



MANUEL DES DONNÉES D'INGÉNIERIE

Cassette à 4 voies 840x840 VRF

MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)

MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0)

MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)

MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)

MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0)

MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)

Cassette quatre voies

1	Spécifications	4
2	Dimensions	7
3	Installation de l'unité.....	8
4	Schémas de la tuyauterie	9
5	Schéma de câblage	10
6	Tableaux de capacité	11
7	Caractéristiques électriques.....	12
8	Niveaux sonores	13
9	Température et distributions de flux d'air	15

Unités intérieures VRF

1 Spécifications

Tableau 1.1 : Spécifications MIH28(36,45,56)Q4N18

Modèle			MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz
Refroidissement1	Capacité	kW	5,6
		kBtu/h	19,1
	Entrée d'alimentation électrique	W	23
Chauffage2	Capacité	kW	6,3
		kBtu/h	21,5
	Entrée d'alimentation électrique	W	23
Type de moteur du ventilateur			CC
Bobine intérieure	Nombre de rangées		2
	Hauteur tube × hauteur rangée	mm	18×10,72
	Espacement et type des ailettes	mm	1.2 Aluminium hydrophile
	Diamètre extérieur et type de tube	mm	Rainure interne Φ5
	Dimensions (L×H×L)	mm	2165×144×10,72
	Nombre de circuits		8
Flux d'air3 (0Pa)		m3/h	840/791/741/692/6 42/593/543
Niveau de pression acoustique4 (0Pa)		dB(A)	33/32/31/30/29/28/27
Flux d'air3 (50Pa)		m3/h	840/791/741/692/642/593/543
Niveau de pression acoustique4 (50Pa)		dB(A)	33/32/31/30/29/28/27
Corps principal	Dimensions nettes5 (L×H×D)	mm	840×840×204
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)	mm	940×940×250
	Poids net/brut	kg	19,5/22
Panneau	Dimensions nettes (l×h×d)	mm	950×950×50
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)	mm	1020×1020×90
	Poids net/brut	kg	5,8/7,6
Type de réfrigérant			R410A/R32
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/1,5
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz	mm	Φ6,35/Φ12,7
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Φ25

Remarques :

1. Température à l'intérieur 27 °C DB, 19 °C WB ; température à l'extérieur 35 °C DB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 5 m avec une différence de niveau de 0.
2. Température à l'intérieur 20 °C DB ; température à l'extérieur 7 °C DB ; 6 °C WB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 5 m avec une différence de niveau de 0.
3. Les débits d'air sont indiqués de la vitesse la plus élevée à la vitesse la plus faible, soit un total de 7 débits pour chaque modèle.
4. Le niveau de pression sonore va du niveau le plus élevé au plus bas, avec 7 niveaux au total pour chaque modèle. Le niveau de pression acoustique est mesuré 1,5 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque.
5. Les dimensions du corps de l'unité données sont les plus grandes dimensions externes de l'unité, comprenant les crochets de fixation.

Tableau 1.2 : Spécifications MIH71(80,90)Q4N18

Modèle			MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0)	MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz	
Refroidissement1	Capacité	kW	7,1	8,0
		kBtu/h	24,2	27,3
	Entrée d'alimentation électrique	W	31	41
Chauffage2	Capacité	kW	8,0	9,0
		kBtu/h	27,3	30,7
	Entrée d'alimentation électrique	W	31	41
Type de moteur du ventilateur			CC	
Bobine intérieure	Nombre de rangées		2	2
	Hauteur tube × hauteur rangée	mm	18×10,72	
	Espacement et type des ailettes	mm	1.2 Aluminium hydrophile	
	Diamètre extérieur et type de tube	mm	Rainure interne Ø5	
	Dimensions (L×H×L)	mm	2165×198×21,44	
	Nombre de circuits		11	11
Flux d'air3 (0Pa)		m3/h	1000/943/886/829/772/7 15/658	1330/1239/1148/1057/9 65/874/783
Niveau de pression acoustique4 (0Pa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29
Flux d'air3 (50Pa)		m3/h	1000/943/886/829/772/7 15/658	1330/1239/1148/1057/9 65/874/783
Niveau de pression acoustique4 (50Pa)		dB(A)	37/36/34/33/32/30/29	38/37/35/34/32/31/29
Corps principal	Dimensions nettes5 (L×H×D)	mm	840×840×204	
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)	mm	940×940×250	
	Poids net/brut	kg	22/24,5	
Panneau	Dimensions nettes (l×h×d)	mm	950×950×50	
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)	mm	1020×1020×90	
	Poids net/brut	kg	5,8/7,6	
Type de réfrigérant			R410A/R32	
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/1,5	
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9	
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Φ25	

Remarques :

1. Température à l'intérieur 27 °C DB, 19 °C WB ; température à l'extérieur 35 °C DB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 5 m avec une différence de niveau de 0.
2. Température à l'intérieur 20 °C DB ; température à l'extérieur 7 °C DB ; 6 °C WB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 5 m avec une différence de niveau de 0.
3. Les débits d'air sont indiqués de la vitesse la plus élevée à la vitesse la plus faible, soit un total de 7 débits pour chaque modèle.
4. Le niveau de pression sonore va du niveau le plus élevé au plus bas, avec 7 niveaux au total pour chaque modèle. Le niveau de pression acoustique est mesuré 1,5 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque.
5. Les dimensions du corps de l'unité données sont les plus grandes dimensions externes de l'unité, comprenant les crochets de fixation.

