



## MANUEL DES DONNÉES D'INGÉNIERIE

---

### Arc Duct VRF

MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)

MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)

MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)

MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)

MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)

MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)

MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)



# Arc Duct

<b>1</b>	<b>Spécifications .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Dimensions.....</b>	<b>5</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>Performance du ventilateur .....</b>	<b>14</b>

# 1 Spécifications

Tableau 1.1 : spécifications

Modèle			MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)	MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)	MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)	
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz			
Refroidissement <sup>1</sup>	Capacité	kW	1,5	2,2	2,8	
		kBtu/h	5,1	7,5	9,6	
	Entrée d'alimentation électrique	W	21	22	28	
Chauffage <sup>2</sup>	Capacité	kW	1,8	2,5	3,2	
		kBtu/h	6,1	8,5	10,9	
	Entrée d'alimentation électrique	W	21	22	28	
Type de moteur du ventilateur			CC			
Bobine intérieure	Nombre de rangées <sup>3</sup>		2 et 3	2 et 3	2 et 3	
	Pas de tube <sup>3</sup>	mm	14 et 18			
	Espacement et type des ailettes		mm			1.33 Aluminium hydrophile
	Diam. extérieur et type de tube		mm			Rainure interne $\Phi$ 5
	Dimensions (L×H×L)		mm			380×170×95
	Nombre de circuits					4
Débit d'air <sup>4</sup>		m <sup>3</sup> /h	340/335/329/320/307 /298/290	370/347/339/322/314 /306/295	460/431/413/380/351 /323/300	
Pression statique extérieure <sup>5</sup>		Pa	10 (10-50)			
Niveau de pression acoustique <sup>6</sup>		dB(A)	27/26/25,5/24,5/23,5 /22,5/22	28/27,5/26,5/25,5/24,5 /23,5/22	30/29,5/28,5/27,5/26 /24,5/22	
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	43,5/43/42,5/42/41,5/41 /40	46/45/44/43/42/41/40	50,5/49/47/45,5/43,5 /42/40	
Unité	Dimensions nettes <sup>7</sup> (L×H×D)		mm			653×199×470
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)		mm			715×275×525
	Poids net/brut		kg			11,5/13,5
Type de réfrigérant			R410A/R32			
Type de manette			Vanne d'expansion électronique			
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/1,5			
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz		mm			$\Phi$ 6,35/ $\Phi$ 12,7
	Tuyauterie de drainage		mm			DIAM. EXT. $\Phi$ 25

**Remarques :**

- Température à l'intérieur 27 °C DB, 19 °C WB ; température à l'extérieur 35 °C DB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 7,5 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.
- Température à l'intérieur 20 °C DB ; température à l'extérieur 7 °C DB ; 6 °C WB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 7,5 m avec une différence de niveau de 0.
- Arc Duct adopte un tout nouvel échangeur de chaleur de forme spéciale avec un nombre différent de rangées et un pas de tube différent à différentes positions.
- La vitesse du moteur de ventilateur et le débit d'air vont de la vitesse maximale à la vitesse minimale, avec 7 vitesses au total pour chaque modèle.
- Gamme de pression statique extérieure en fonctionnement stable. (Remarque : la configuration de la pression statique en dehors de la gamme de pression statique optimale peut conduire à une augmentation du niveau acoustique et à une diminution du débit d'air. La plage optimale pour la pression statique externe fait référence au Manuel d'installation de l'unité.)
- 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 à 1,5 m sous l'appareil dans une chambre anéchoïque.
- Les dimensions du corps de l'unité données sont les plus grandes dimensions externes de l'unité, comprenant les crochets de fixation.
- Toutes les spécifications sont mesurées à une pression statique externe standard.
- Le filtre à air G1 est standard pour Arc Duct.

Tableau 1.2 : spécifications

Modèle			MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)	MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)	MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)	MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)	
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz				
Refroidissem ent <sup>1</sup>	Capacité	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	12,3	15,4	19,1	24,2	
	Entrée d'alimentation électrique	W	31	43	58	65	
Chauffage <sup>2</sup>	Capacité	kW	4	5	6,3	8	
		kBtu/h	13,7	17,1	21,5	27,3	
	Entrée d'alimentation électrique	W	31	43	58	65	
Type de moteur du ventilateur			CC				
Bobine intérieure	Nombre de rangées <sup>3</sup>		2 et 3	2 et 3	2 et 3	2 et 3	
	Pas de tube <sup>3</sup>		mm 14 et 18				
	Espacement et type des ailettes		mm 1.33 Aluminium hydrophile				
	Diamètre extérieur et type de tube		mm Rainure interne Φ5				
	Dimensions (L×H×L)		mm 530×170×95	730×170×95		930×170×95	
	Nombre de circuits		4	6	6	8	
Débit d'air <sup>4</sup>		m <sup>3</sup> /h	605/557/508/453 /414/365/320	800/770/701/629/5 57/506/435	900/800/761/682 /603/549/470	1145/1033/957/ 860/763/671/580	
Pression statique extérieure <sup>5</sup>		Pa	10 (10-50)				
Niveau de pression acoustique <sup>6</sup>		dB(A)	30/29,5/28,5/27,5 26,5/25,5/25	33/32,5/32/30,5/29 /27,5/26	36/34,5/33,5/32,5 /31/29/27	37/35/34/32,5/31/3 0/29	
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	50,5/49,5/48/47 /45,5/44,5/43	52/50,5/49/47,5 /46/44,5/43	56/54/52/50/48 /46/44	57/55,5/54/52/ 50,5/49/47	
Unité	Dimensions nettes <sup>7</sup> (L×H×D)		mm 803×199×470	1003×199×470		1203×199×470	
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)		mm 865×275×525	1065×275×525		1265×275×525	
	Poids net/brut		kg 13,0/15,5	16,5/19,5		20/23,5	
Type de réfrigérant			R410A/R32				
Type de manette			Vanne d'expansion électronique				
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/1,5				
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz		mm Φ6,35/Φ12,7			Φ9.52/Φ15.9	
	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 7,5 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.
- Température à l'intérieur 20 °C DB ; température à l'extérieur 7 °C DB ; 6 °C WB ; longueur de tuyauterie de réfrigérant équivalente 7,5 m avec une différence de niveau de 0.
- Arc Duct adopte un tout nouvel échangeur de chaleur de forme spéciale avec un nombre différent de rangées et un pas de tube différent à différentes positions.
- La vitesse du moteur de ventilateur et le débit d'air vont de la vitesse maximale à la vitesse minimale, avec 7 vitesses au total pour chaque modèle.
- Gamme de pression statique extérieure en fonctionnement stable. (Remarque : la configuration de la pression statique en dehors de la gamme de pression statique optimale peut conduire à une augmentation du niveau acoustique et à une diminution du débit d'air. La plage optimale pour la pression statique externe fait référence au Manuel d'installation de l'unité.)
- 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 à 1,5 m sous l'appareil dans une chambre anéchoïque.
- Les dimensions du corps de l'unité données sont les plus grandes dimensions externes de l'unité, comprenant les crochets de fixation.
- Toutes les spécifications sont mesurées à une pression statique externe standard.
- Le filtre à air G1 est standard pour Arc Duct.

