0	6.6	8.1	6.4	8.3	6.1	8.5	5.8
MIH90Q4N18	8.0	7.7	8.5	7.7	8.9	7.6	9.0	7.4	9.1	7.1	9.4	6.8	9.6	6.5
MIH100Q4N18	8.9	8.5	9.5	8.6	9.9	8.5	10.0	8.2	10.1	7.9	10.4	7.6	10.6	7.2
MIH112Q4N18	9.9	9.5	10.6	9.5	11.1	9.5	11.2	9.1	11.3	8.8	11.6	8.4	11.9	8.1
MIH140Q4N18	12.4	11.6	13.2	11.7	13.8	11.6	14.0	11.3	14.2	11.0	14.5	10.5	14.9	10.1
MIH160Q4N18	14.2	12.7	15.1	12.5	15.8	12.4	16.0	12.0	16.2	11.8	16.6	11.0	17.0	10.3
MIH180Q4N18	15.9	14.3	17.0	14.3	17.8	14.3	18.0	14.0	18.2	13.5	18.7	12.6	19.1	11.8

Abrevieri:

TC: capacitate totală (kW)

SC: capacitate sensibilă (kW)

Note:

1.Celulele marcate in gri indică valoarea nominală.

6.2 Tabelul capacității de încălzire

Tabelul 6.2: Capacitatea de încălzire a casetei cu patru căi

Model	Temperatura aerului interior (°C DB)					
	16	18	20	21	22	24
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
MIH28Q4N18	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	2.8
MIH36Q4N18	4.2	4.2	4.0	3.8	3.8	3.5
MIH45Q4N18	5.3	5.3	5.0	4.8	4.7	4.4
MIH56Q4N18	6.7	6.6	6.3	6.1	5.9	5.5
MIH71Q4N18	8.5	8.4	8.0	7.8	7.5	7.0
MIH80Q4N18	9.5	9.5	9.0	8.7	8.5	7.8
MIH90Q4N18	10.6	10.5	10.0	9.7	9.4	8.8
MIH100Q4N18	11.8	11.7	11.1	10.8	10.4	9.7
MIH112Q4N18	13.3	13.1	12.5	12.1	11.8	10.9
MIH140Q4N18	17.0	16.8	16.0	15.5	15.0	13.9
MIH160Q4N18	19.0	18.9	18.0	17.5	17.0	15.8
MIH180Q4N18	21.0	20.9	20.0	19.5	19.0	17.8

Abrevieri:

TC: Capacitatea totală (kW)

Note:

1.Celulele marcate in gri indică valoarea nominală.

7 Caracteristici electrice

Tabelul 7.1: Caracteristici electrice ale casetei cu patru căi

Numele modelului	Sursă de alimentare						Motoare ventilatoare unitate internă	
	Hz	Volți	Volți min.	Max. volți	MCA	AMF	Motor nominal putere (kW)	FLA
MIH28Q4N18	50	220-240	198	264	0.51	15	0.045	0.41
MIH36Q4N18	50	220-240	198	264	0.51	15	0.045	0.41
MIH45Q4N18	50	220-240	198	264	0.59	15	0.045	0.47
MIH56Q4N18	50	220-240	198	264	0.59	15	0.045	0.47
MIH71Q4N18	50	220-240	198	264	0.94	15	0.125	0.75
MIH80Q4N18	50	220-240	198	264	1.05	15	0.125	0.84
MIH90Q4N18	50	220-240	198	264	1.09	15	0.125	0.87
MIH100Q4N18	50	220-240	198	264	0.95	15	0.125	0.76
MIH112Q4N18	50	220-240	198	264	1.18	15	0.125	0.94
MIH140Q4N18	50	220-240	198	264	1.41	15	0.125	1.13
MIH160Q4N18	50	220-240	198	264	2.30	15	0.125	1.83
MIH180Q4N18	50	220-240	198	264	2.73	15	0.125	2.10

Abrevieri:

MCA: Amperaj minim circuit

MFA: Amperaj maxim siguranță

FLA: Amperaj la sarcină maximă

8 Nivel de zgomot

8.1 În general

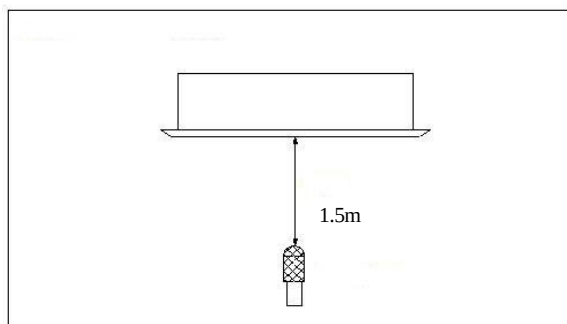
Tabelul 8.1: Nivelurile de presiune acustică ale casetei cu patru căi¹

Numele modelului	Niveluri de presiune acustică dB						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MIH28Q4N18	30	29	28	27	26.5	26	25
MIH36Q4N18	30	29	28	27	26.5	26	25
MIH45Q4N18	33	32	31	30	29	28	27
MIH56Q4N18	33	32	31	30	29	28	27
MIH71Q4N18	37	36	34	33	32	30	29
MIH80Q4N18	38	37	35	34	32	31	29
MIH90Q4N18	38	37	35	34	32	31	29
MIH100Q4N18	39	38	37	36	35	34	33
MIH112Q4N18	41	40	38	37	36	34	33
MIH140Q4N18	43	42	40	39	37	36	34
MIH160Q4N18	48	46	44	43	41	39	37
MIH180Q4N18	52	49	47	45	42	39	38

Note:

1. Nivelurile de presiune acustică sunt măsurate la 1,5 m sub unitate într-o cameră semi-anechoică la 0 Pa. În timpul funcționării în santier, nivelurile de presiune acustică pot fi mai mare ca urmare a zgomotului ambiental.

