



## MANUEL DES DONNÉES D'INGÉNIERIE

---

### Cassette 4 voies compacte 600x600 VRF

MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)

MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)

MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)

MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)

MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)

MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)

# Cassette quatre voies compacte

<b>1</b>	<b>Spécifications .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dimensions.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Installation de l'unité.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Schéma de la tuyauterie .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Schéma de câblage .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Tableaux de capacité .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Caractéristiques électriques.....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Niveaux sonores .....</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Température et distributions de flux d'air .....</b>	<b>14</b>

# Unités intérieures VRF

## 1 Spécifications

Tableau 1.1 : spécifications

Modèle			MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)	MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)	MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz			
Refroidissement <sup>1</sup>	Capacité	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6	12,3
	Ent. d'alimentation électrique	W	14	14	16	18
Chauffage <sup>2</sup>	Capacité	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
		kBtu/h	6,1	8,2	10,9	13,7
	Ent. d'alimentation électrique	W	14	14	16	18
Type de moteur du ventilateur			CC			
Bobine intérieure	Nombre de rangées		1	1	1	2
	Hauteur tube × haut. rangée		mm 18×10,72			
	Espac. et type des ailettes		mm 1.2 Aluminium hydrophile			
	Diam. ext. et type de tube		mm Rainure interne Φ5			
	Dimensions (L×H×L)		mm 436×180×436			
	Nombre de circuits		1	1	1	2
Flux d'air <sup>3</sup> (0Pa)		m <sup>3</sup> /h	450/425/400/370/345/320/295		510/480/455/425/ 395/370/340	530/500/470/440/ 405/375/345
Niveau de pression acoustique <sup>4</sup> (0Pa)		dB(A)	29/28/27/27/26/26/25		30/29/28/27/26/ 26/25	31/30/29/28/27/ 26/25,5
Niveau de puissance acoustique <sup>5</sup> (0Pa)		dB(A)	40/39/39/39/38/38/38		42/41/40/39/39/ 38/38	42/40/39/38/38/ 38/38
Flux d'air <sup>3</sup> (30Pa)		m <sup>3</sup> /h	670/630/590/549/509/470/435		690/649/610/565/ 525/485/450	730/685/640/599/ 555/510/475
Niveau de pression acoustique <sup>4</sup> (30Pa)		dB(A)	38/36/34/33/31/27/26		39/37/36/33/32/ 29/27	40/38/36/34/32/ 29/27
Niveau de puissance acoustique <sup>5</sup> (30Pa)		dB(A)	47/47/46/45/44/44/43		48/47/47/46/45/ 44/43	50/49/48/47/46/ 45/43
Corps principal	Dimensions nettes <sup>6</sup> (L×H×D)		mm 575×235×638			
	Dim. de l'emballage (L×H×D)		mm 690×285×690			
	Poids net/brut		kg 13,0/15,0			kg 14,0/16,0
Panneau	Dimensions nettes (l×h×d)		mm 620×65×620			
	Dim. de l'emballage (L×H×D)		mm 680×80×665			
	Poids net/brut		kg 2,4/3,2			
Type de réfrigérant			R410A/R32			
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/2,6			
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz		mm Φ6,35/Φ12,7			
	Tuyauterie de drainage		mm DIAM. EXT. Φ25			

Remarques :

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 sonore est mesuré 1,4 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque.
- Le niveau de puissance acoustique va du niveau le plus élevé au niveau le plus bas, totalisant 7 niveaux pour chaque modèle.
- 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

Modèle			MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)	MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz	
Refroidissement <sup>1</sup>	Capacité	kW	4,5	5,6
		kBtu/h	15,4	19,1
	Ent. d'alimentation électrique	W	25	35
Chauffage <sup>2</sup>	Capacité	kW	5,0	6,3
		kBtu/h	17,1	21,5
	Ent. d'alimentation électrique	W	25	35
Type de moteur du ventilateur			CC	
Bobine intérieure	Nombre de rangées		2	3
	Hauteur tube × haut. rangée	mm	18×10,72	
	Espac. et type des ailettes	mm	1.2 Aluminium hydrophile	
	Diam. ext. et type de tube	mm	Rainure interne Φ5	
	Dimensions (L×H×L)	mm	436×180×436	
	Nombre de circuits		2	3
Flux d'air <sup>3</sup> (0Pa)		m <sup>3</sup> /h	640/605/570/530/ 495/460/425	810/765/720/670/ 625/580/535
Niveau de pression acoustique <sup>4</sup> (0Pa)		dB(A)	36,5/35/33/31/29/28/26,5	39/38/37/36/35/34/32
Niveau de puissance acoustique <sup>5</sup> (0Pa)		dB(A)	44/44/43/42/41/41/41	48/46/45/43/42/42/41
Flux d'air <sup>3</sup> (30Pa)		m <sup>3</sup> /h	810/760/715/665/615/570/530	920/865/810/755/700/645/600
Niveau de pression acoustique <sup>4</sup> (30Pa)		dB(A)	43/41/39/37/35/32/30	45/43/41/39/37/34/32
Niveau de puissance acoustique <sup>5</sup> (30Pa)		dB(A)	53/52/51/50/48/47/46	56/55/54/52/51/50/48
Corps principal	Dimensions nettes <sup>6</sup> (L×H×D)	mm	575×235×638	
	Dim. de l'emballage (L×H×D)	mm	690×285×690	
	Poids net/brut	kg	14,0/16,0	15,0/17,0
Panneau	Dimensions nettes (l×h×d)	mm	620×65×620	
	Dim. de l'emballage (L×H×D)	mm	680×80×665	
	Poids net/brut	kg	2,4/3,2	
Type de réfrigérant			R410A/R32	
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/2,6	
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz	mm	Φ6,35/Φ12,7	
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Φ25	