## 2 Dimensions

### 2.1 Dimensions de l'unité

Illustration 2.1 : Aspect et taille de la sortie d'air et de la sortie d'air frais (unité : mm)

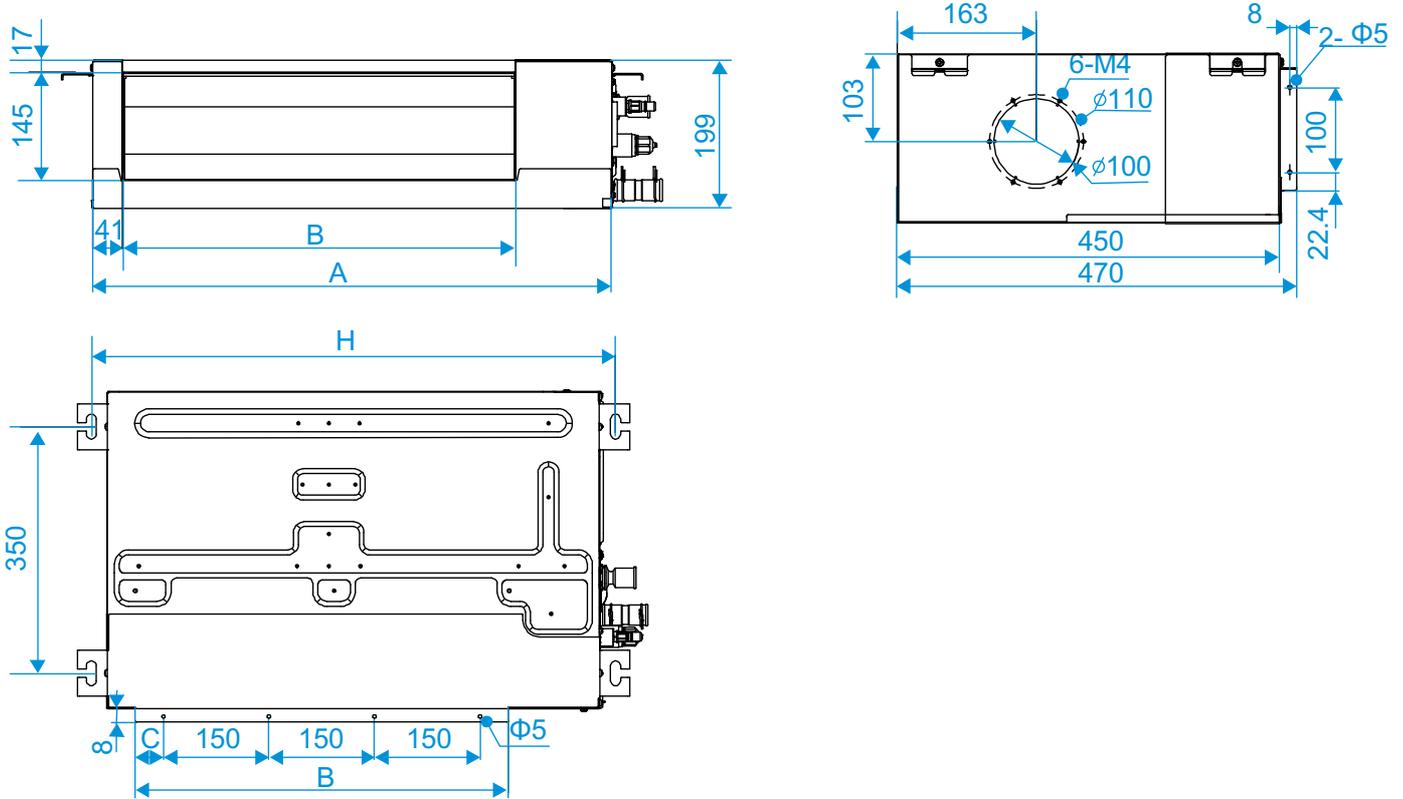


Illustration 2.2 : Taille de l'entrée d'air de retour (mode de retour d'air arrière) : (unité : mm)

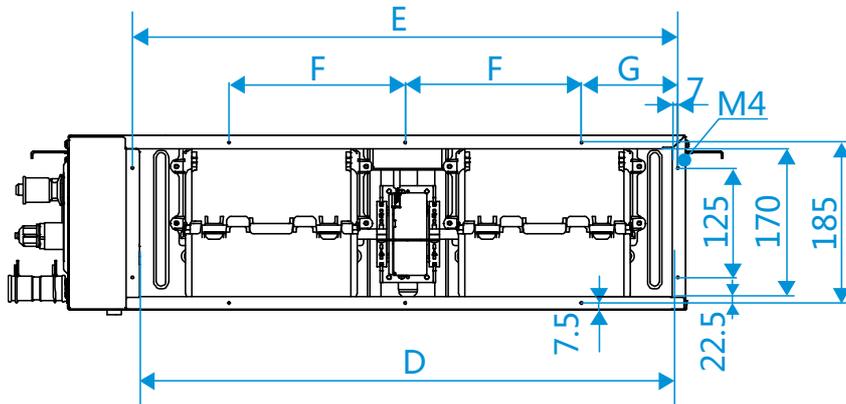
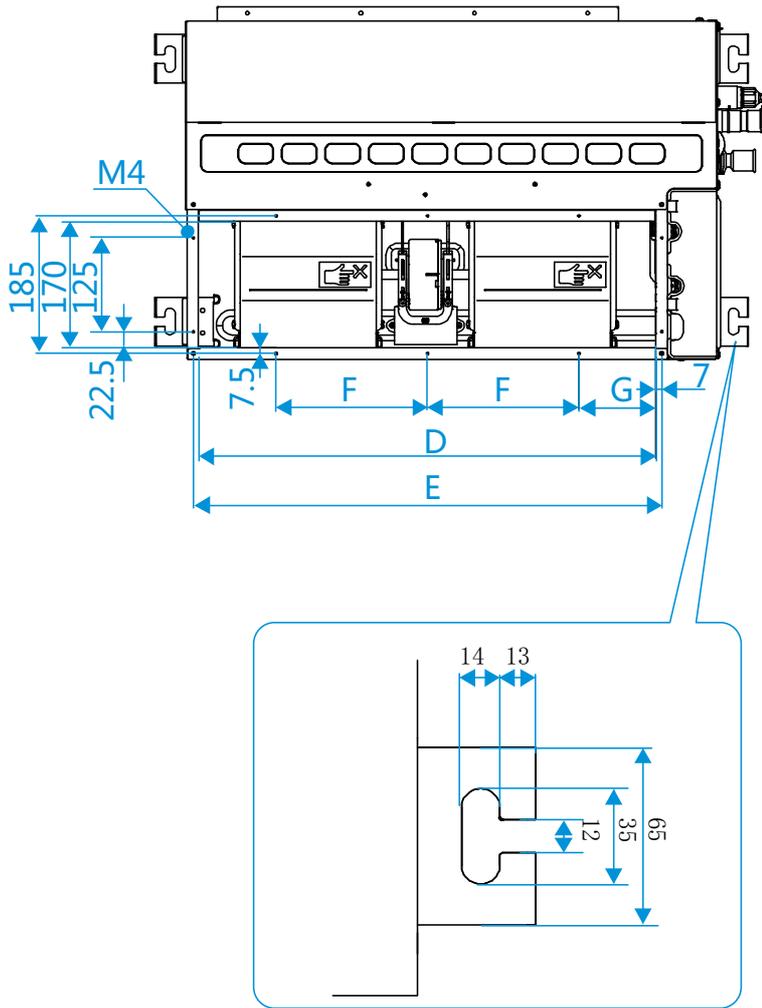