Figura 8.1: Măsurarea nivelului de presiune acustică a casetei cu patru căi



8.2 Niveluri ale benzii de octava

Figura 8.2: Nivelurile benzii de octavă MIH28Q4N18

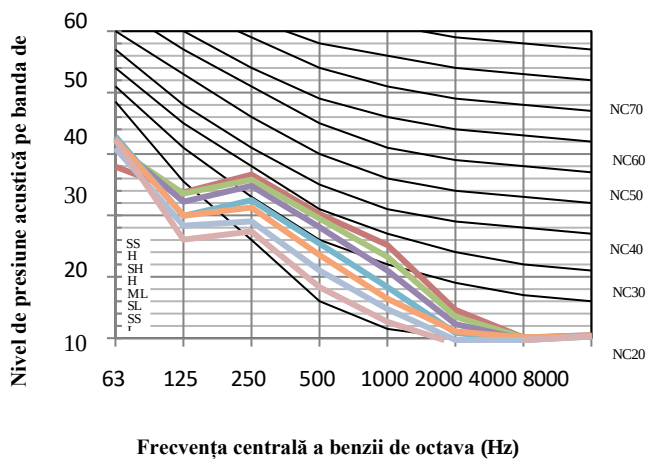


Figura 8.3: Nivelurile benzii de octavă MIH36Q4N18

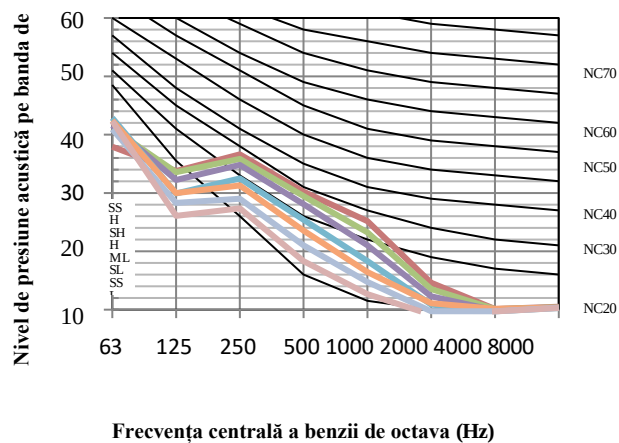


Figura 8.4: Nivelurile benzii de octavă MIH45Q4N18

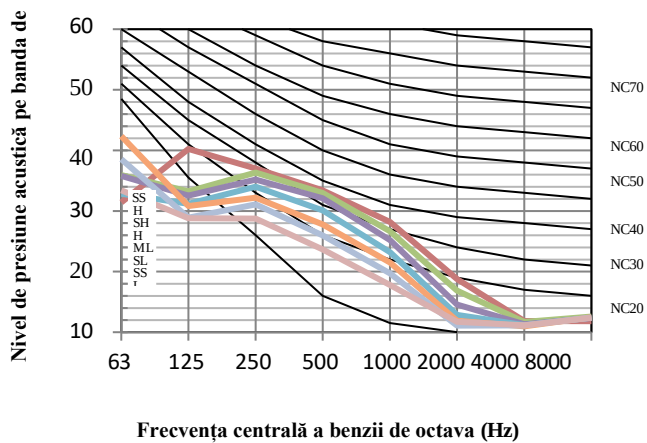


Figura 8.5: Nivelurile benzii de octavă MIH56Q4N18

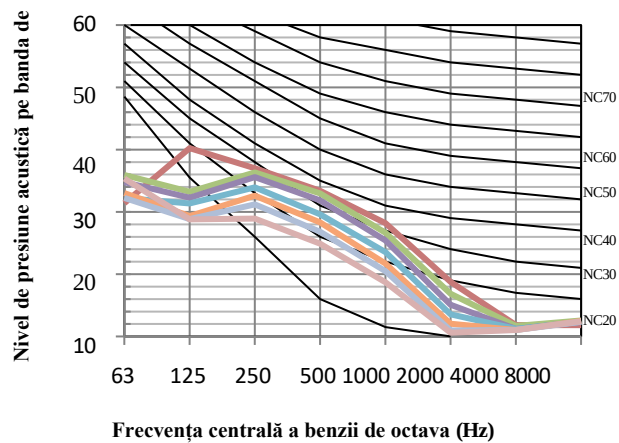


Figura 8.6: Nivelurile benzii de octavă MIH71Q4N18

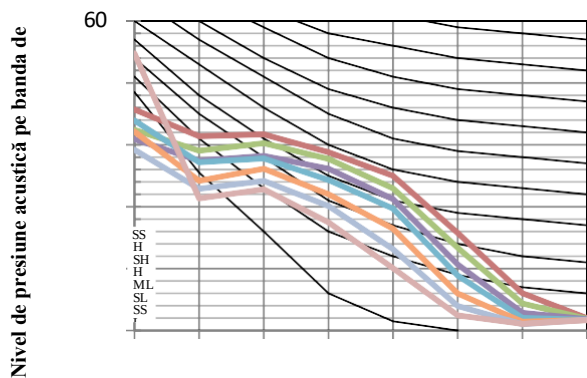


Figura 8.7: Nivelurile benzii de octavă MIH80Q4N18

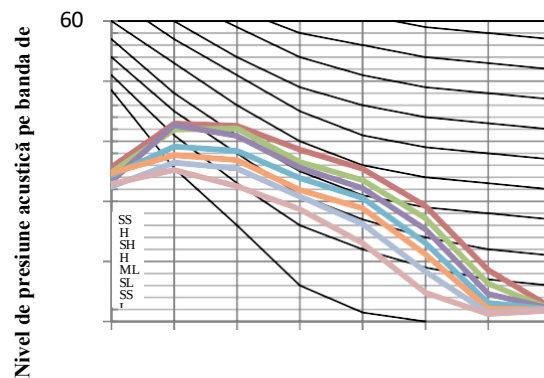


Figura 8.8: Nivelurile benzii de octavă MIH90Q4N18

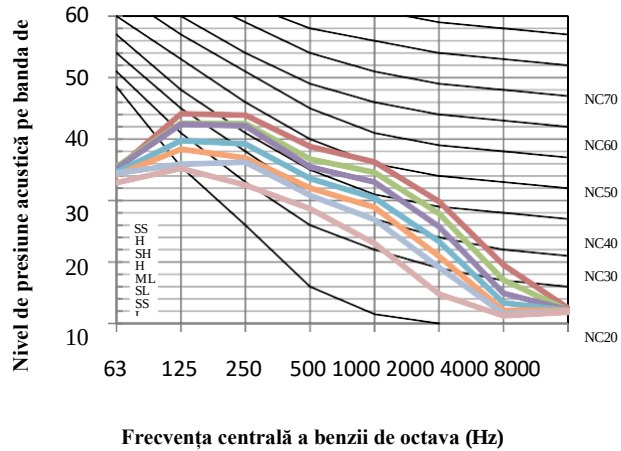


Figura 8.9: Nivelurile benzii de octavă MIH100Q4N18

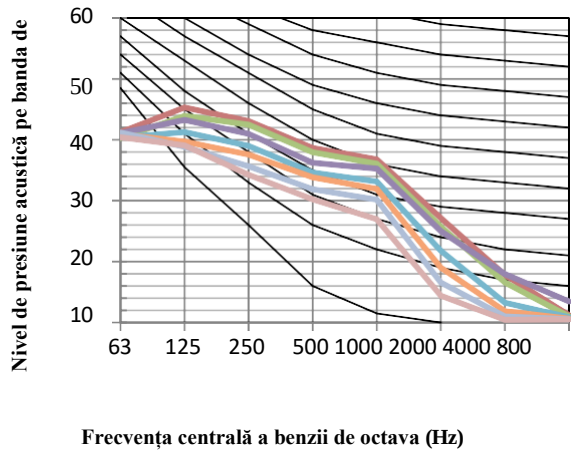


Figura 8.10: Nivelurile benzii de octavă MIH112Q4N18

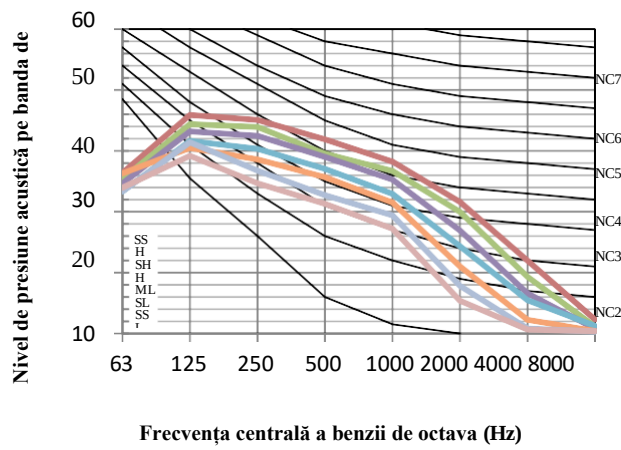


Figura 8.11: Nivelurile benzii de octavă MIH140Q4N18

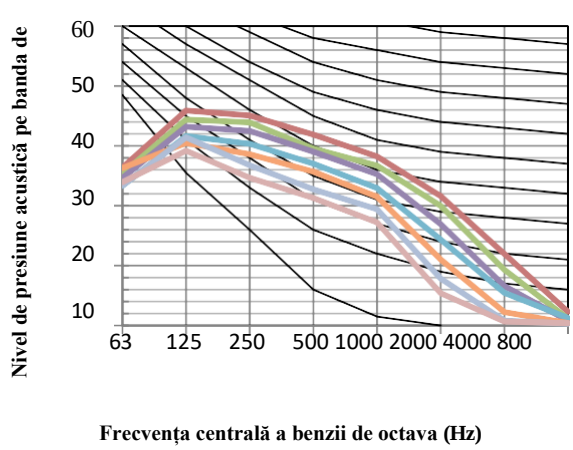


Figura 8.2: Nivelurile benzii de octavă MIH28Q4N18

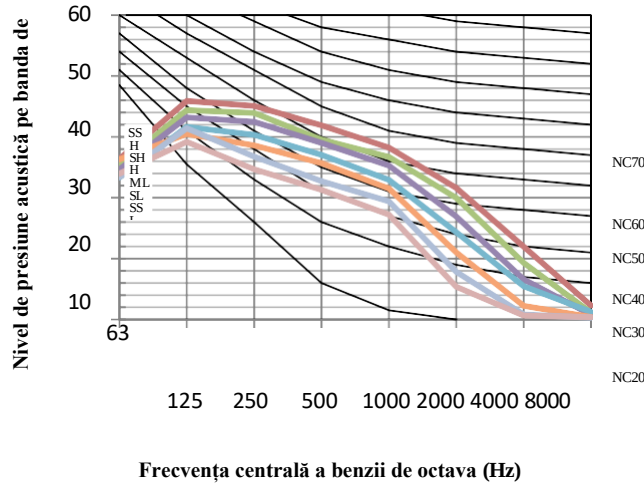
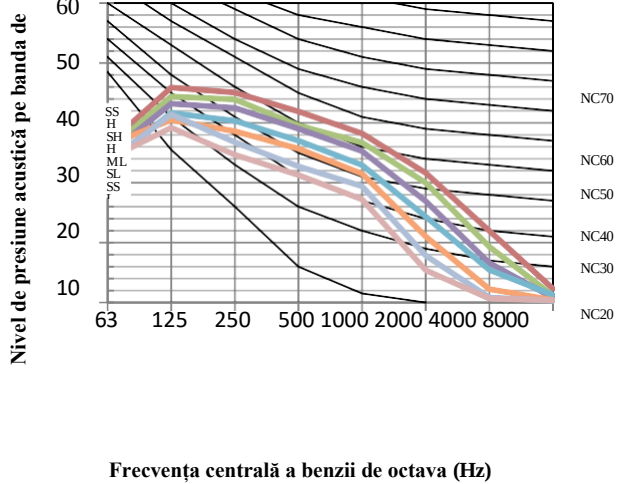


Figura 8.3: Nivelurile benzii de octavă MIH36Q4N18



9 Distribuții ale temperaturii și ale fluxului de aer

9.1 Condiție simulată

Tabelul 9.1: Caseta cu patru căi simulează condiția

Numele modelului	Dimensiunea camerei (m)	Înălțimea tavanului (m)	Unghiul fluxului de aer (răcire/încălzire)	Plasarea
MIH28Q4N18	6×6	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH36Q4N18	6×6	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH45Q4N18	6×6	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH56Q4N18	8×8	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH71Q4N18	8×8	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH80Q4N18	8×8	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH90Q4N18	10×10	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH100Q4N18	10×10	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH112Q4N18	10×10	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH140Q4N18	10×10	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH160Q4N18	10×10	2.7	30 / 65° °	Centrul
MIH180Q4N18	10×10	2.7	30 / 65° °	Centrul

Notă:

1. Aceste figuri și videoclipuri se bazează pe simulări software. Ele prezintă distribuții tipice ale temperaturii și fluxului de aer în condițiile de mai sus. În instalația reală, acestea pot diferi de aceste figuri și videoclipuri sub influența condițiilor de temperatură a aerului, înălțimii tavanului, sarcinii de răcire/încălzire, obstacolelor etc.