Unités intérieures VRF

Tableau 1.3 : Spécifications MIH100(112 140)Q4N18

Modèle			MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)	MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0)	MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz		
Refroidissement1	Capacité	kW	10, 0	11,2	14,0
		kBtu/h	34,1	38,2	47,8
	Entrée d'alimentation électrique	W	54	61	89
Chauffage2	Capacité	kW	11,2	12,5	16,0
		kBtu/h	38,2	42,7	54,6
	Entrée d'alimentation électrique	W	54	61	89
Type de moteur du ventilateur			CC		
Bobine intérieure	Nombre de rangées		2	2	3
	Hauteur tube × hauteur rangée	mm	18×10,72		
	Espacement et type des ailettes	mm	1.2 Aluminium hydrophile		
	Diamètre extérieur et type de tube	mm	Rainure interne Φ5		
	Dimensions (L×H×L)	mm	2165×252×21,44		2165×252×32,6
	Nombre de circuits		14	14	14
Flux d'air3 (0Pa)		m3/h	1445/1363/1282/1200/11 18/1037/955	1600/1497/1393/1290/ 1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/130 6/1200/1094
Niveau de pression acoustique4 (0Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Flux d'air3 (50Pa)		m3/h	1445/1363/1282/1200/11 18/1037/955	1600/1497/1393/1290/ 1186/1083/979	1730/1624/1518/1412/130 6/1200/1094
Niveau de pression acoustique4 (50Pa)		dB(A)	39/38/37/36/35/34/33	41/40/38/37/36/34/33	43/42/40/39/37/36/34
Corps principal	Dimensions nettes5 (L×H×D)	mm	840×840×288		
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)	mm	940×940×335		
	Poids net/brut	kg	24/26,5		26,5/29
Panneau	Dimensions nettes (l×h×d)	mm	950×950×50		
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)	mm	1020×1020×90		
	Poids net/brut	kg	5,8/7,6		
Type de réfrigérant			R410A/R32		
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/1,5		
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz	mm	Φ9.52/Φ15.9		
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Φ25		

Remarques :

1. Température à l'intérieur 27 °C DB, 19 °C WB ; température à l'extérieur 35 °C DB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 5 m avec une différence de niveau de 0.
2. Température à l'intérieur 20 °C DB ; température à l'extérieur 7 °C DB ; 6 °C WB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 5 m avec une différence de niveau de 0.
3. Les débits d'air sont indiqués de la vitesse la plus élevée à la vitesse la plus faible, soit un total de 7 débits pour chaque modèle.
4. Le niveau de pression sonore va du niveau le plus élevé au plus bas, avec 7 niveaux au total pour chaque modèle. Le niveau de pression acoustique est mesuré 1,5 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque.
5. Les dimensions du corps de l'unité données sont les plus grandes dimensions externes de l'unité, comprenant les crochets de fixation.

2 Dimensions

2.1 Dimensions de l'unité

Illustration 2.1 : Dimensions de cassette quatre voies (unité : mm)

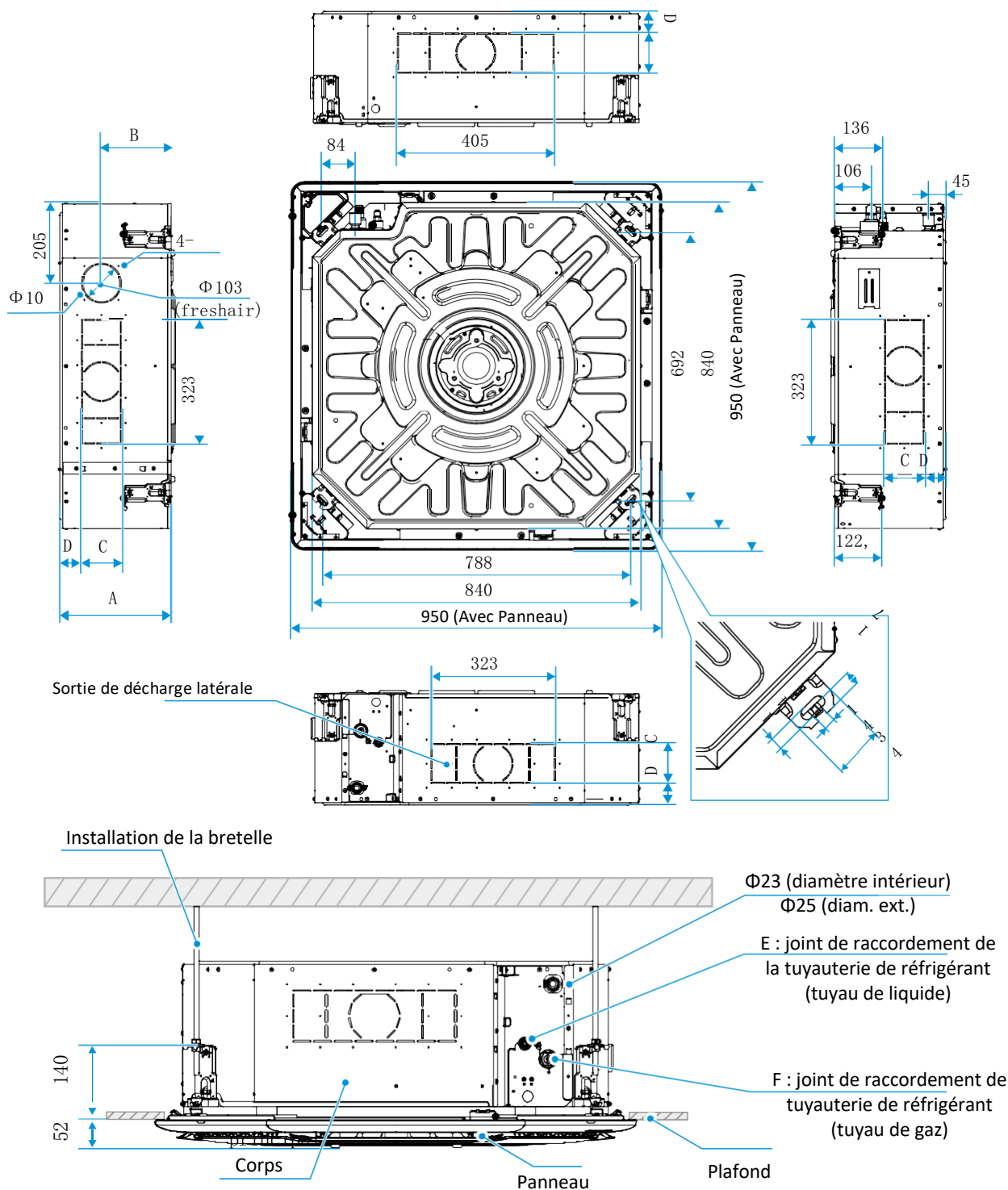


Tableau 2.1 : Dimensions de cassette quatre voies (unité : mm)