Tableau 2.1 : Tableau de correspondance format lettre : (unité : mm)

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
15~28	550	380	40	455	469	250	109,5	595	7/16-20 UNF	3/4-16 UNF
36	700	530	40	605	619	200	109,5	745		
45~56	900	730	65	805	819	200	109,5	945	5/8-18 UNF	7/8-14 UNF
71	1100	930	15	1005	1019	200	109,5	1145		

## Unités intérieures VRF

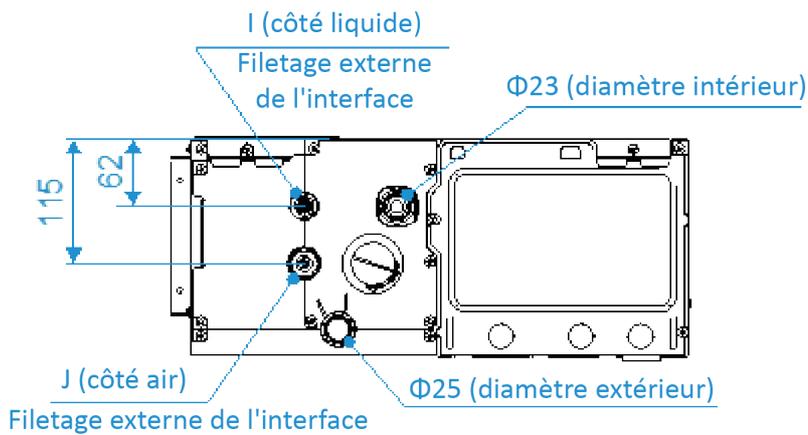
Illustration 2.3 : Taille de l'entrée d'air de retour (mode de retour d'air inférieur) et distance entre les oreilles de levage : (unité : mm)



Remarques :

1. Le sens des lettres fait référence à *Tableau 2.1*

Illustration 2.4 : Taille de la tuyauterie et du tuyau d'eau : (unité : mm)



Remarques :

1. Le sens des lettres fait référence à *Tableau 2.1*

### 3 Installation de l'unité

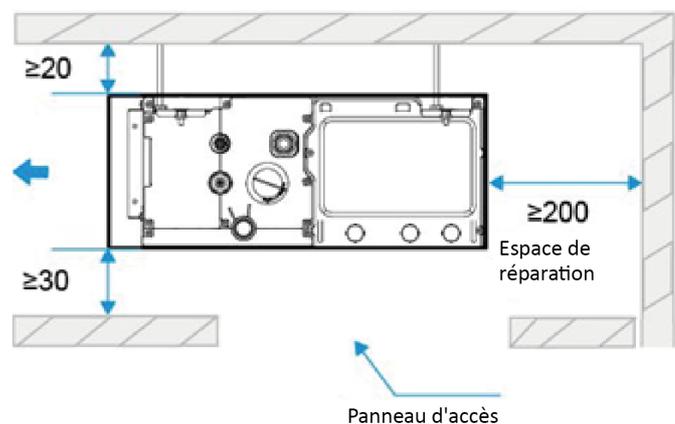
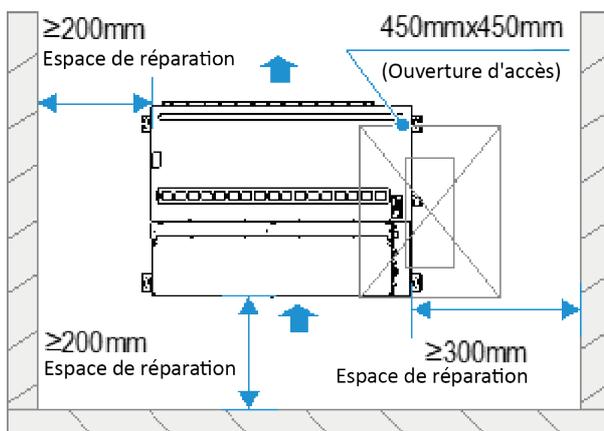
#### 3.1 Considérations de pose

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 d'espace pour Arc Duct (unité : mm)

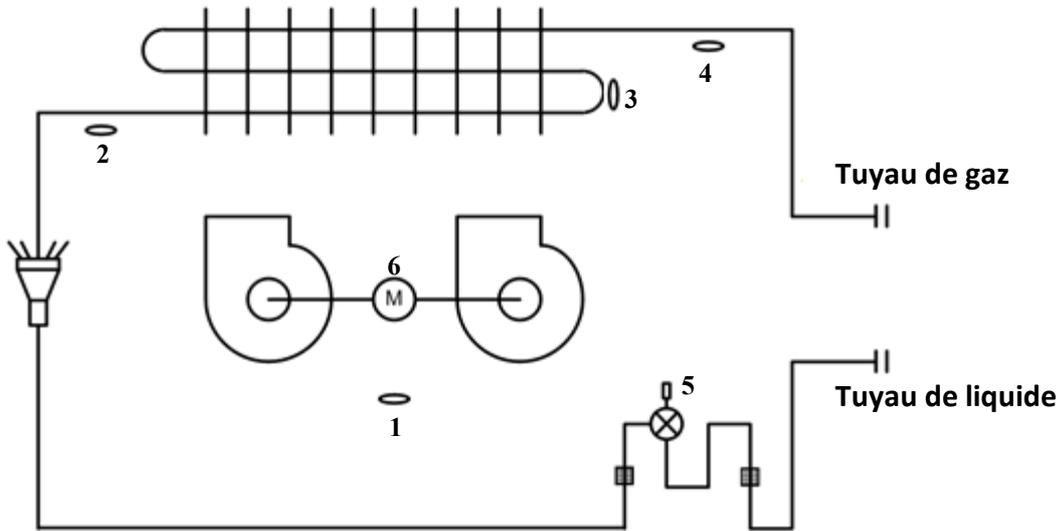


Remarques :

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

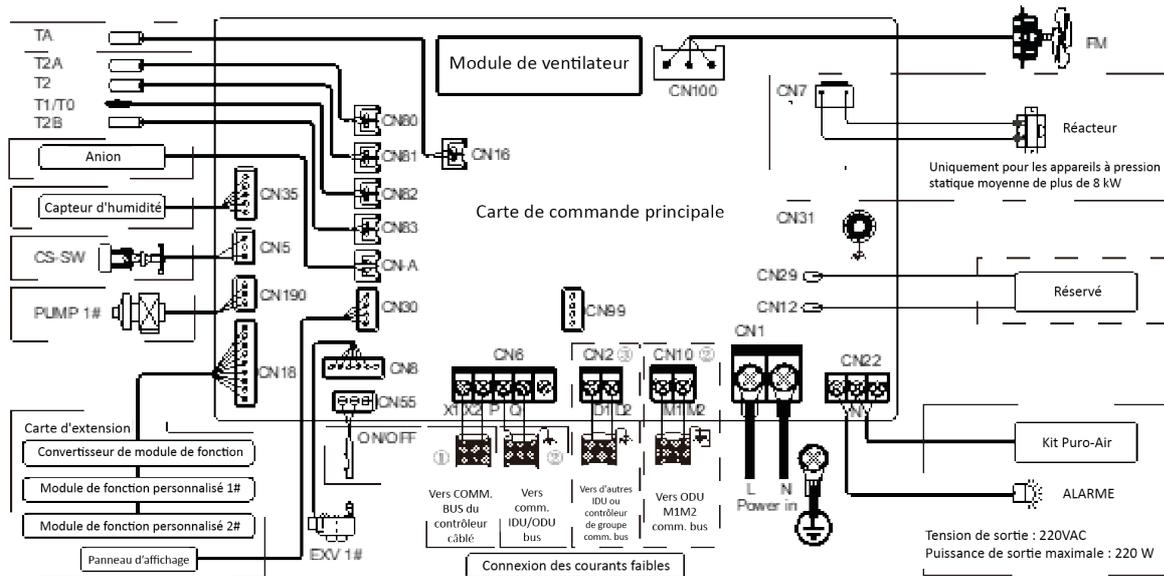
## 4 Schéma de la tuyauterie

Illustration 4.1 : Schéma de tuyauterie Arc Duct



Légende	Code	Description
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	EEV	Vanne d'expansion électronique
6	FAN	Moteur du ventilateur