9.2 Distribuția fluxului de aer

Figura 9.1: MIH28Q4N18 răcire la 300s

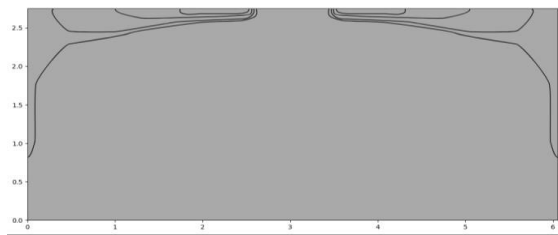


Figura 9.2: Încălzirea MIH28Q4N18 la 300s

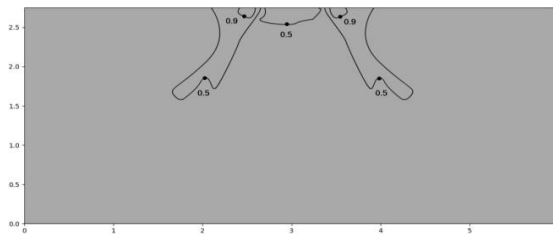


Figura 9.3: MIH36Q4N18 răcire la 300s

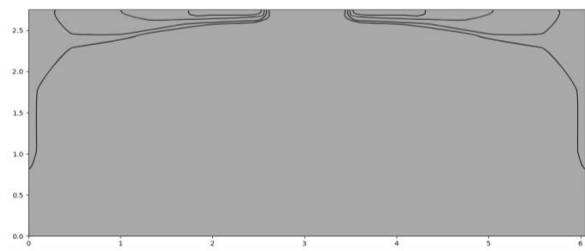


Figura 9.4: Încălzirea MIH36Q4N18 la 300s

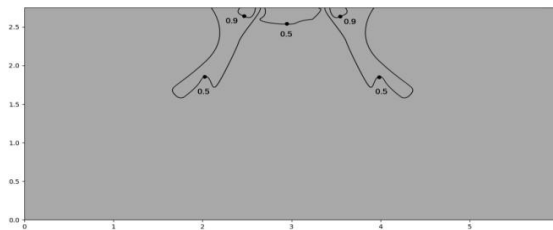


Figura 9.7: MIH56Q4N18 răcire la 300s



Figura 9.8: Încălzirea MIH56Q4N18 la 300s



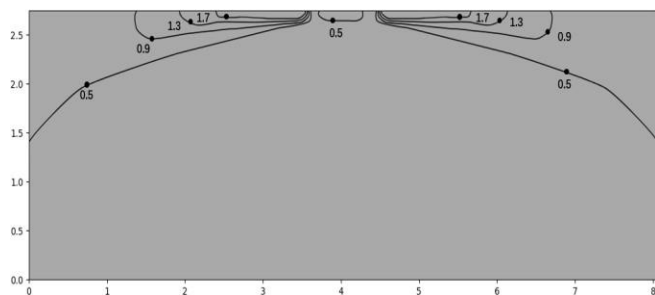


Figura 9.9: MIH71Q4N18 răcire la 300s

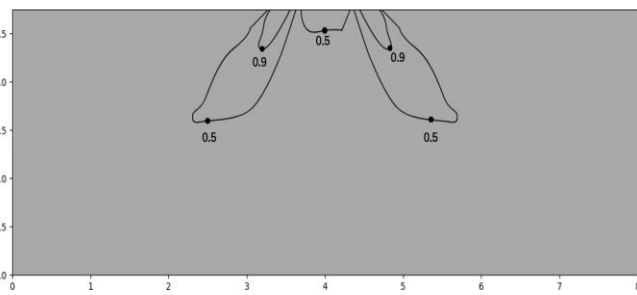


Figura 9.10: Încălzirea MIH71Q4N18 la 300s

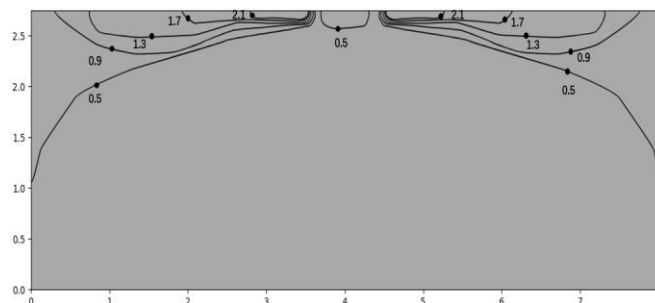


Figura 9.11: MIH80Q4N18 răcire la 300s

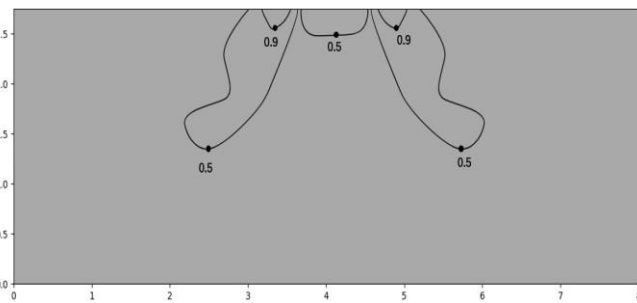


Figura 9.12: Încălzirea MIH80Q4N18 la 300s

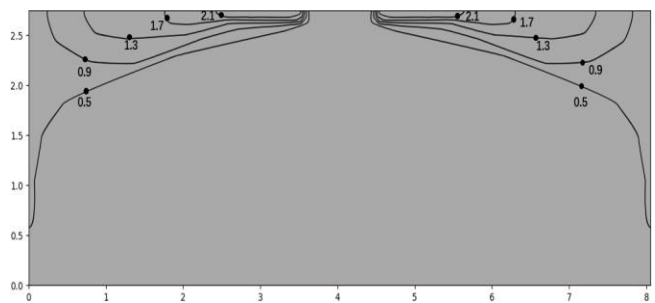


Figura 9.13: MIH90Q4N18 răcire la 300s

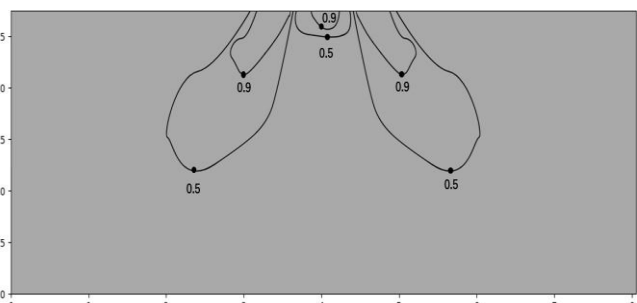


Figura 9.14: Încălzirea MIH90Q4N18 la 300s

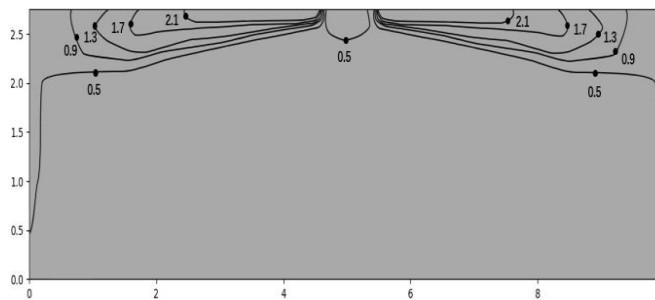


Figura 9.15: MIH100Q4N18 răcire la 300s

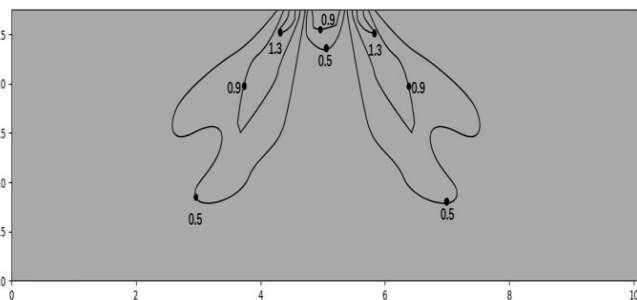


Figura 9.16: Încălzirea MIH100Q4N18 la 300s

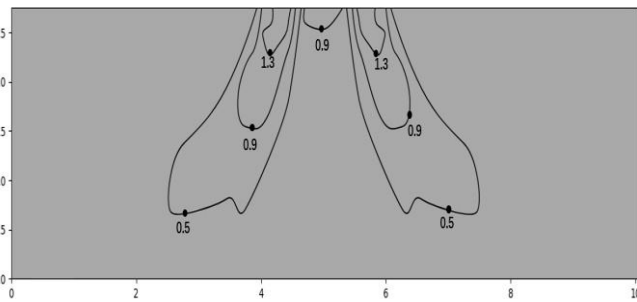
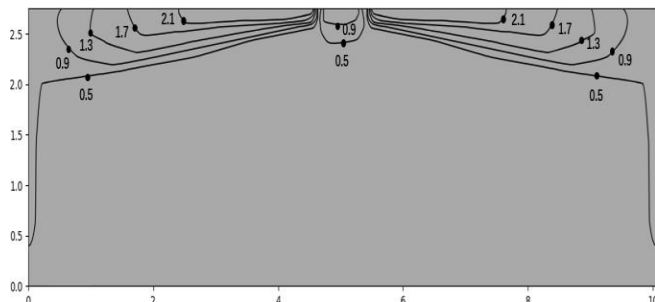