Modèle (kW)	A	B	C	D	E	F
5,6	204	141	63	41,5	$\Phi 12.7$	$\Phi 6.35$
7,1~8,0	246	163	103	41,5	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$
10,0~14,0	288	190	103	56,5	$\Phi 15.9$	$\Phi 9.52$

Unités intérieures VRF

3 Installation de l'unité

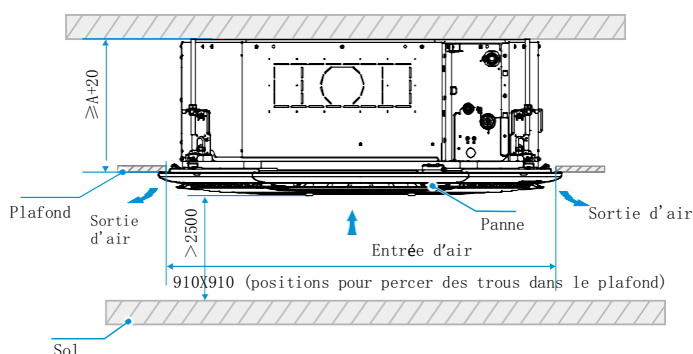
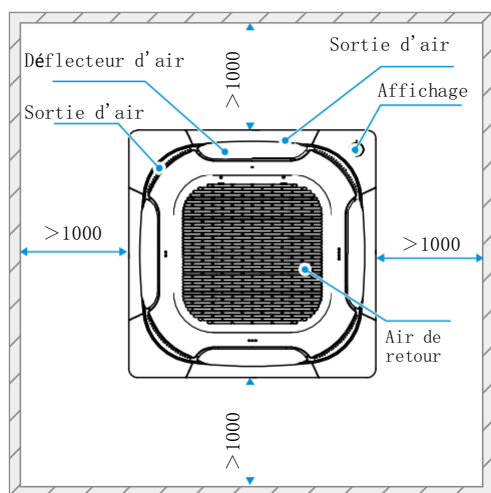
3.1 Considérations de pose

L'installation de l'unité doit tenir compte des considérations suivantes :

- Les unités ne doivent pas être installées dans les emplacements suivants :
 - Un endroit rempli d'huile minérale, de vapeurs ou de brouillard, comme une cuisine.
 - Un endroit où il y a des gaz corrosifs, tels que des gaz acides ou alcalins.
 - Endroit exposé à des gaz combustibles et utilisant des gaz combustibles volatils tels que des diluants ou de l'essence.
 - Endroit où se trouvent des équipements émettant des rayonnements électromagnétiques.
 - Un endroit où il y a une forte teneur en sel dans l'air comme une côte.
 - N'utilisez pas le climatiseur dans un environnement où une explosion peut se produire.
 - Endroits comme dans des véhicules ou des cabines.
 - Des usines avec des fluctuations de tension importantes dans les blocs d'alimentation.
 - D'autres conditions environnementales particulières.
- Les unités doivent être installées où :
 - Assurez-vous que le flux d'air entrant et sortant de l'IDU est raisonnablement organisé pour former une circulation d'air dans la pièce.
 - Assurer l'espace de maintenance de l'IDU.
 - Plus le tuyau de drainage et le tuyau en cuivre sont proches de l'ODU, plus le coût du tuyau est bas.
 - Empêchez le climatiseur de souffler directement sur le corps humain.
 - Plus le câblage est proche de l'armoire de puissance, plus le coût du câblage est faible.
 - Gardez l'air de retour de la climatisation éloigné du soleil couchant de la pièce.
 - Veillez à ne pas interférer avec le réservoir léger, le tuyau d'incendie, le tuyau de gaz et d'autres installations.
 - L'IDU ne doit pas être soulevé dans des endroits comme les poutres porteuses et les colonnes qui affectent la sécurité structurelle de la maison.
 - Le contrôleur câblé et l'IDU doivent se trouver dans le même espace d'installation ; sinon, le réglage du point d'échantillonnage du contrôleur câblé doit être modifié.

3.2 Exigences liées à l'espace

Illustration 3.1 : Exigences en termes d'espace de la cassette à quatre voies (unité : mm)

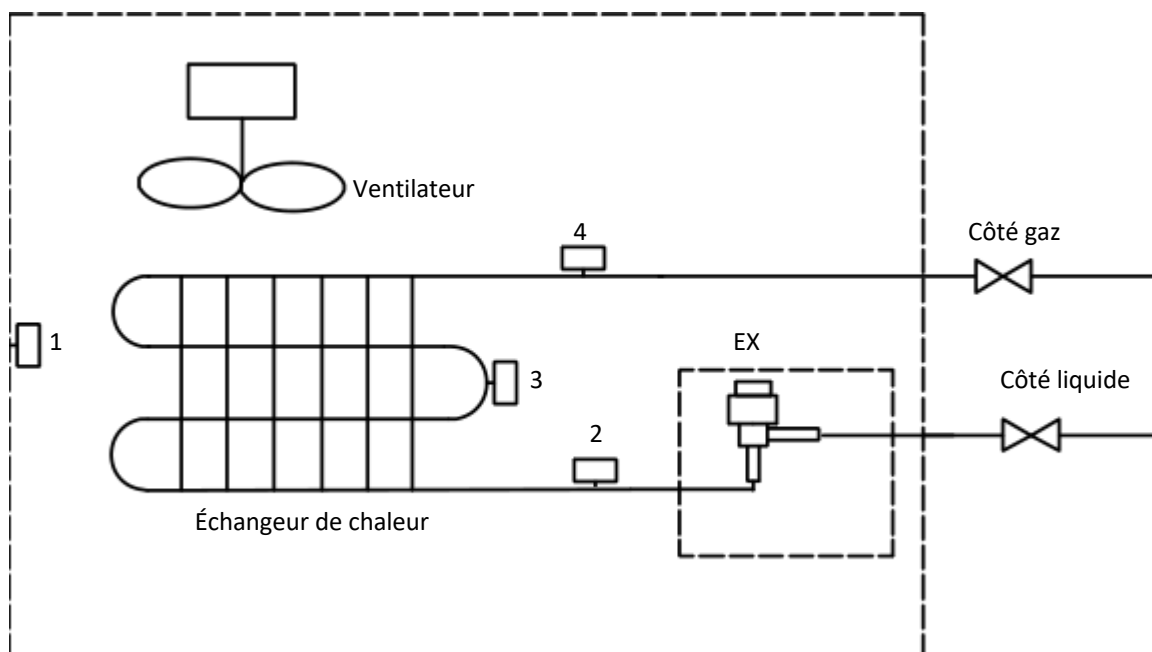


Remarques :