## 5 Schéma de câblage

*Illustration 5.1 : Schéma de câblage Arc Duct*


Code	Description	Code	Description	Code	Description
X S XP	Raccords	T2A	Capteur de température d'entrée de l'évaporateur	ALARME	Sortie Alarme
TA	Capteur temp. conduite de vapeur*	T2	Capteur temp. point inter. d'échangeur chaleur int.	FM	Moteur CC du ventilateur
CS-SW	Commutateur de niveau d'eau	T1	Capteur de température ambiante à l'intérieur	ON/OFF	Télécommande ON/OFF
EXV	Vanne d'expansion électronique	T2B	Capteur de température de sortie de l'évaporateur		
Anion	Module de stérilisation ionique net	T0	Capteur de température d'air d'entrée d'air frais*		

\* Indique que ce capteur est uniquement disponible pour l'unité de traitement d'air frais

— : signifie pièces ou fonctions optionnelles  
 — : signifie pièces ou fonctions personnalisées  
 — : pour certains modèles uniquement

**Attention :**

- Les cordons d'alimentation doivent être correctement fixés !
- Assurez-vous de confirmer la fiabilité de la connexion du câblage avant la mise sous tension !
- Le schéma de câblage illustré est à titre indicatif uniquement !

**Avertissement :**

Tous les circuits d'alimentation doivent être coupés avant d'approcher les borniers.

Remarques :

① Les ports de communication X1X2 peuvent être connectés au contrôleur câblé ou au module Wifi Kit.

② 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 contrôle principale.

③ Les ports de communication D1D2 sont utilisés pour la communication de contrôle de groupe ou peuvent être connectés au contrôleur central.

### 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.

## 6 Tableaux de capacité

## 6.1 Tableau de capacité de refroidissement

Tableau 6.1 : Capacité de refroidissement Arc Duct

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
MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)	0,8	0,7	1,1	0,9	1,4	1	1,5	1,1	1,6	1,1	2	1,2	2,3	1,3
MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)	1,2	1,1	1,6	1,4	2	1,6	2,2	1,6	2,4	1,7	2,8	1,7	3,2	1,8
MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)	1,5	1,3	2	1,6	2,5	1,8	2,8	1,9	3,1	2	3,7	2,2	4,4	2,3
MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)	1,9	1,8	2,5	2,1	3,2	2,4	3,6	2,5	4	2,6	4,7	2,8	5,5	3
MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)	2,5	2,2	3,3	2,7	4,1	3,1	4,5	3,2	4,9	3,3	5,8	3,5	6,7	3,6
MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)	3,2	2,9	4,1	3,4	5,1	4	5,6	4,1	6,1	4,2	7,1	4,4	8,1	4,5
MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)	3,6	3,2	5	4,1	6,4	4,8	7,1	5	7,4	5,2	8,4	5,4	9,2	5,6

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 : Arc Duct capacité de chauffage

Modèle	Température de l'air intérieur (°C DB)					
	16	18	20	21	22	24
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)	3	2,8	2,5	2,5	2,4	2,2
MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)	3,7	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)	4,7	4,3	4	3,8	3,7	3,3
MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)	5,8	5,4	5	4,8	4,6	4,1
MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)	7,3	6,8	6,3	6	5,8	5,3
MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)	9,3	8,6	8	7,7	7,4	6,7

Abréviations :

TC : Capacité totale (kW)

SC : Capacité sensible (kW)

Remarques :

1. Les cellules grisées indiquent un état nominal.

## 7 Caractéristiques électriques

Tableau 7.1 : Caractéristiques électriques de l'Arc Duct

Référence de modèle	Alimentation électrique						Moteurs du ventilateur intérieur	
	Hz	Volts	Volts min.	Volts max.	MCA	MFA	Sortie nominale du moteur (kW)	FLA
MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	0,88	15	20	0,7
MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	0,88	15	20	0,7
MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	0,88	15	29	0,7
MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	0,94	15	35	0,75
MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	1,1	15	45	0,85
MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	1,1	15	65	0,85
MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)	50/60	220-240	198	264	1,2	15	73	0,94

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 : Arc Duct, niveaux de pression sonore<sup>1</sup>

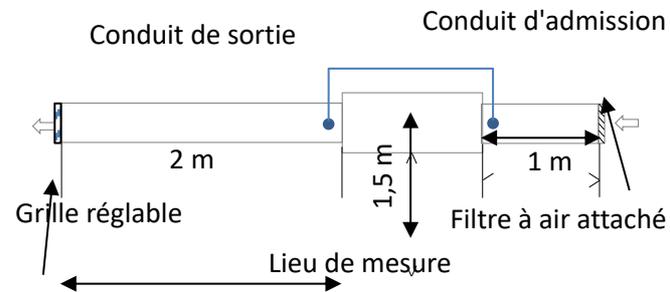
Référence de modèle	Niveaux de pression acoustique dB						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)	27	26	25	24	23	22,5	22
MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)	28	27	26	25	24	23,5	22
MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)	30	29	28	27	26	25	22
MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)	30	29	28	27	26	25,5	25
MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)	33	32,5	32	30	29	28	26
MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)	36	34	33	32	31	30	27
MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)	37	35	34	32,5	31	30	29

Remarques :

1. Les niveaux de pression acoustique sont mesurés 1,5 m sous l'unité dans une chambre 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 8.2 : Arc Duct, mesure du niveau de pression acoustique

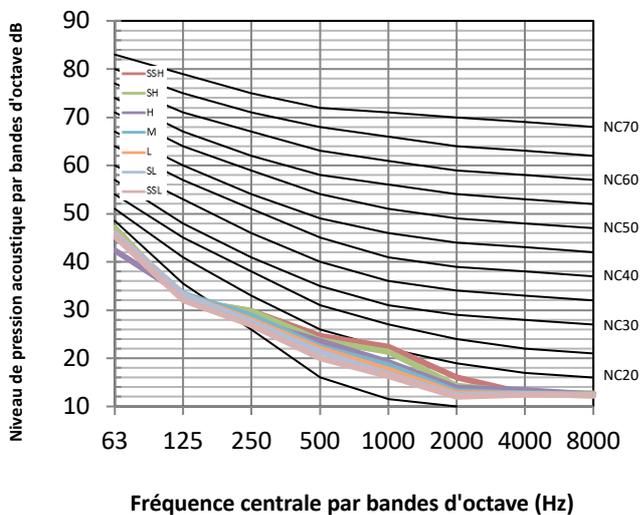
$\Delta P$  = Pression statique extérieure