Figura 9.17: MIH112Q4N18 răcire la 300s

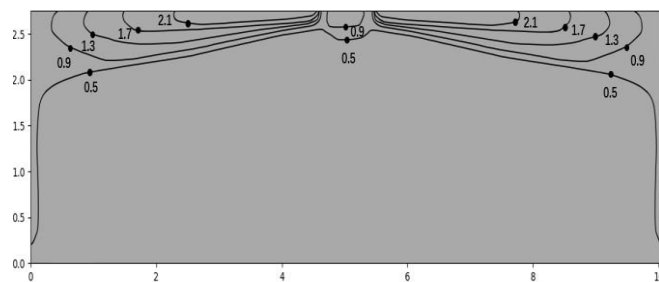


Figura 9.19: MIH140Q4N18 răcire la 300s

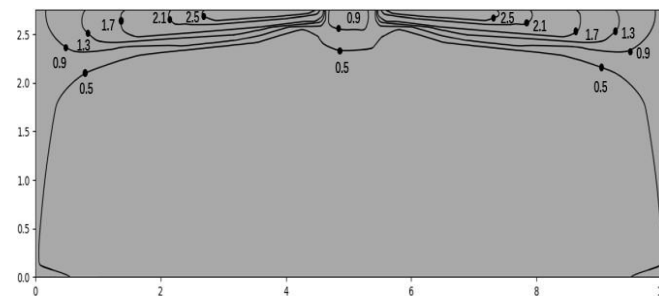


Figura 9.21: MIH160Q4N18 răcire la 300s

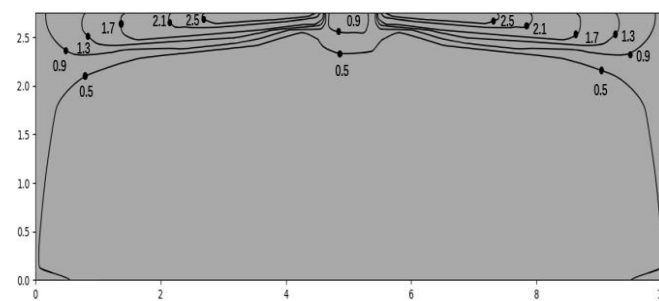


Figura 9.23: MIH180Q4N18 răcire la 300s

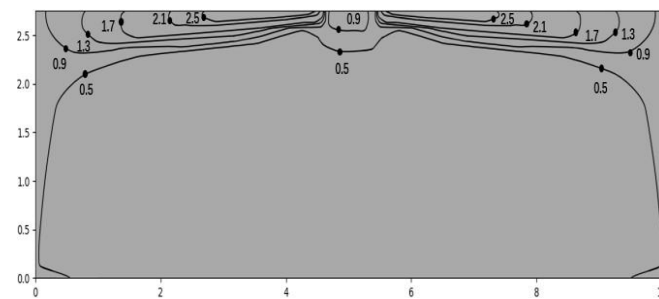


Figura 9.18: Încălzirea MIH112Q4N18 la 300s

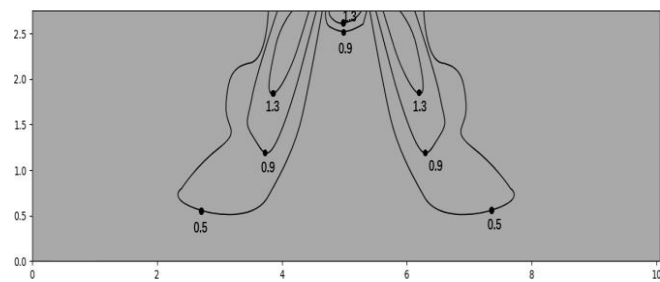


Figura 9.20: Încălzirea MIH140Q4N18 la 300s

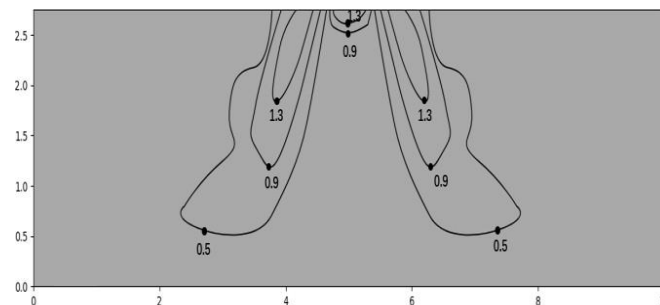


Figura 9.22: Încălzirea MIH160Q4N18 la 300s

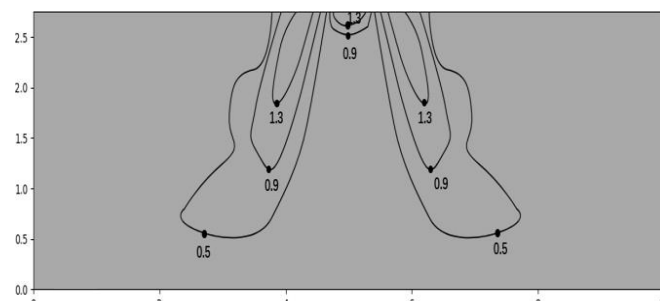
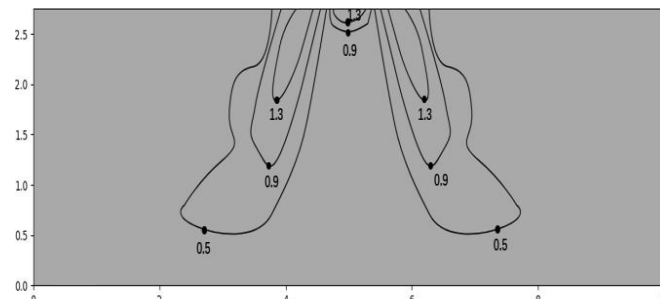