1. La ligne centrale de l'orifice de maintenance doit être dans la même position que la ligne centrale de l'unité intérieure.
2. Les dimensions de A sont indiquées dans le Tableau 2.1

4 Schéma de la tuyauterie

Illustration 4.1 : Schéma de la tuyauterie de la cassette à quatre voies



1	T1	Capteur de température ambiante intérieure
2	T2A	Capteur de temp. côté liquide de l'échangeur chaleur intérieur
3	T2	Capteur de temp. de point intermédiaire d'échangeur de chaleur
4	T2B	Capteur de temp. côté gaz de l'échangeur de chaleur intérieur

6 Tableaux de capacité

6.1 Tableau de capacité de refroidissement

Tableau 6.1 : Capacité de refroidissement de la cassette à 4 voies

Modèle	Température de l'air intérieur (°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
MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)	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 (KCIBF-71 DN5.0)	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 (KCIBF-80 DN5.0)	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
MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)	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 (KCIBF-112 DN5.0)	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 (KCIBF-140 DN5.0)	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

Abréviations :

TC : Capacité totale (kW)

SC : Capacité sensible (kW)

Remarques :

1. Les cellules grisées indiquent un état nominal.

6.2 Tableau de capacité de chauffage

Tableau 6.2 : Capacité de chauffage de la cassette à 4 voies

Modèle	Température de l'air intérieur (°C DB)					
	16	18	20	21	22	24
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)	6,7	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5
MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0)	8,5	8,4	8,0	7,8	7,5	7,0
MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)	9,5	9,5	9,0	8,7	8,5	7,8
MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)	11,8	11,7	11,1	10,8	10,4	9,7
MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0)	13,3	13,1	12,5	12,1	11,8	10,9
MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)	17,0	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9

Abréviations :

TC : Capacité totale (kW)

Remarques :

1. Les cellules grisées indiquent un état nominal.

Unités intérieures V8 VRF

7 Caractéristiques électriques

Tableau 7.1 : Caractéristiques électriques de la cassette à quatre voies

Référence de modèle	Alimentation électrique						Moteurs du ventilateur intérieur	
	Hz	Volts	Volts min.	Volts max.	MCA	MFA	Sortie nominale du moteur (kW)	FLA
MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,59	15	0,045	0,47
MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,94	15	0,125	0,75
MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)	50	220-240	198	264	1,05	15	0,125	0,84
MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,95	15	0,125	0,76
MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0)	50	220-240	198	264	1,18	15	0,125	0,94
MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)	50	220-240	198	264	1,41	15	0,125	1,13

Abréviations :

MCA : Ampères de circuit minimum MFA : Ampères maximum de fusible FLA : Ampères de charge totale

8 Niveaux sonores

8.1 Généraux

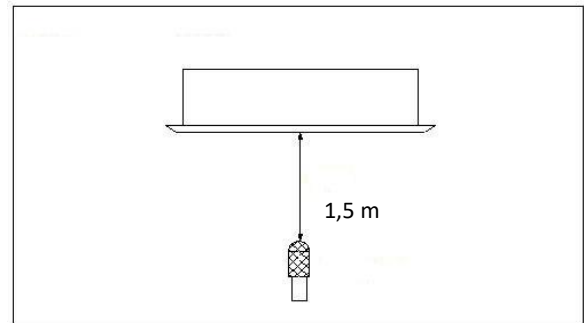
Tableau 8.1 : Niveaux de pression acoustique de la cassette à quatre voies¹

Référence de modèle	Niveaux de pression acoustique dB						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)	33	32	31	30	29	28	27
MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0)	37	36	34	33	32	30	29
MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)	38	37	35	34	32	31	29
MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)	39	38	37	36	35	34	33
MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0)	41	40	38	37	36	34	33
MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)	43	42	40	39	37	36	34

Remarques :

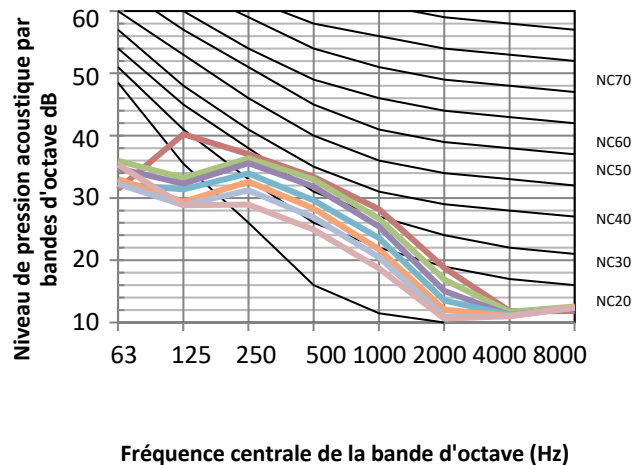
1. Le niveau de pression acoustique est mesuré 1,5 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque à 0 Pa. Pendant le fonctionnement in situ, les niveaux de pression acoustique peuvent être plus élevés en raison du bruit ambiant.