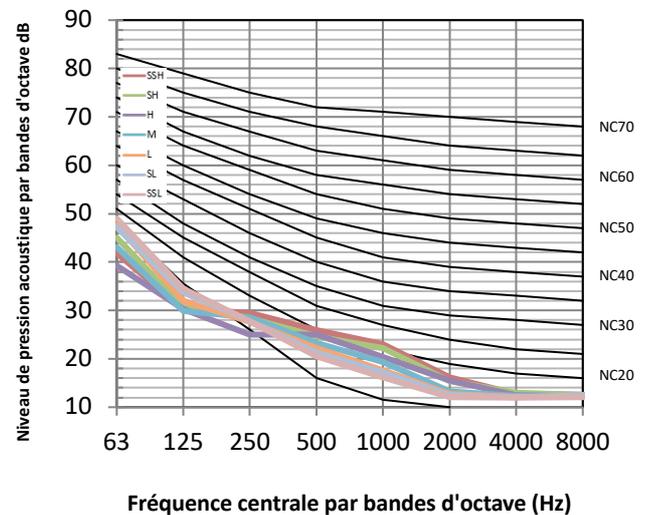
Connecté à une unité extérieure à décharge par le haut et mesuré en salle anéchoïque. En ajustant la grille de sortie pour que le  $\Delta P$  soit égal à la pression statique nominale, les données ont été enregistrées à 1,5 m sous l'unité.

### 8.2 Niveaux par bandes d'octave

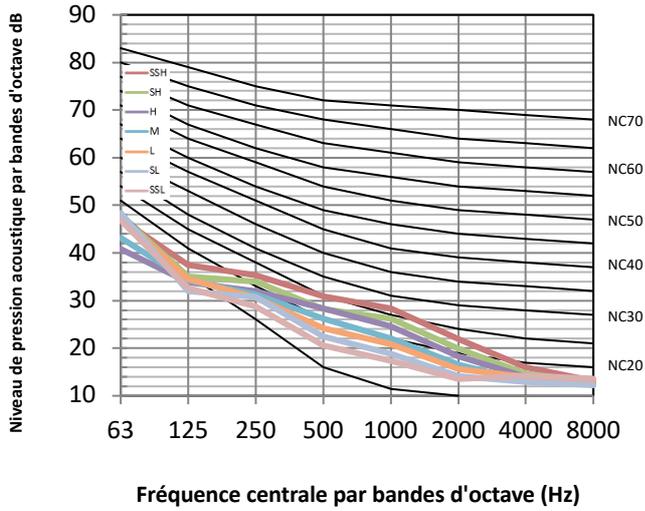
III. 8.3 : Niveaux par bandes d'octave MIH15T3N18  
(KPDF-15 DN5.0)



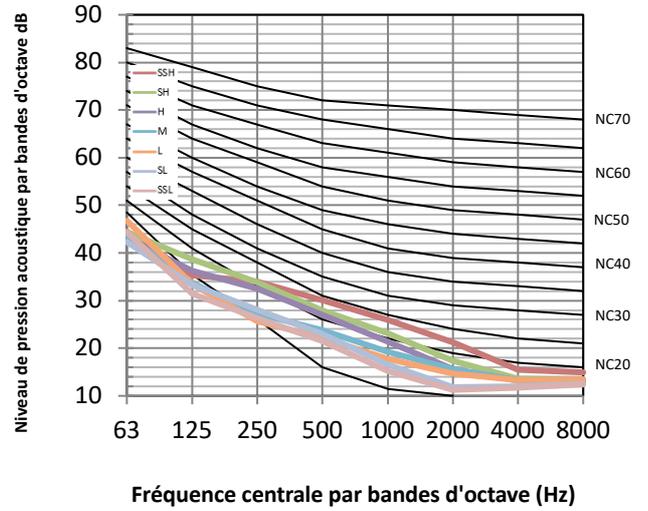
III. 8.4 : Niveaux par bandes d'octave MIH22T3N18  
(KPDF-22 DN5.0)



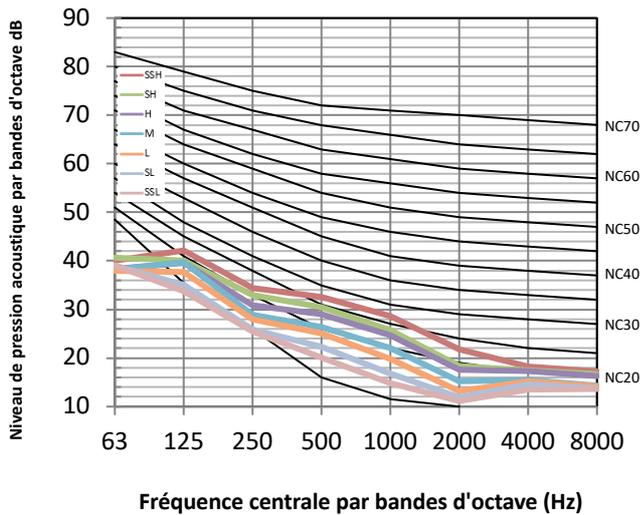
III. 8.5 : Niveaux par bandes d'octave MIH28T3N18  
(KPDF-28 DN5.0)



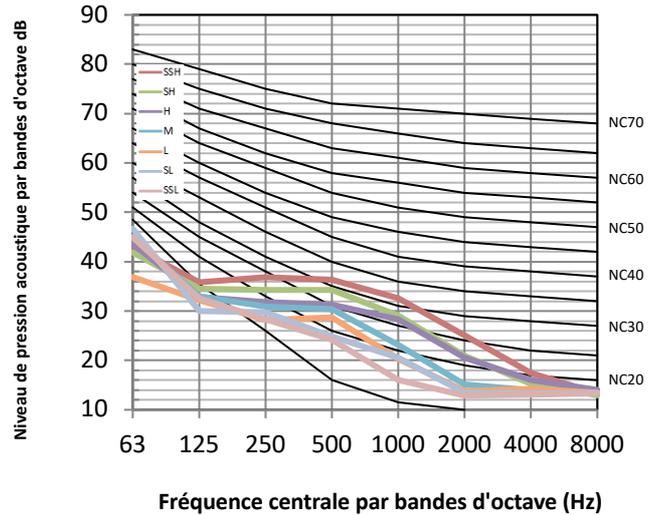
III. 8.6 : Niveaux par bandes d'octave MIH36T3N18  
(KPDF-36 DN5.0)