Figura 9.24: Încălzirea MIH180Q4N18 la 300s



9.1 Distribuția temperaturii

Figura 9.25: MIH28Q4N18 răcire la 300s

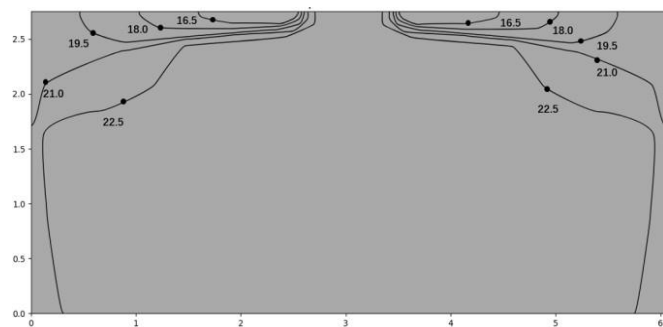


Figura 9.27: MIH36Q4N18 răcire la 300s

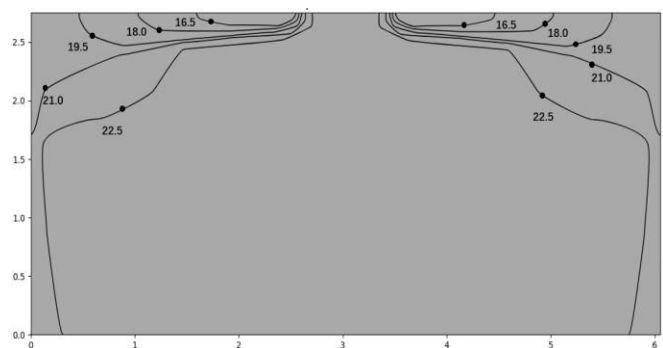


Figura 9.29: MIH45Q4N18 răcire la 300s

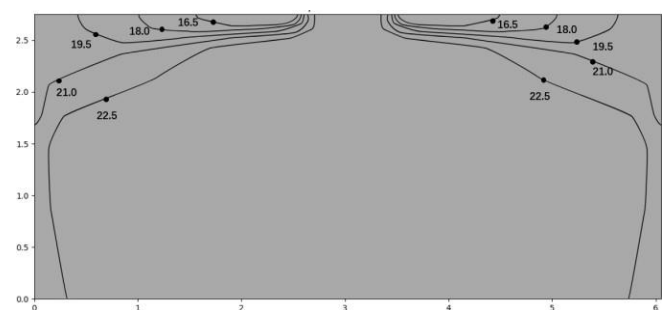


Figura 9.31: MIH56Q4N18 răcire la 300s

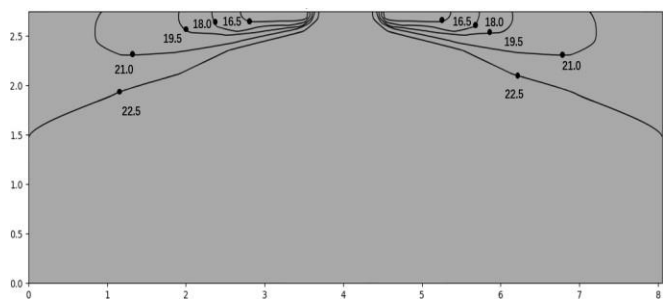


Figura 9.26: Încălzirea MIH28Q4N18 la 300s

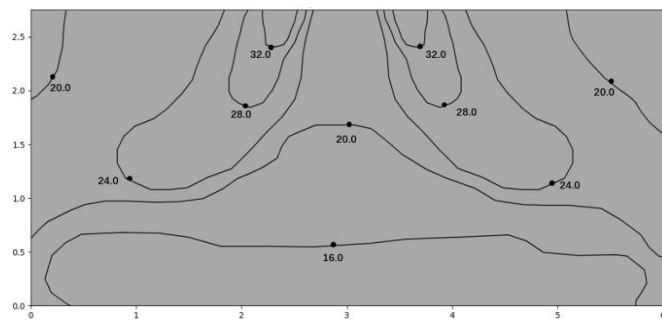


Figura 9.28: Încălzirea MIH36Q4N18 la 300s

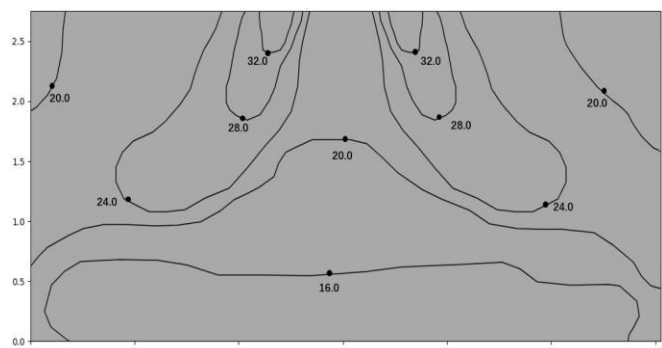


Figura 9.30: Încălzirea MIH45Q4N18 la 300s

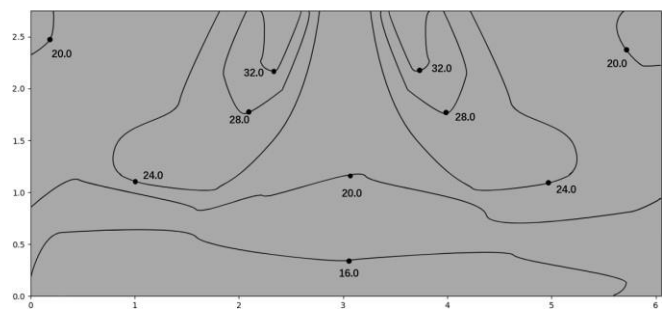


Figura 9.32: Încălzirea MIH56Q4N18 la 300s

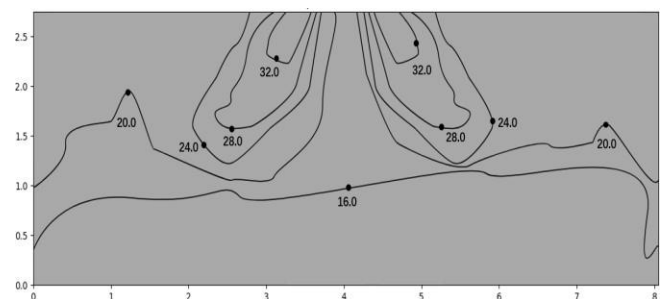


Figura 9.33: MIH71Q4N18 răcire la 300s

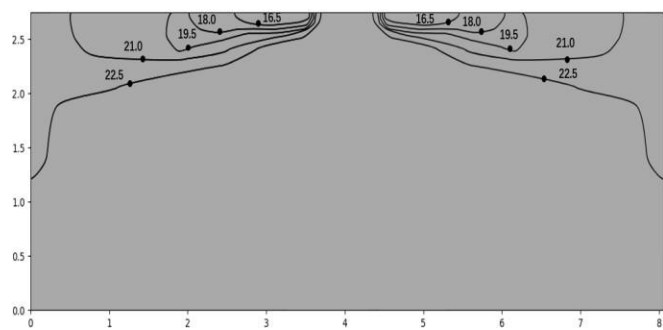


Figura 9.34: Încălzirea MIH71Q4N18 la 300s