II. 8.1 : Niveaux de pression acoustique de la cassette à quatre voies

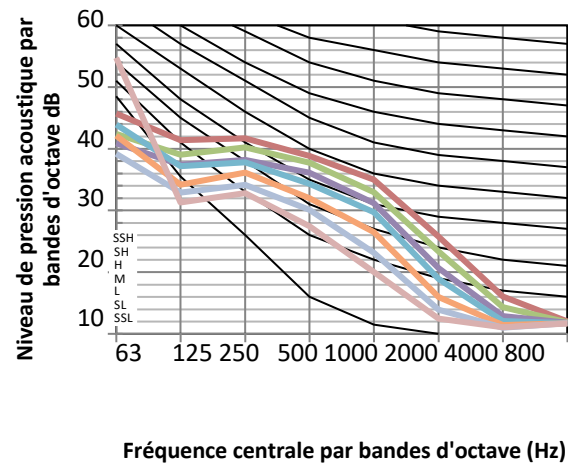


8.2 Niveaux par bandes d'octave

III. 8.5 : Niveaux par bandes d'octave MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5)

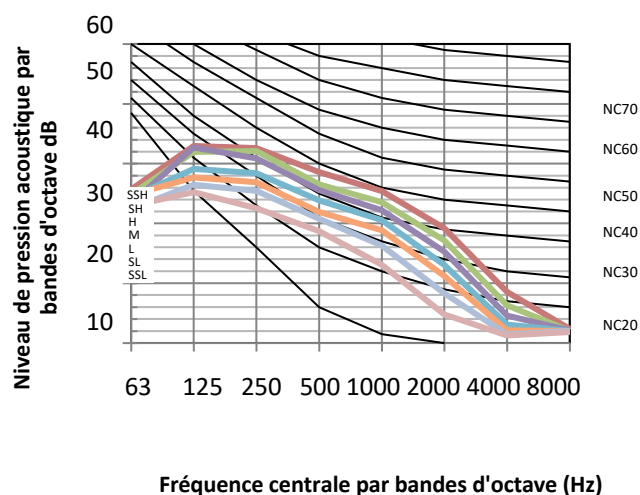


III. 8.6 : MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0) niveaux de bande d'octave

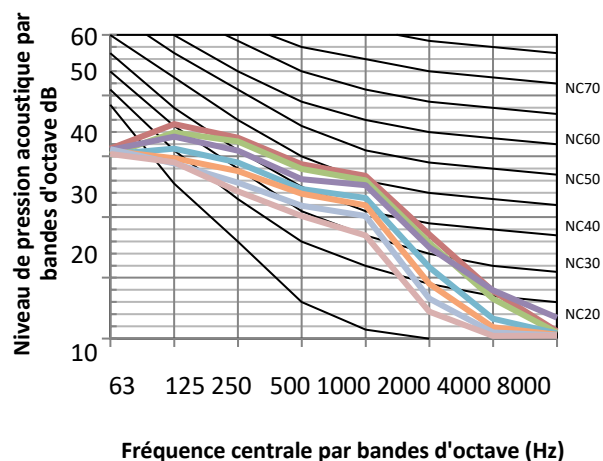


Unités intérieures V8 VRF

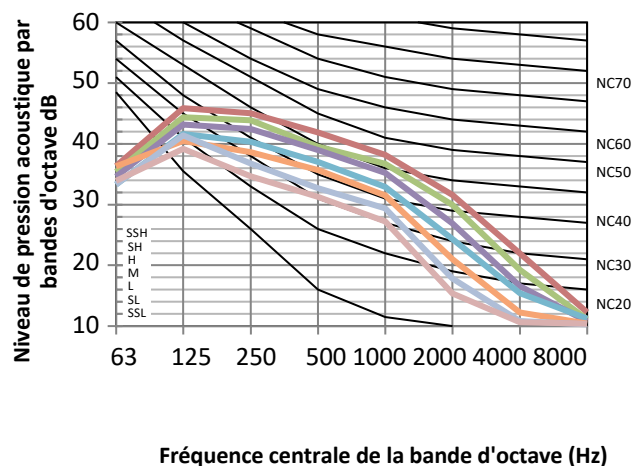
III. 8.7 : Niveaux par bandes d'octave MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)



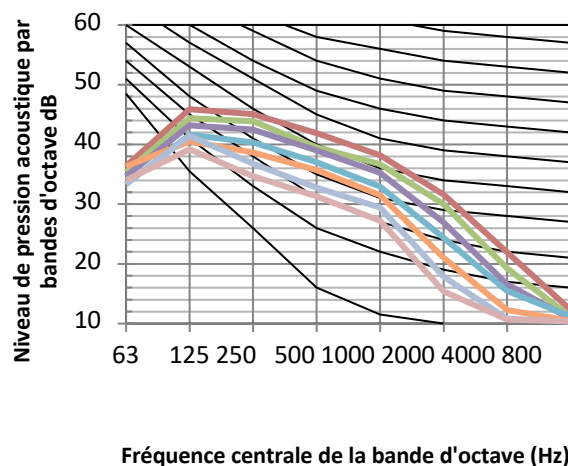
III. 8.9 : Niveaux par bandes d'octave MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)



III. 8.10 : MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0) niveaux de bande d'octave



III. 8.11 : Niveaux par bandes d'octave MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)



9 Température et distributions de flux d'air

9.1 Condition simulée

Tableau 9.1 : Condition simulée de la cassette à quatre voies .

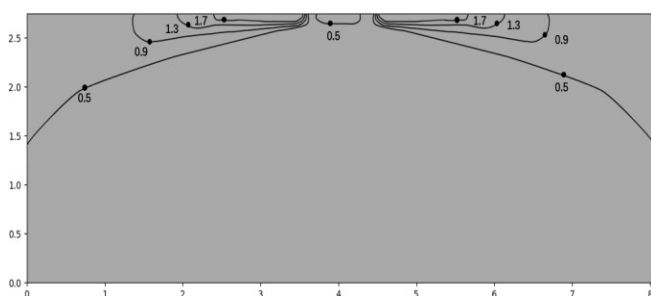
Référence de modèle	Taille de la pièce (m)	Hauteur sous plafond (m)	Angle d'écoulement (Refroidissement/ Chauffage)	Placement
MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0)	8×8	2,7	30° /65°	Centre
MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0)	8×8	2,7	30° /65°	Centre
MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0)	8×8	2,7	30° /65°	Centre
MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0)	10×10	2,7	30° /65°	Centre
MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0)	10×10	2,7	30° /65°	Centre
MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0)	10×10	2,7	30° /65°	Centre

Remarque :

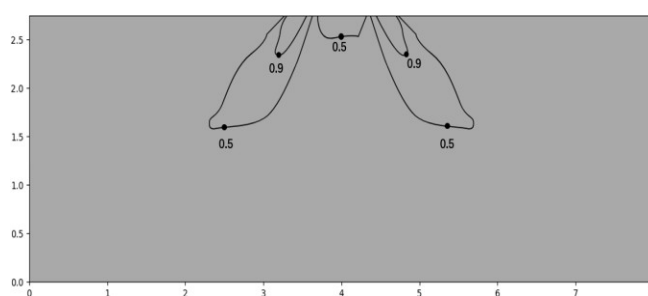
- Ces chiffres sont basés sur une simulation logicielle. Ils montrent des distributions typiques de température et de flux d'air dans les conditions ci-dessus. Dans l'installation réelle, ils peuvent différer de ces chiffres et vidéos sous l'influence des conditions de température de l'air, de la hauteur du plafond, de la charge de refroidissement/chauffage, des obstacles, etc.

9.2 Répartition des flux d'air

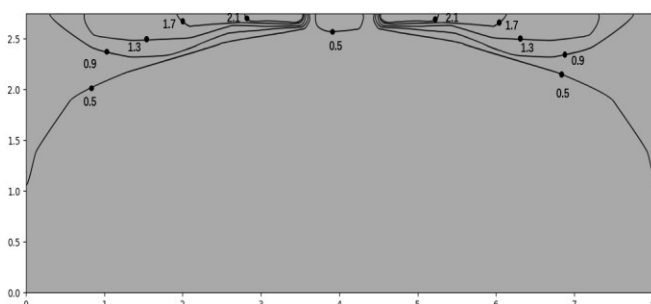
III. 9.7 : MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0) refroidissement à 300s



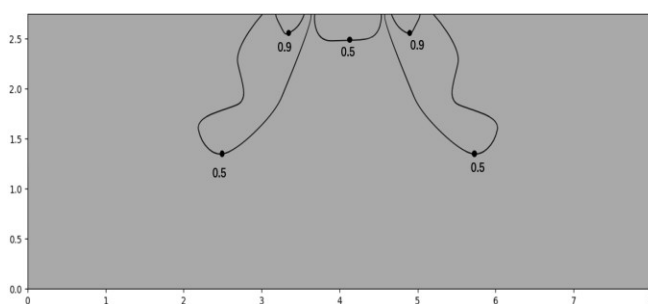
III. 9.8 : MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0) chauffage à 300s



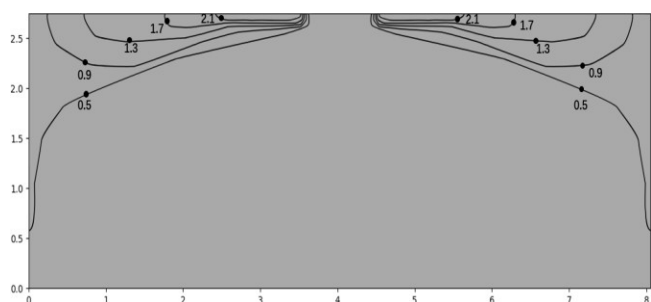
III. 9.9 : MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0) refroidissement à 300s



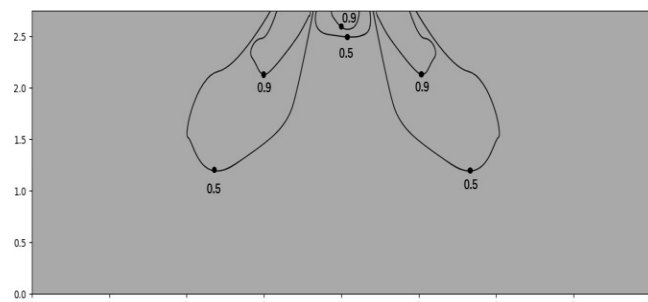
III. 9.10 : MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0) chauffage à 300s



III. 9.11 : MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0) refroidissement à 300s

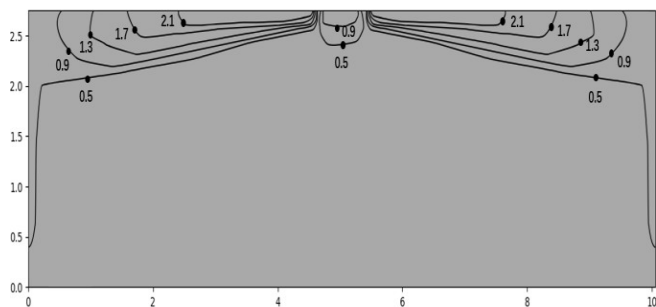


III. 9.12 : MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0) chauffage à 300s

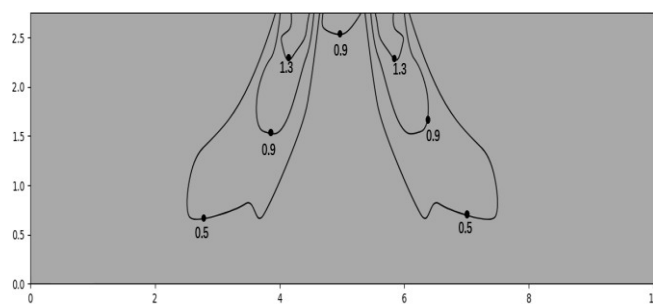


Unités intérieures V8 VRF

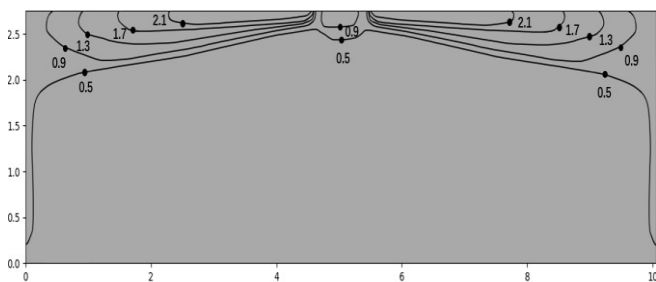
III. 9.15 : MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0) refroidissement à 300s



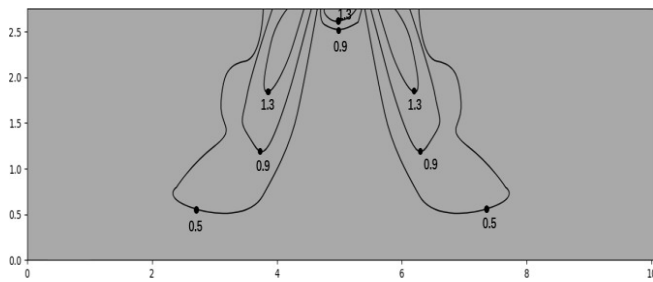
III. 9.16 : MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0) chauffage à 300s



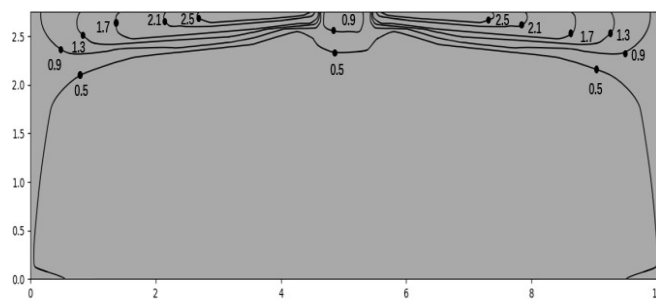
III. 9.17 : MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0) refroidissement à 300s



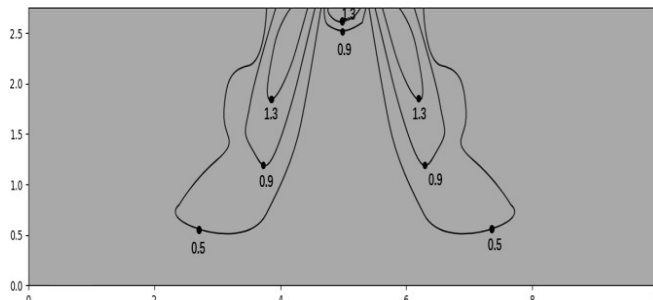
III. 9.18 : MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0) chauffage à 300s



III. 9.19 : MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0) refroidissement à 300s

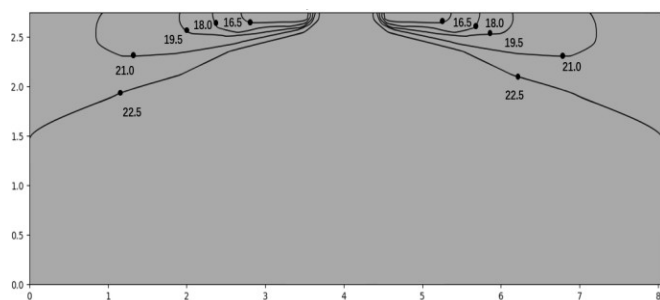


III. 9.20 : MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0) chauffage à 300s

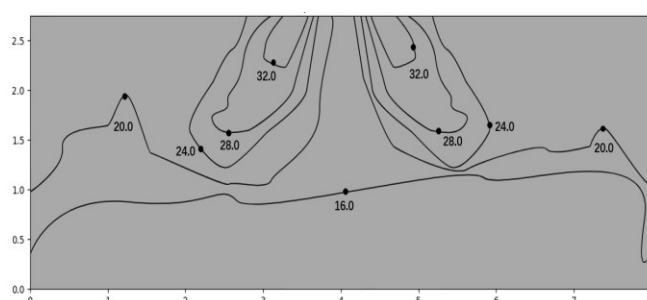


9.3 Distributions de température

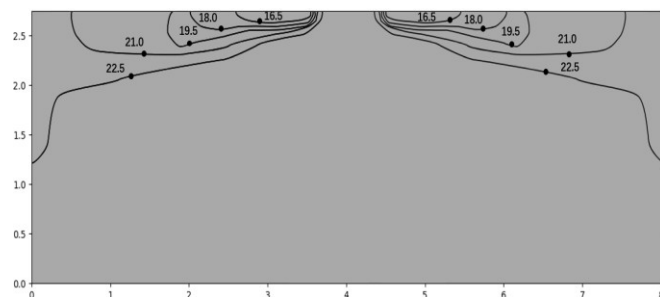
III. 9.27 : MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0) refroidissement à 300s



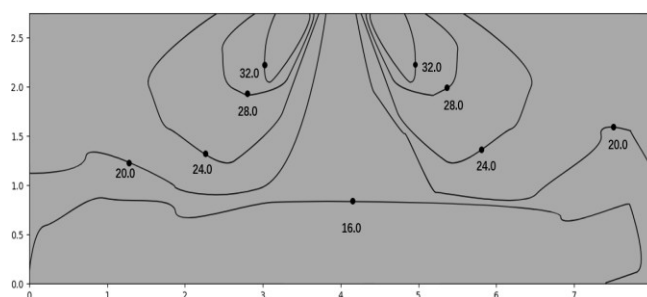
III. 9.28 : MIH56Q4N18 (KCIBF-56 DN5.0) chauffage à 300s



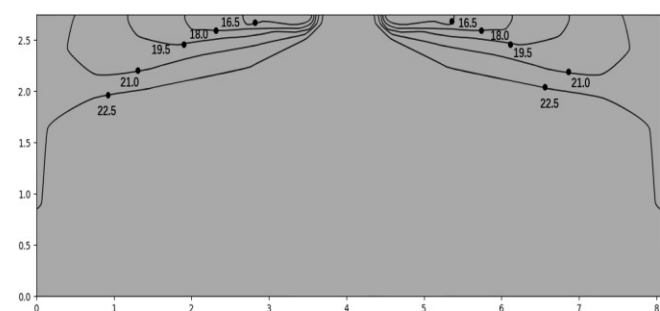
III. 9.29 : MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0) refroidissement à 300s



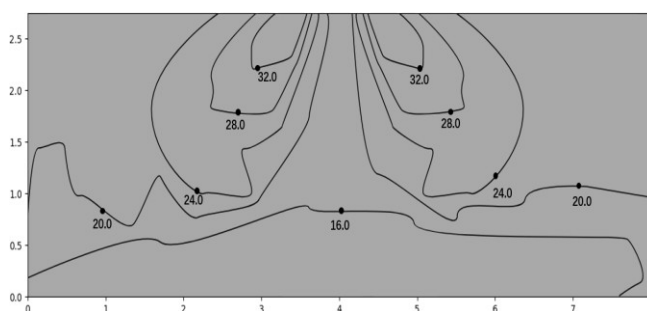
III. 9.30 : MIH71Q4N18 (KCIBF-71 DN5.0) chauffage à 300s



III. 9.31 : MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0) refroidissement à 300s

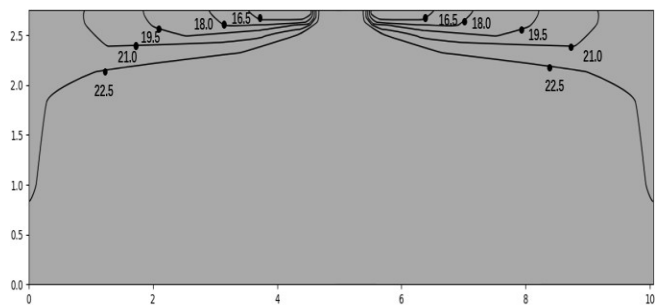


III. 9.32 : MIH80Q4N18 (KCIBF-80 DN5.0) chauffage à 300s

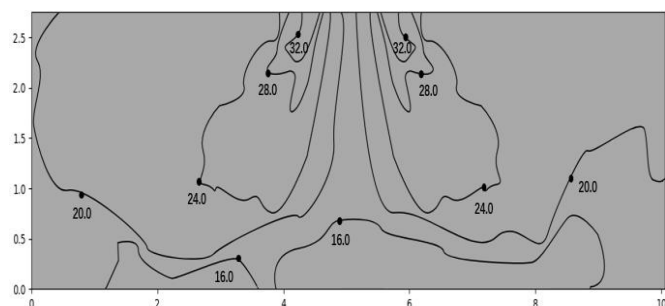


Unités intérieures V8 VRF

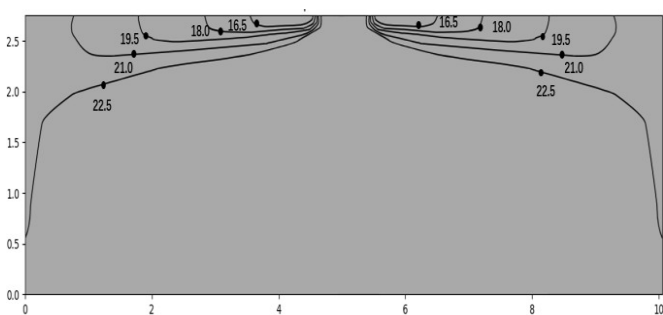
III. 9.35 : MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0) refroidissement à 300s



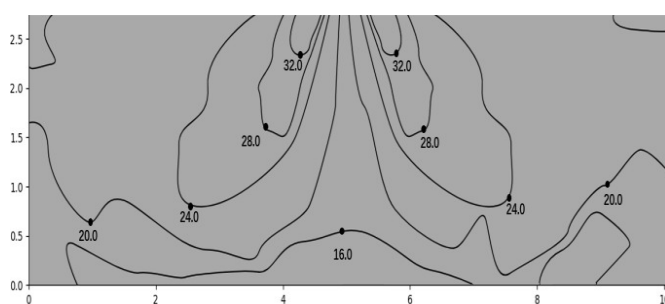
III. 9.36 : MIH100Q4N18 (KCIBF-100 DN5.0) chauffage à 300s



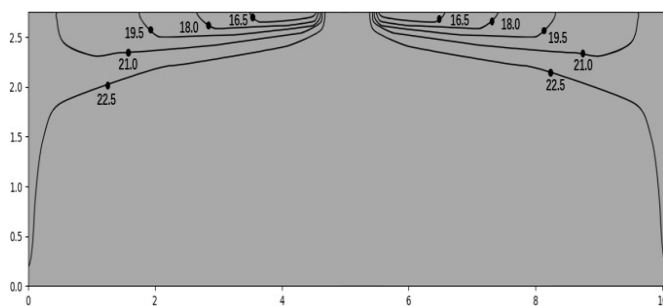
III. 9.37 : MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0) refroidissement à 300s



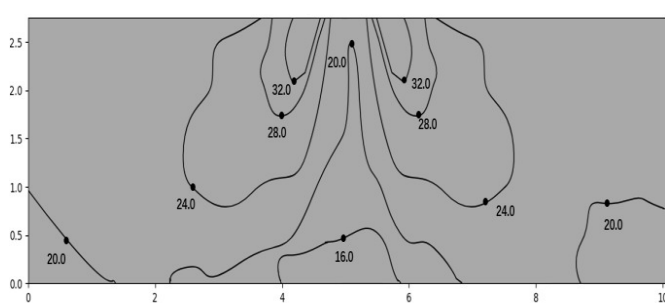
III. 9.38 : MIH112Q4N18 (KCIBF-112 DN5.0) chauffage à 300s



III. 9.39 : MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0) refroidissement à 300s



III. 9.40 : MIH140Q4N18 (KCIBF-140 DN5.0) chauffage à 300s



Ver. 2022-08

Traduit par Caballería <<http://www.caballeria.com>>

frigicoll

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona
Tel. 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>

BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
<http://www.frigicoll.es>