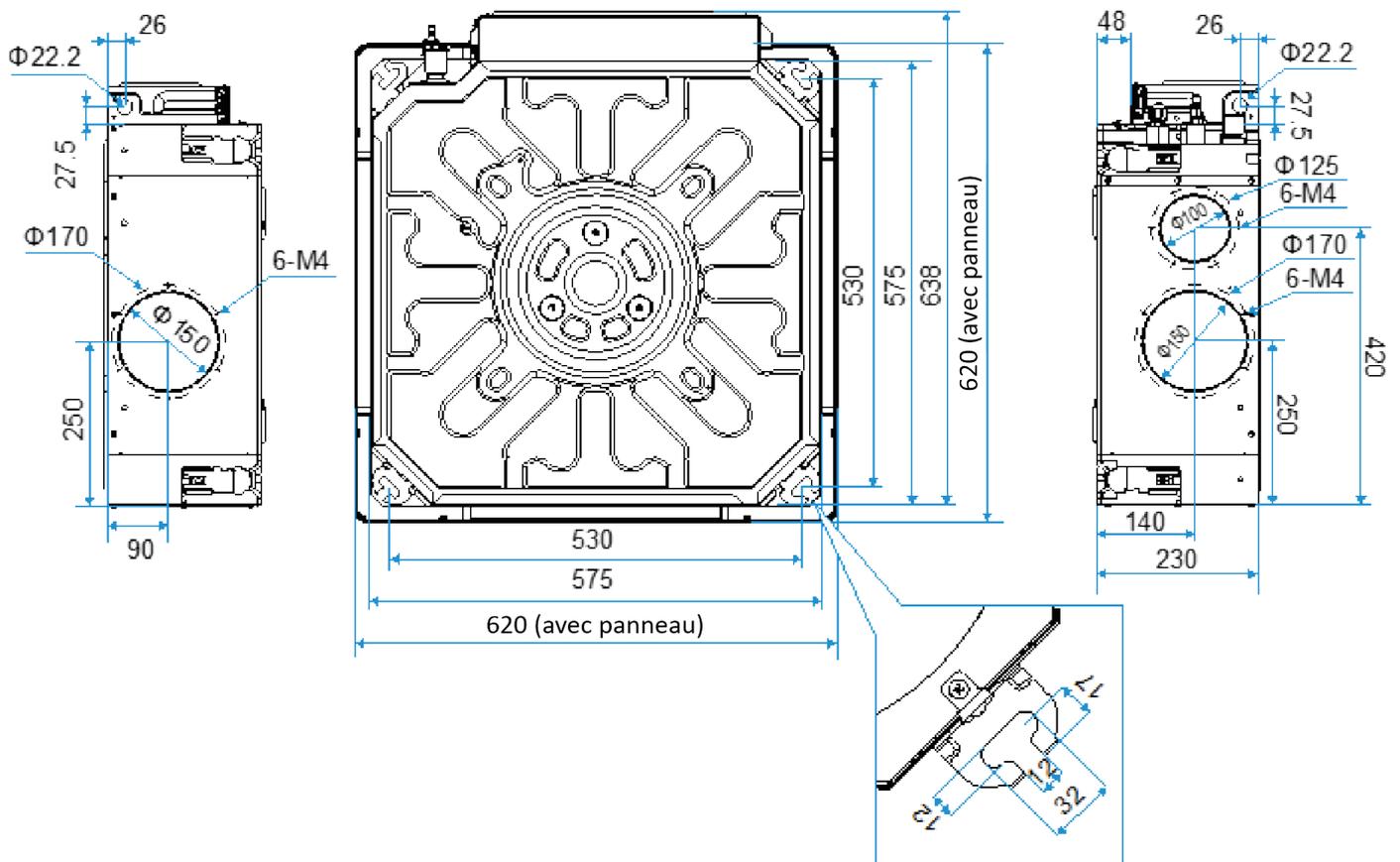
Remarques :

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 sonore est mesuré 1,4 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque.
- Le niveau de puissance acoustique va du niveau le plus élevé au niveau le plus bas, totalisant 7 niveaux pour chaque modèle.
- 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 compacte (unité : mm)



### 3 Installation de l'unité

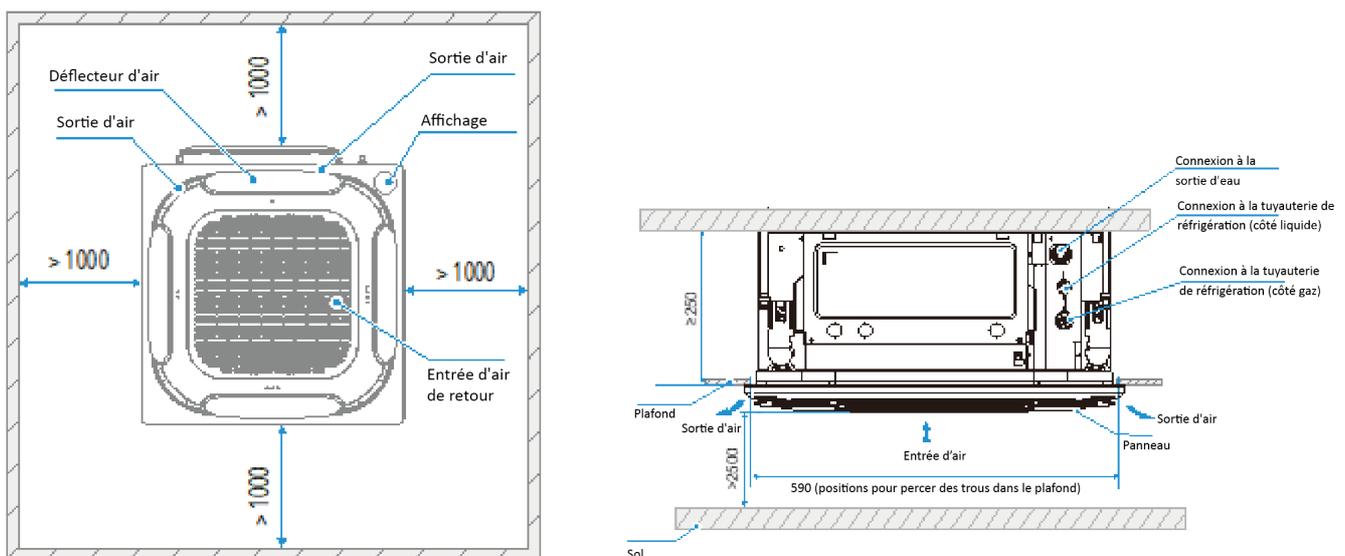
#### 3.1 Considérations de pose

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 quatre voies compacte (unité : mm)