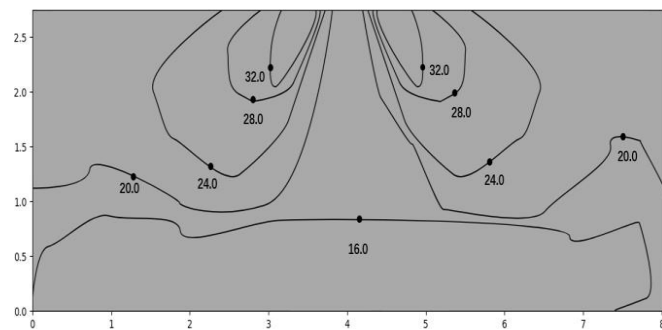


Figura 9.35: MIH80Q4N18 răcire la 300s

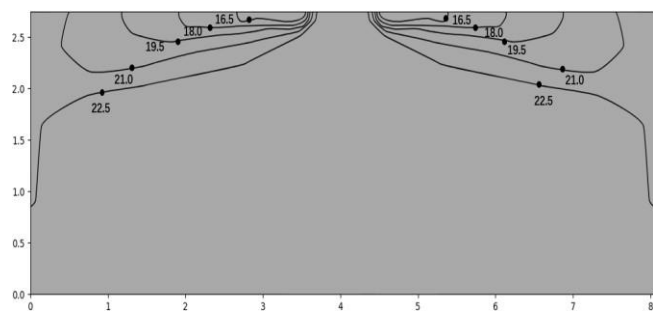


Figura 9.36: Încălzirea MIH80Q4N18 la 300s

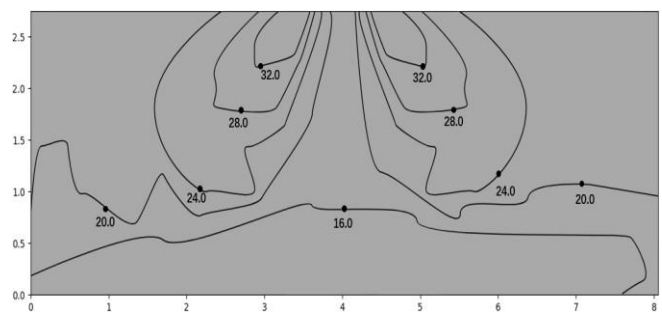


Figura 9.37: MIH90Q4N18 răcire la 300s

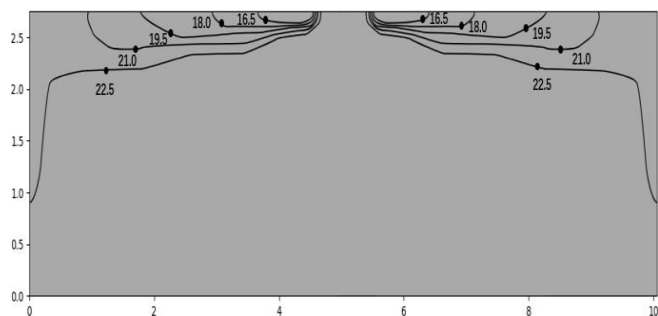


Figura 9.38: Încălzirea MIH90Q4N18 la 300s

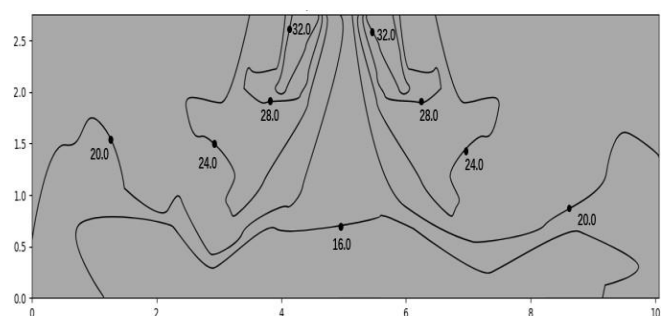


Figura 9.39: MIH100Q4N18 răcire la 300s

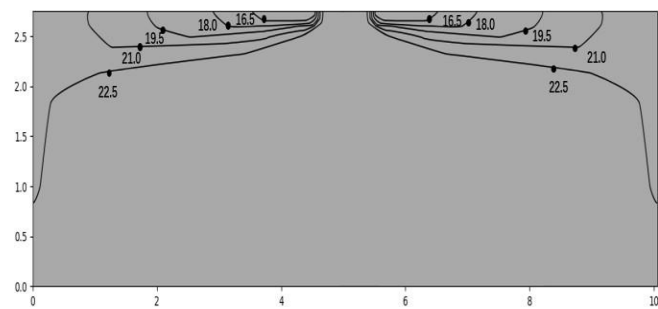


Figura 9.40: Încălzirea MIH100Q4N18 la 300s

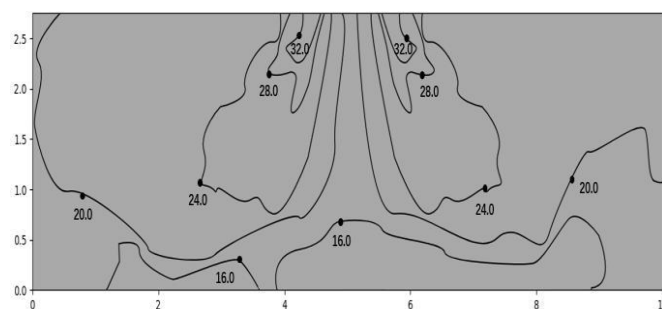


Figura 9.41: MIH112Q4N18 răcire la 300s

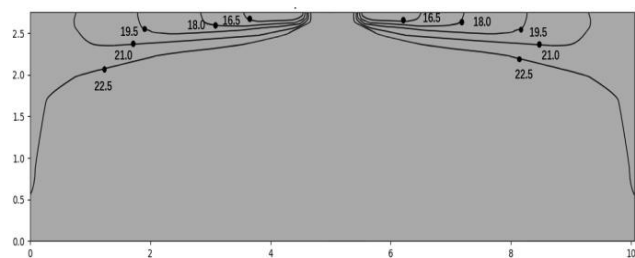


Figura 9.42: Încălzirea MIH112Q4N18 la 300s

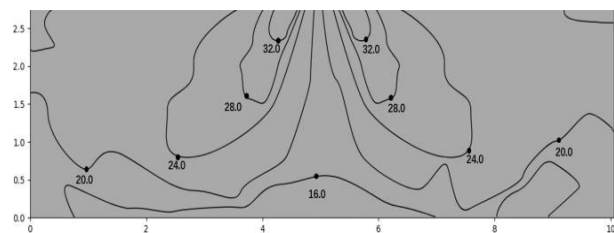


Figura 9.43: MIH140Q4N18 răcire la 300s

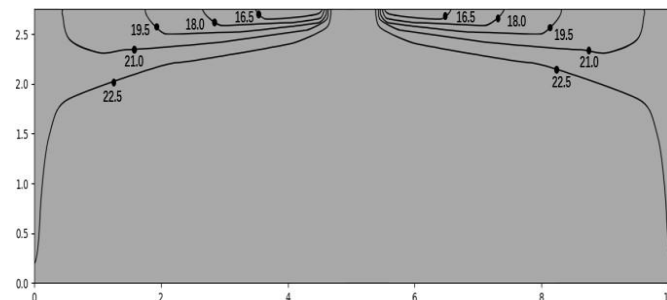


Figura 9.44: Încălzirea MIH140Q4N18 la 300s