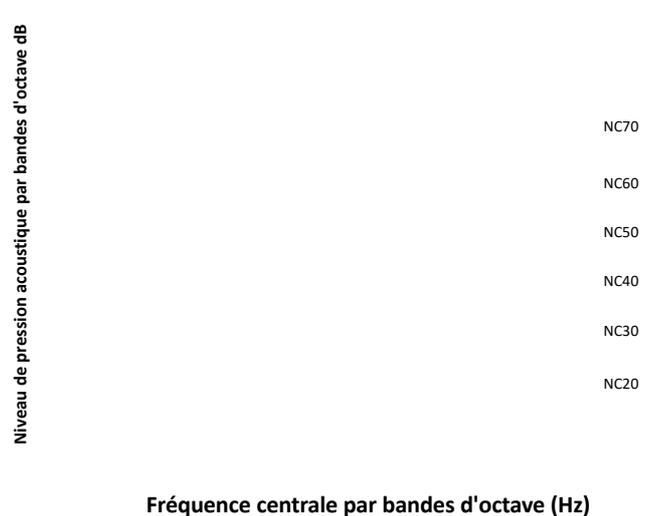
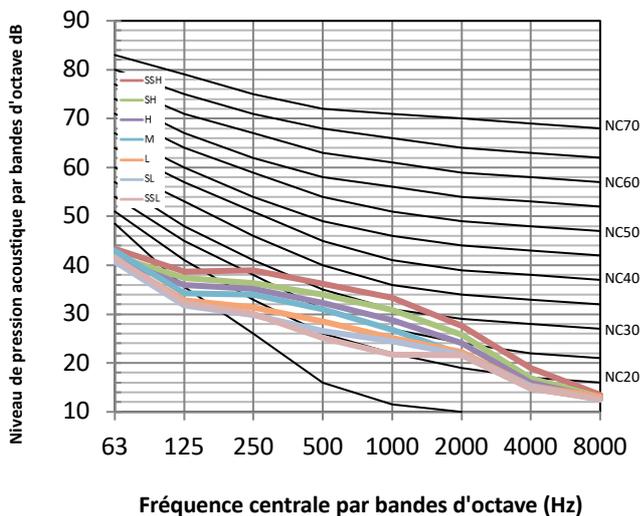
III. 8.7 : Niveaux par bandes d'octave MIH45T3N18  
(KPDF-45 DN5.0)



III. 8.8 : Niveaux par bandes d'octave MIH56T3N18  
(KPDF-56 DN5.0)



III. 8.9 : Niveaux par bandes d'octave MIH71T3N18 (KPDF-71  
DN5.0)



## 9 Performance du ventilateur

### 9.1 Comment basculer entre le mode débit d'air constant et le mode vitesse constante

- ① Dans l'interface principale, appuyez sur « ≡ » « ↵ » pendant 3 secondes en même temps, et l'interface principale affichera « CC ». Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » pour sélectionner l'unité intérieure (« n00-n63 » s'affiche, et les deux derniers chiffres sont les adresses de l'unité intérieure). Appuyez sur « ↵ » pour accéder à l'interface de réglage du paramètre, et « n00 » s'affichera.
- ② Appuyez sur « ▲ » et « ▼ » jusqu'à ce que « N30 » s'affiche sur la page, puis appuyez sur la touche « ↵ » pour accéder au réglage du mode. Utilisez « ▲ » et « ▼ » pour régler les valeurs des paramètres du mode de demande, et appuyez sur les touches « ↵ » pour confirmer.
- ③ Appuyez sur « ⌚ » pour revenir au menu précédent et quitter le paramétrage. Le réglage des paramètres se terminera également après 60 s d'inactivité.

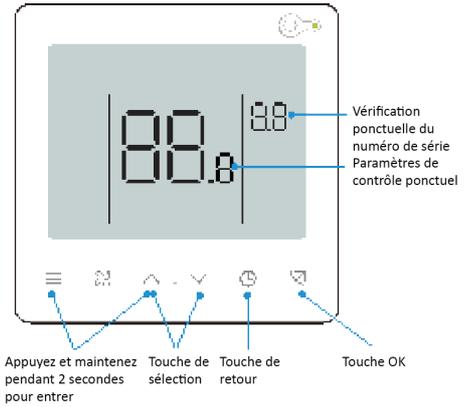


Tableau 9.1 : Réglage du mode Arc Duct

Menu de premier niveau	Menu de deuxième niveau	Description	Défaut
n30	00	Vitesse constante	-
	01	Flux d'air constant	√

### 9.2 Mode flux d'air constant

#### 9.2.1 Diagramme des performances du ventilateur

Illustration 9.1 : MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)

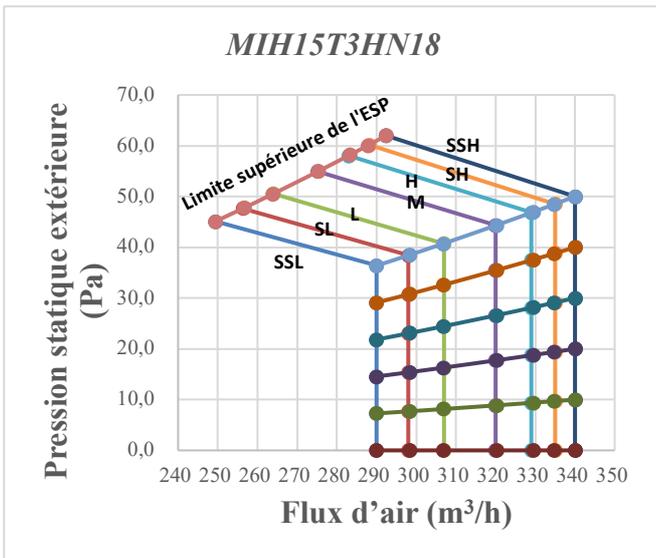


Illustration 9.2 : MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)

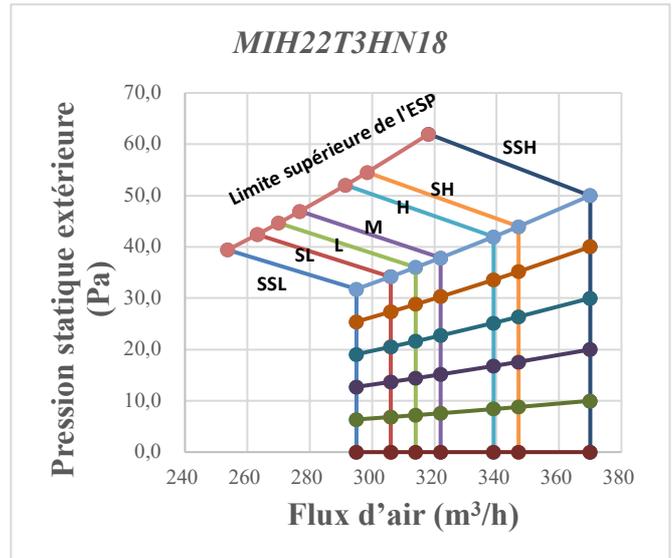


Illustration 9.3 : MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)

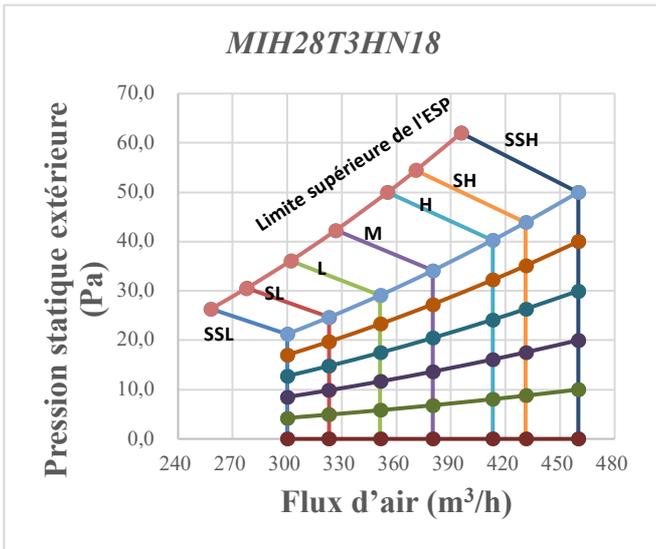


Illustration 9.4 : MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)

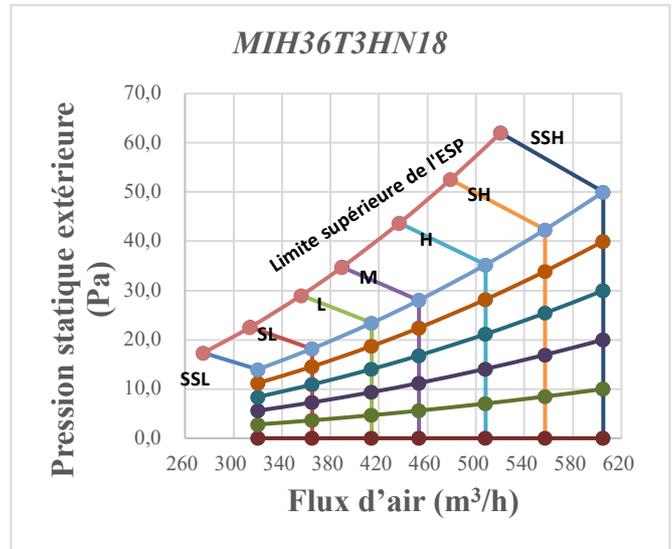


Illustration 9.5 : MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)

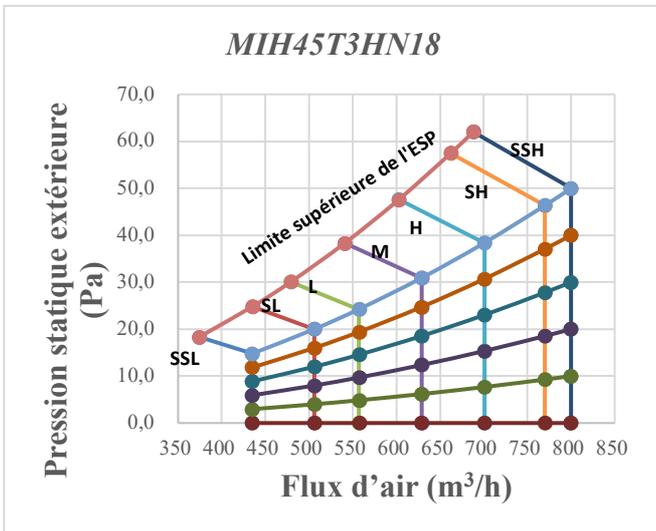


Illustration 9.6 : MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)

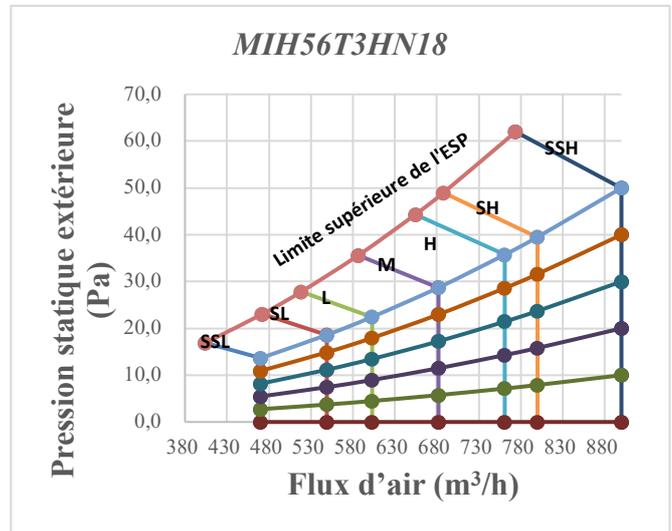
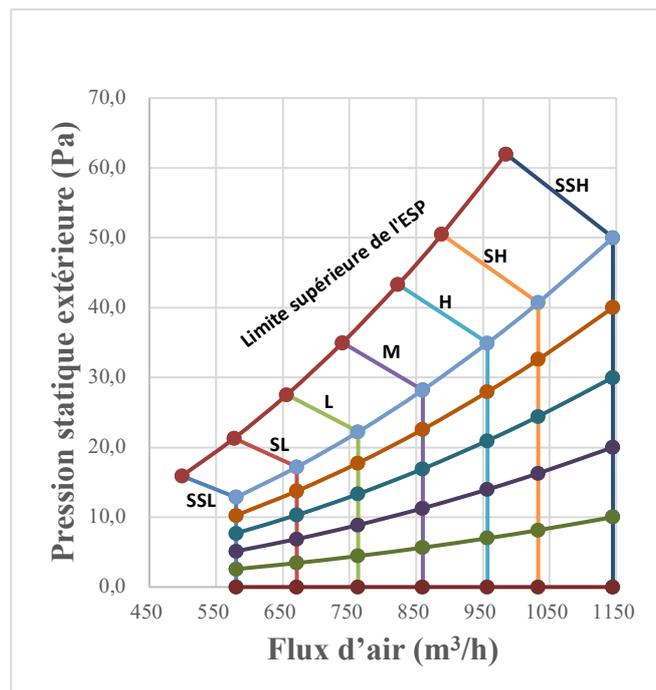


Illustration 9.7 : MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)



## 9.2.2 Comment lire le diagramme

L'axe vertical est la pression statique externe (Pa) tandis que l'axe horizontal représente le débit d'air (m<sup>3</sup>/h). Courbe caractéristique de la régulation de la vitesse des ventilateurs « SSH », « SH », « H », « M », « L », « SL » et « SSL ».

Pour MIH80T3N18, en pare-brise « H », lorsque la pression statique externe est inférieure à 63,7 Pa, le débit d'air conserve 1249 m<sup>3</sup>/h, mais lorsque la pression statique externe est supérieure à 63,7 Pa, le débit d'air commence à diminuer, et le la pression statique externe maximale admissible est de 74 Pa.

Pression statique (Pa)

## 9.3 Mode vitesse constante

### 9.3.1 Diagramme des performances du ventilateur

Illustration 9.11 : MIH15T3N18 (KPDF-15 DN5.0)

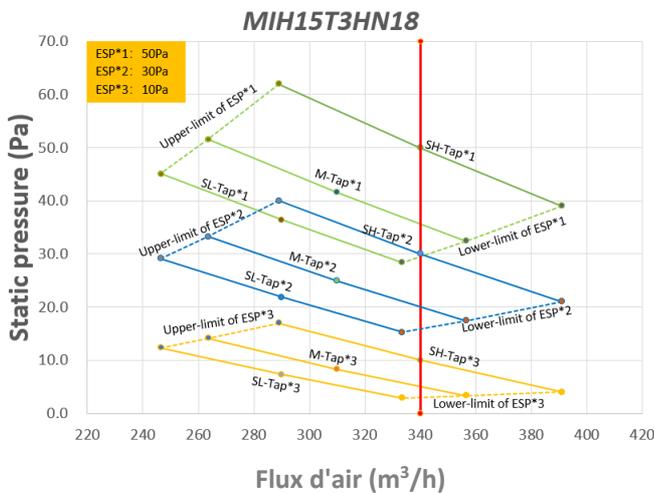


Illustration 9.12 : MIH22T3N18 (KPDF-22 DN5.0)

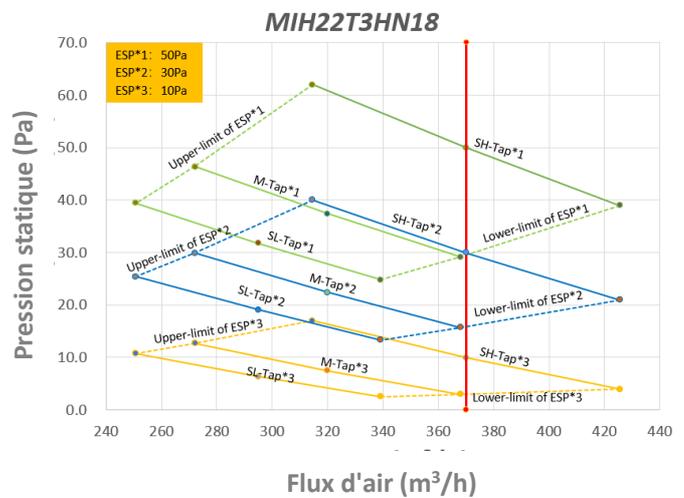


Illustration 9.13 : MIH28T3N18 (KPDF-28 DN5.0)

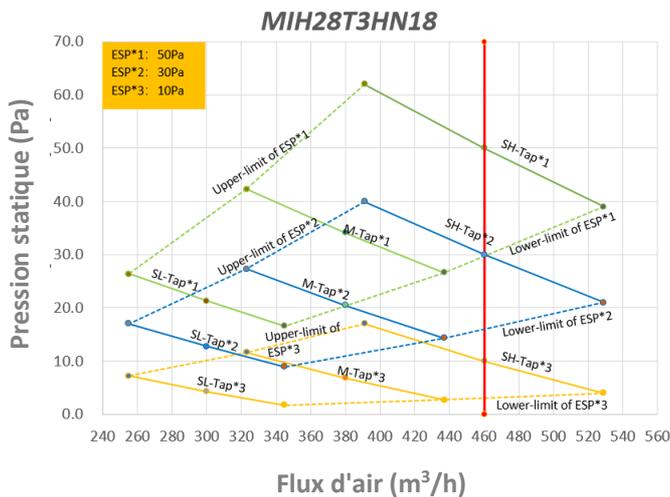


Illustration 9.14 : MIH36T3N18 (KPDF-36 DN5.0)

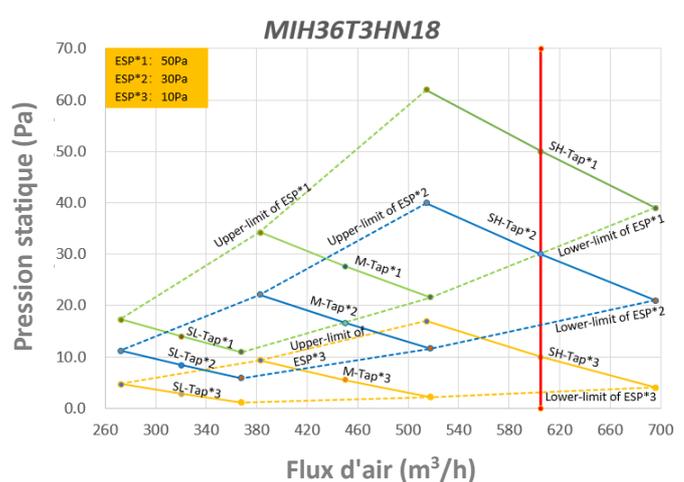


Illustration 9.15 : MIH45T3N18 (KPDF-45 DN5.0)

Illustration 9.16 : MIH56T3N18 (KPDF-56 DN5.0)

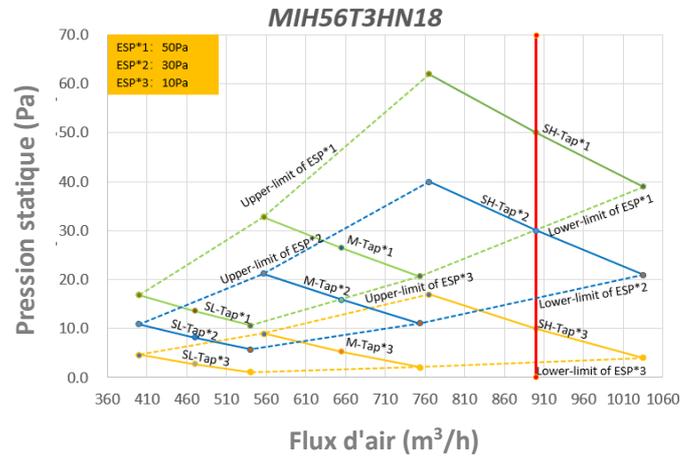
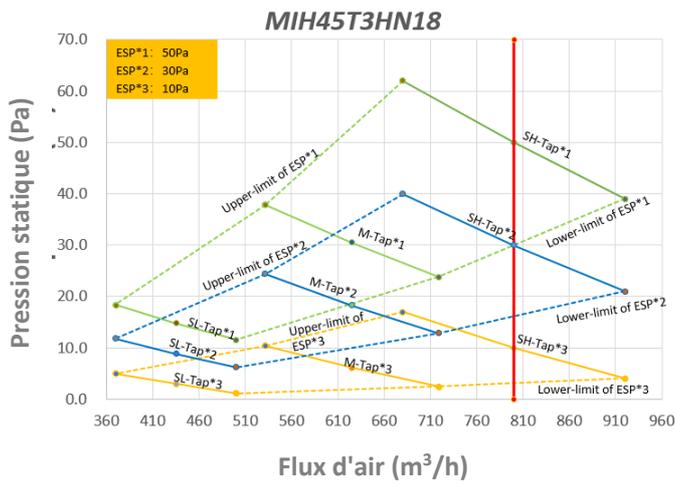
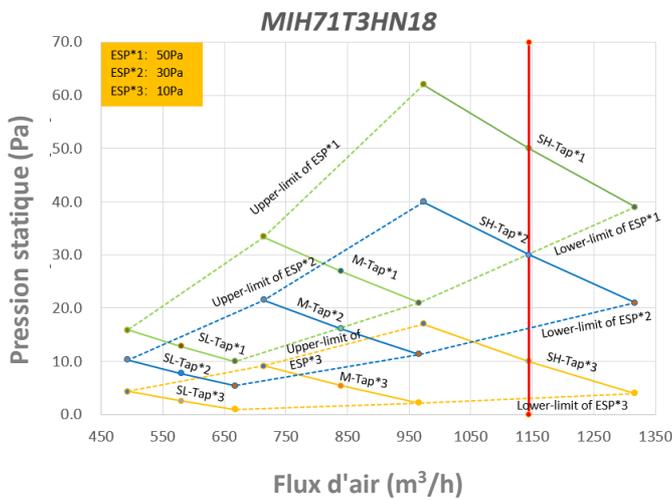


Illustration 9.17 : MIH71T3N18 (KPDF-71 DN5.0)



### 9.3.2 Comment lire le diagramme

L'axe vertical est la pression statique externe (Pa) tandis que l'axe horizontal représente le débit d'air (m<sup>3</sup>/h). Courbe caractéristique de la régulation de la vitesse des ventilateurs « SH », « M » et « SL ».

Le débit d'air diminue avec l'augmentation de la pression statique externe. Pour MIH80T3N18, dans le pare-brise « SH » et la pression statique de réglage « 50Pa », lorsque la pression statique externe est de 50Pa, le débit d'air est de 1400 m<sup>3</sup>/h et la plage de pression statique externe admissible est de 39 à 62.

Ver. 2022-07

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>