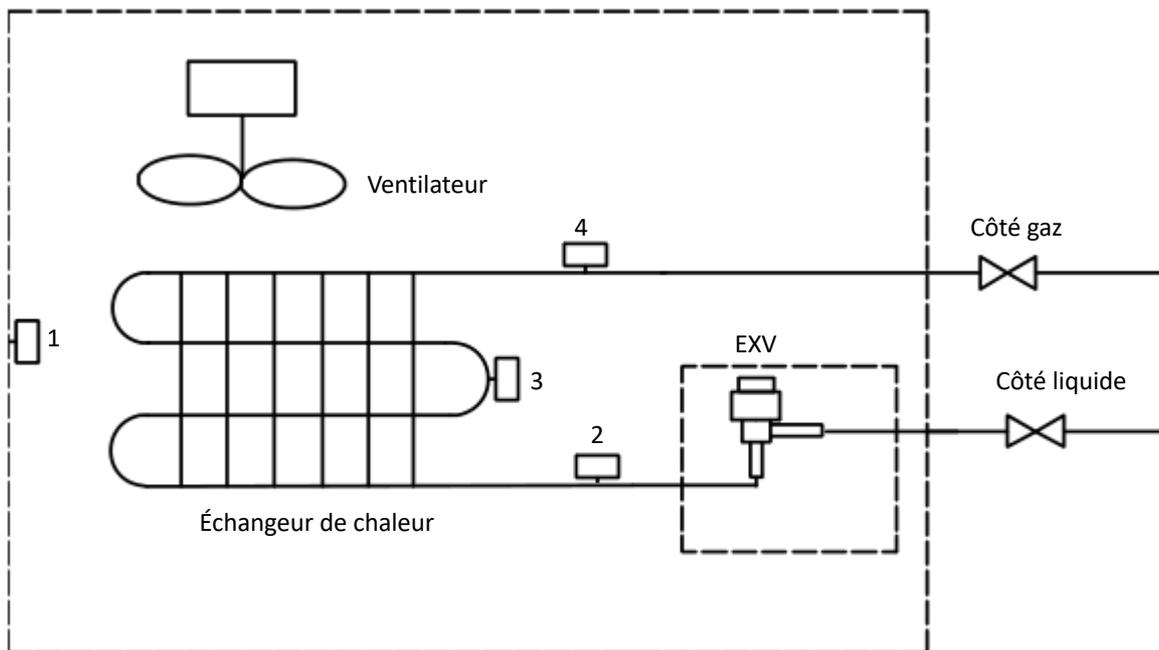


Remarques :

1. La ligne centrale de l'orifice de maintenance doit être dans la même position que la ligne centrale de l'unité intérieure.

## 4 Schéma de la tuyauterie

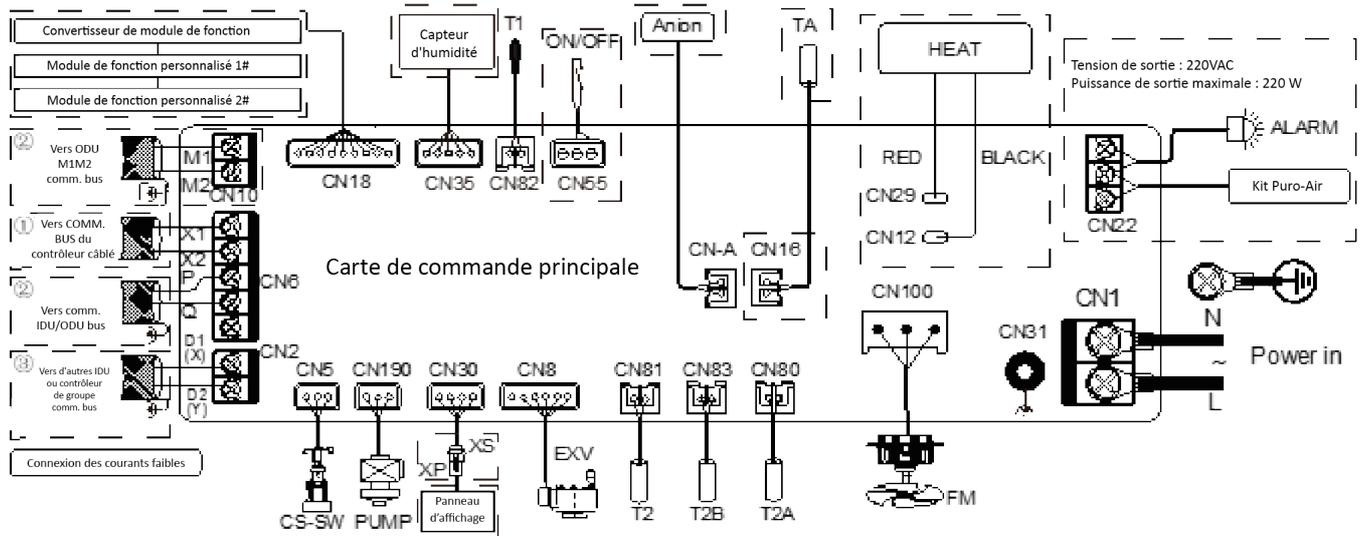
Illustration 4.1 : Schéma de la tuyauterie de cassette à quatre voies compacte



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

## 5 Schéma de câblage

Illustration 5.1 : Schéma du câblage de la tuyauterie de cassette à quatre voies compacte



### Remarques pour les installateurs et les ingénieurs de support



#### Attention

- Toutes les installations, tout l'entretien et toute la maintenance doivent être effectués uniquement par des professionnels compétents et dûment qualifiés, certifiés et agréés, conformément à la législation applicable.
- Les unités doivent être mises à la terre conformément à toutes les lois applicables. Les composants métalliques et autres composants conducteurs doivent être isolés dans le respect de toutes les lois applicables.
- Le câblage d'alimentation électrique doit être correctement fixé aux terminaux d'alimentation - desserrer le câblage d'alimentation peut provoquer un incendie.
- Après l'installation, l'entretien ou la maintenance, la couvercle de la boîte de commande électrique doit être fermé. L'échec de la couvercle de la boîte de commande électrique peut provoquer un incendie ou une électrocution.
- Les lignes pointillées indiquent le câblage sur site ou la fonction optionnelle.
- Les ports de communication PQ et M1M2 sont tous deux utilisés pour la communication intérieure et extérieure, et un seul d'entre eux peut être utilisé à la fois. Pendant ce temps, assurez-vous de connecter les mêmes ports de communication (PQ à PQ ; M1M2 à M1M2) en cas d'endommagement de la carte de commande principale.
- Les ports de communication D1D2 sont utilisés pour la communication de commande de groupe. Lors de la connexion du contrôleur de groupe, le port D1D2 des unités intérieures qui doivent être contrôlées par groupe doit être connecté en guirlande, et le contrôleur de groupe doit être connecté au port X1X2 de l'une des unités intérieures dans le contrôle de groupe, et régler en mode contrôle de groupe. De plus, les ports de communication D1D2 peuvent également être connectés au contrôleur central.

# Unités intérieures VRF

## 6 Tableaux de capacité

### 6.1 Tableau de capacité de refroidissement

Tableau 6.1 : Capacité de refroidissement de la cassette à quatre voies compacte

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
MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,3	1,6	1,3	1,6	1,2	1,6	1,1
MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2	2,0	2,2	1,9	2,3	1,9	2,3	1,8	2,4	1,7
MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	2,5	2,5	2,7	2,7	2,8	2,6	2,8	2,4	2,9	2,4	2,9	2,2	3,0	2,1
MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)	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
MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)	4,0	4,0	4,3	4,1	4,5	4,0	4,5	3,8	4,6	3,7	4,7	3,5	4,8	3,3
MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)	5,0	4,9	5,3	4,9	5,6	4,9	5,6	4,6	5,7	4,5	5,8	4,3	6,0	4,1

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
MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5
MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)	2,6	2,6	2,4	2,3	2,3	2,1
MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)	4,2	4,2	4,0	3,8	3,8	3,5
MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)	5,3	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)	6,7	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5

Abréviations :

TC : Capacité totale (kW)

Remarques :

1. Les cellules grisées indiquent un état nominal.

## 7 Caractéristiques électriques

Tableau 7.1 : Caractéristiques électriques de la cassette à quatre voies compacte

Référence de modèle	Alimentation électrique						Moteurs du ventilateur intérieur	
	Hz	Volts	Volts min.	Volts max.	MCA	MFA	Sortie nominale du moteur (kW)	FLA
MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,46	15	0,045	0,37
MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,46	15	0,045	0,37
MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,54	15	0,045	0,43
MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,54	15	0,045	0,43
MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,61	15	0,045	0,49
MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)	50	220-240	198	264	0,65	15	0,045	0,52

Abréviations :

MCA : Ampères de circuit minimum

MFA : Ampères maximum du fusible

FLA : Ampères de charge totale

## 8 Niveaux sonores

### 8.1 Généraux

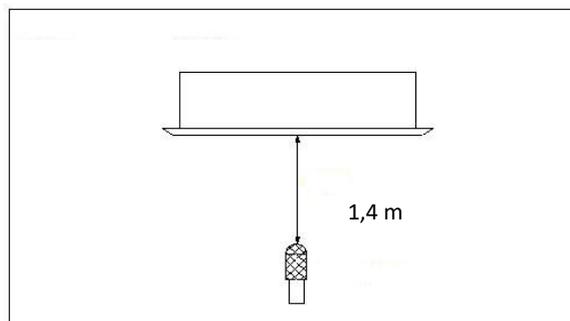
Tableau 8.1 : Niveaux de pression acoustique de la cassette à quatre voies compacte<sup>1</sup>

Référence de modèle	Niveaux de pression acoustique dB						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)	29	28	27	27	26	26	25
MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)	29	28	27	27	26	26	25
MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	30	29	28	27	26	26	25
MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)	31	30	29	28	27	26	25,5
MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)	36,5	35	33	31	29	28	26,5
MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)	39	38	37	36	35	34	32

Remarques :

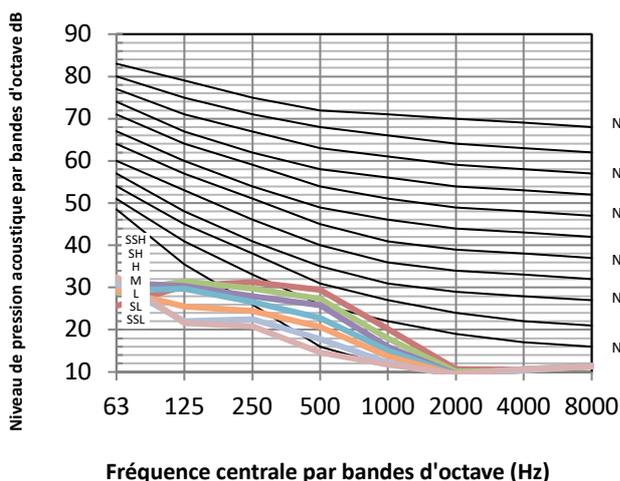
1. Les niveaux de pression acoustique sont mesurés 1,4 m sous l'unité dans une chambre semi-anéchoïque à une pression statique de 0 Pa. Pendant le fonctionnement in situ, les niveaux de pression acoustique peuvent être plus élevés en raison du bruit ambiant.

Illustration 8.1 : Mesure du niveau de pression acoustique de la cassette à quatre voies compacte

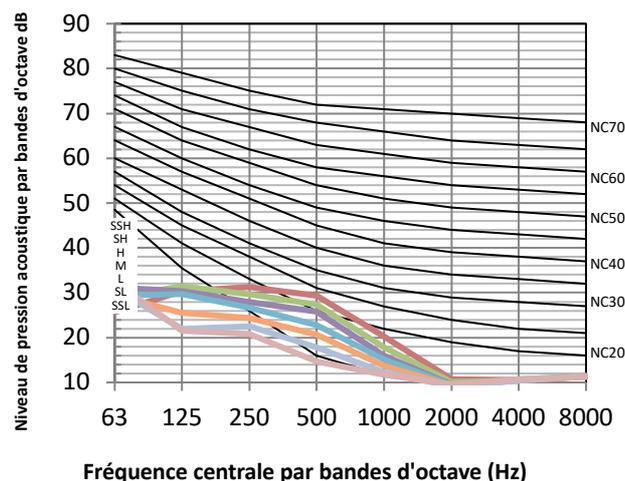


### 8.2 Niveaux par bandes d'octave

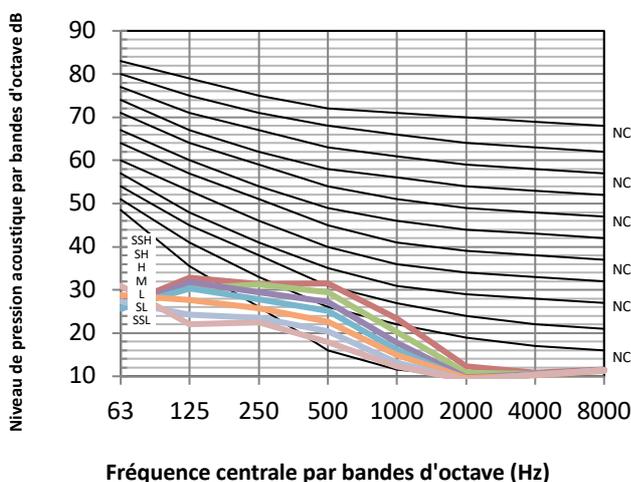
III. 8.2 : Niveaux par bandes d'octave MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)



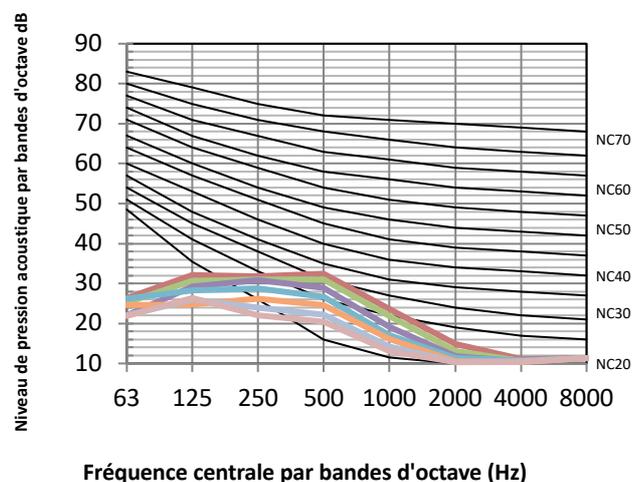
III. 8.3 : Niveaux par bandes d'octave MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0)



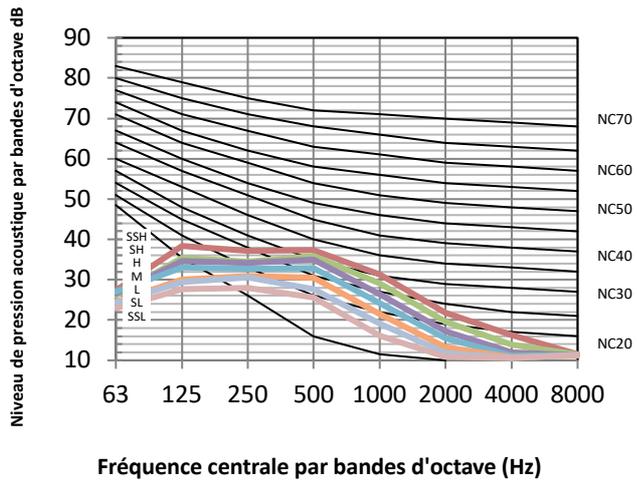
III. 8.2 : Niveaux par bandes d'octave MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)



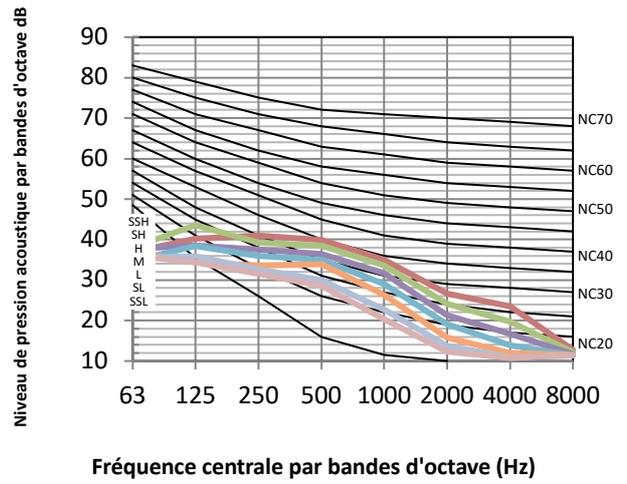
III. 8.3 : Niveaux par bandes d'octave MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)



III. 8.2 : Niveaux par bandes d'octave MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)



III. 8.3 : Niveaux par bandes d'octave MIH56Q4CN18 (KCIF-56 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 compacte

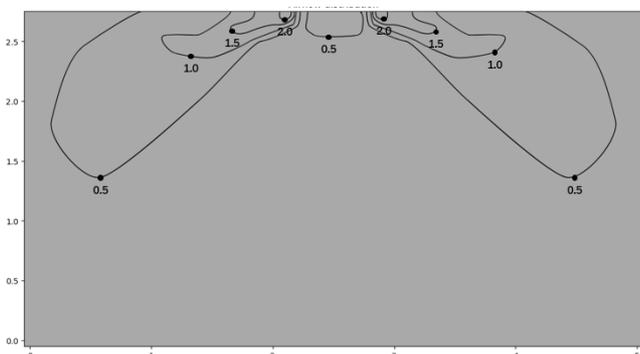
Référence de modèle	Taille de la pièce (m)	Hauteur sous plafond (m)	Angle de flux (refroidissement/chauffage)	Placement
MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0)	5*5	2,7	40°/70°	Centre
MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	5*5	2,7	40°/70°	Centre
MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0)	6*6	2,7	40°/70°	Centre
MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0)	6*6	2,7	40°/70°	Centre
MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0)	6*6	2,7	40°/70°	Centre
MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0)	6*6	2,7	40°/70°	Centre

Remarque :

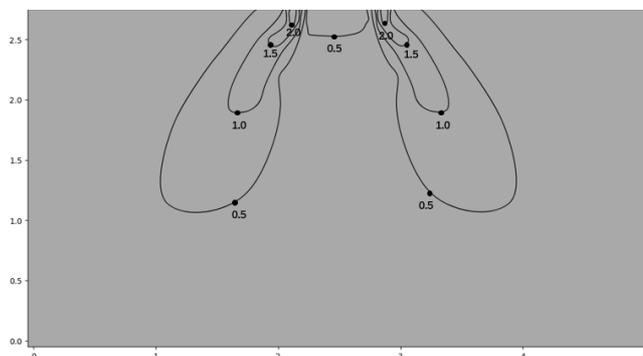
- Ces chiffres sont basés sur une simulation logicielle. Ils montrent des distributions typiques de température et de flux d'air dans les conditions ci-dessus. Dans l'installation réelle, ils peuvent différer de ces chiffres et vidéos sous l'influence des conditions de température de l'air, de la hauteur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

### 9.2 Répartition des flux d'air

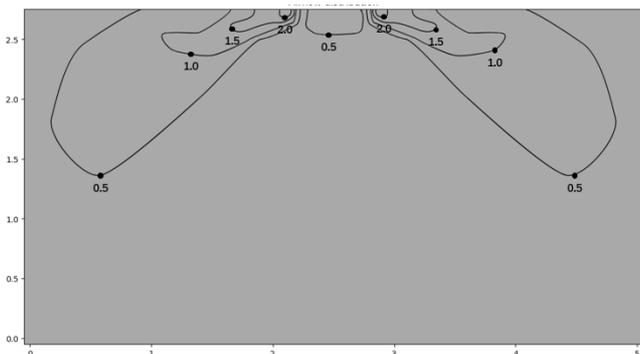
III. 9.1 : MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0) refroidissement à 300s



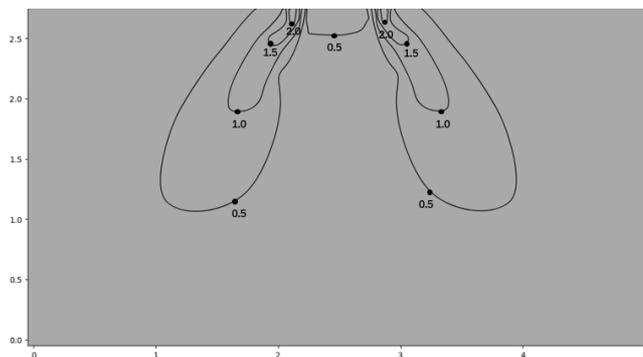
III. 9.2 : MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0) chauffage à 300s



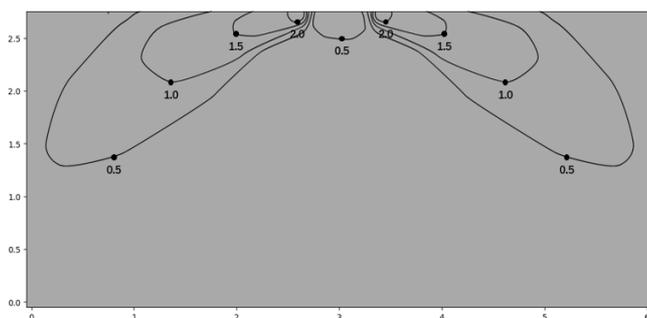
III. 9.3 : MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0) refroidissement à 300s



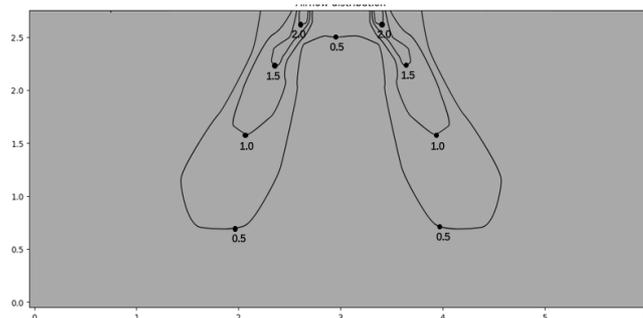
III. 9.4 : MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0) chauffage à 300s



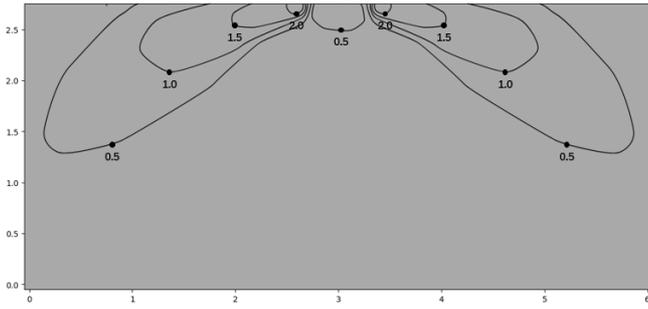
III. 9.5 : MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0) refroidissement à 300s



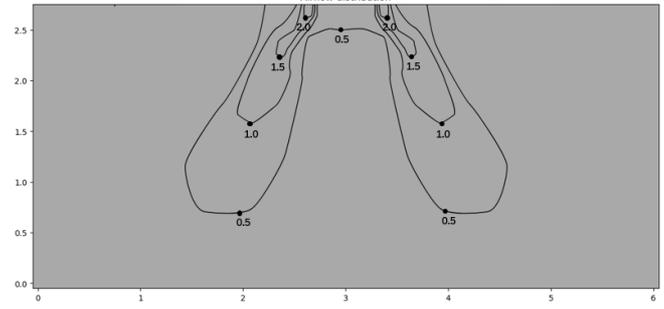
III. 9.6 : MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0) chauffage à 300s



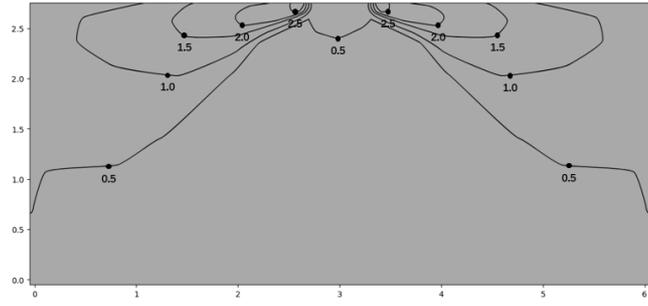
III. 9.7 : MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0) refroidissement à 300s



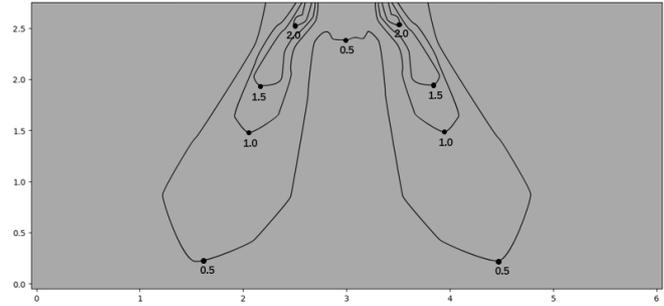
III. 9.8 : MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0) chauffage à 300s



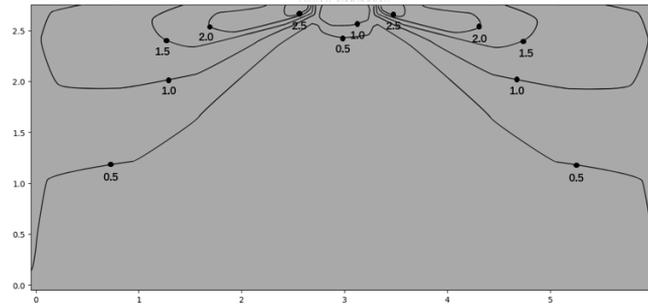
III. 9.9 : MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0) refroidissement à 300s



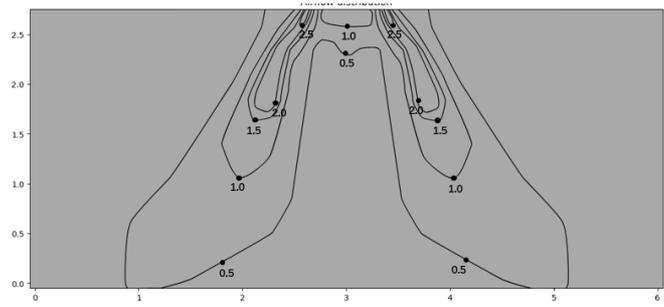
III. 9.10 : MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0) chauffage à 300s



III. 9.11 : MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0) refroidissement à 300s

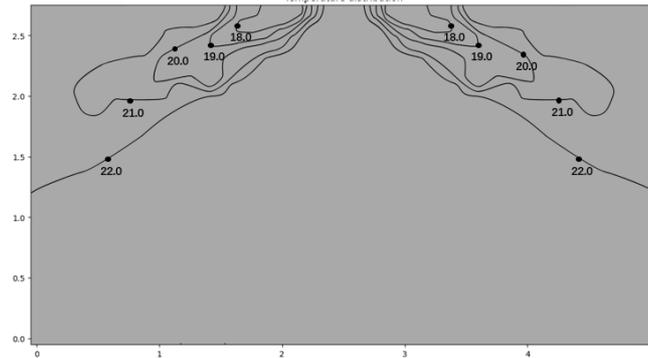


III. 9.12 : MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0) chauffage à 300s

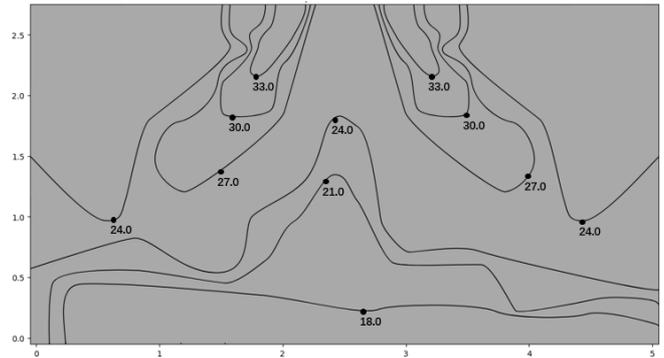


## 9.3 Distributions de température

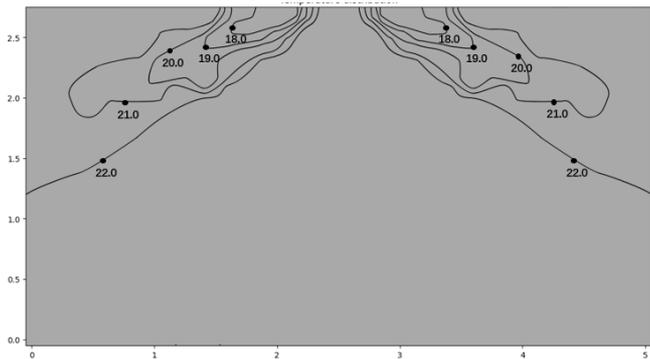
III. 9.1 : MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0) refroidissement à 300s



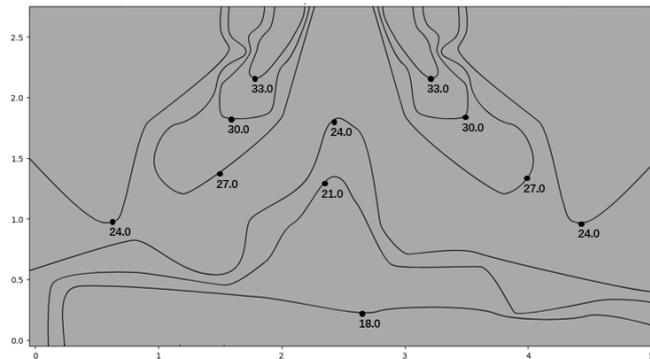
III. 9.2 : MIH15Q4CN18 (KCIF-15 DN5.0) 0 chauffage à 300s



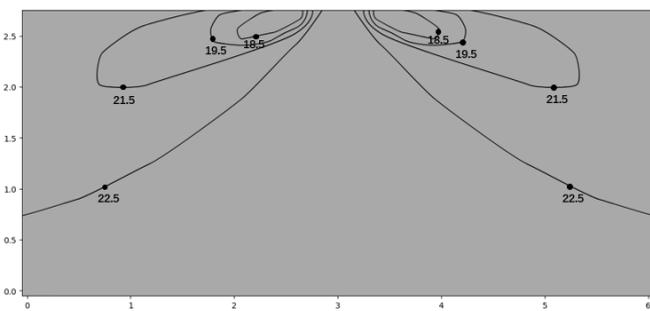
III. 9.3 : MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0) refroidissement à 300s



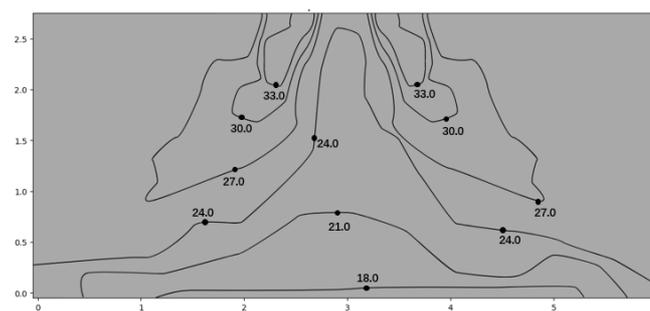
III. 9.4 : MIH22Q4CN18 (KCIF-22 DN5.0) chauffage à 300s



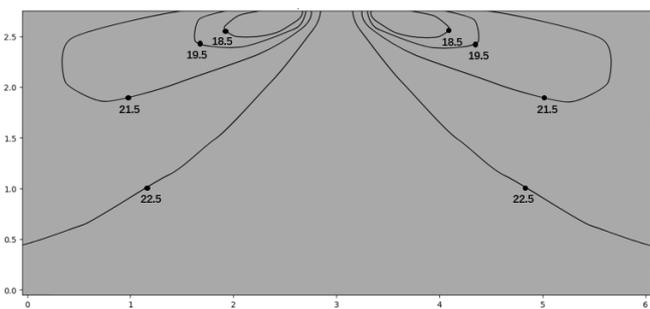
III. 9.5 : MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0) refroidissement à 300s



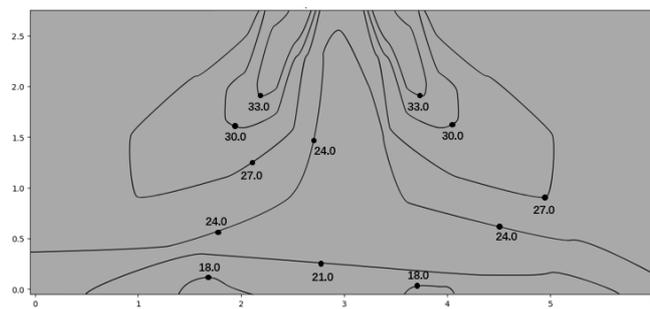
III. 9.6 : MIH28Q4CN18 (KCIF-28 DN5.0) chauffage à 300s



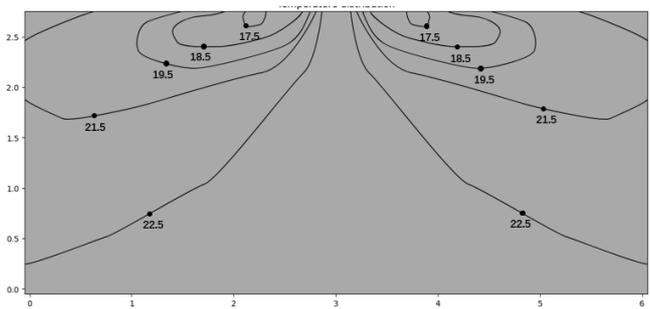
III. 9.7 : MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0) refroidissement à 300s



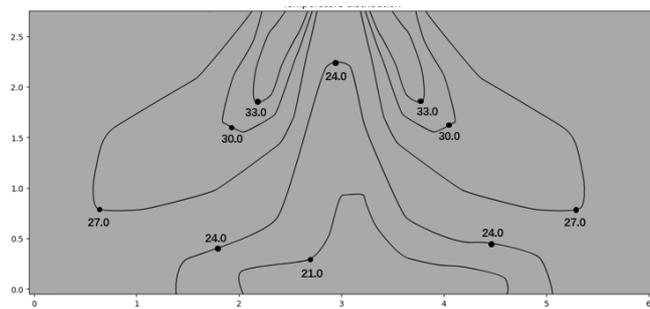
III. 9.8 : MIH36Q4CN18 (KCIF-36 DN5.0) chauffage à 300s



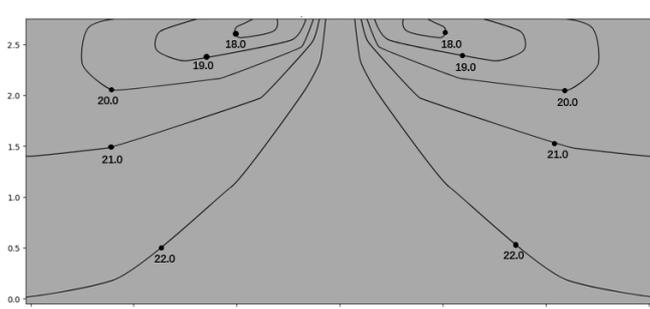
III. 9.9 : MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0) refroidissement à 300s



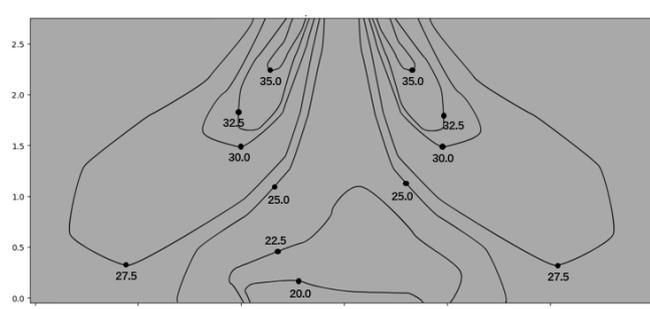
III. 9.10 : MIH45Q4CN18 (KCIF-45 DN5.0) chauffage à 300s



III. 9.11 : MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0) refroidissement à 300s



III. 9.12 : MIH56Q4CN18 (KCIF-56 DN5.0) chauffage à 300s





---

Ver. 2022-04

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>