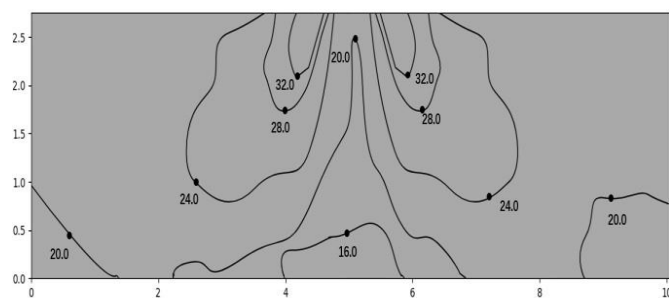


Figura 9.45: MIH160Q4N18 răcire la 300s

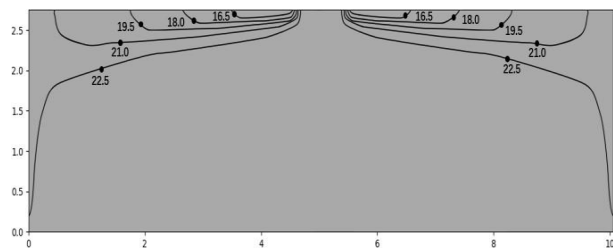


Figura 9.46: Încălzirea MIH160Q4N18 la 300s

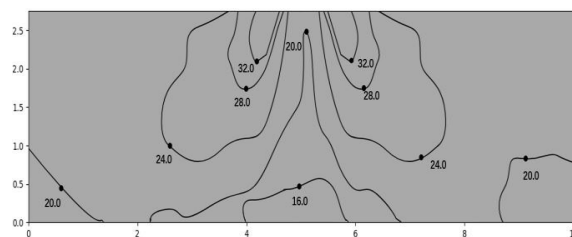


Figura 9.47: MIH180Q4N18 răcire la 300s

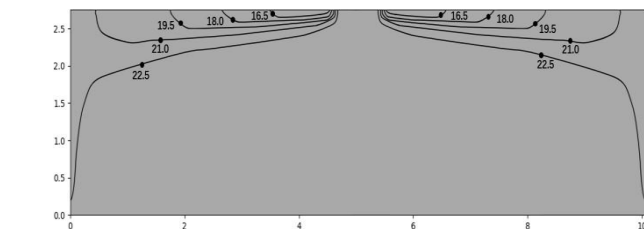
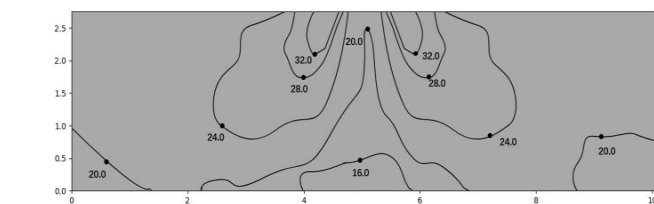


Figura 9.48: Încălzirea MIH180Q4N18 la 300s



Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:
Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE
Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.332.09.04



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Romstal Imex S.R.L. • Reg. Com. J1994014205403 • Cod unic de înregistrare: 5990324
Capital Social: 10.873.200 lei • Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J1994014205403
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC