



MANUEL DES DONNÉES D'INGÉNIERIE

Conduit de pression statique moyenne VRF

MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)
MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)
MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)
MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)
MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)
MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)

Conduit de pression statique moyenne

1	Spécifications	4
2	Dimensions	6
3	Installation de l'unité.....	8
4	Schéma de la tuyauterie	9
5	Schéma de câblage	10
6	Tableaux de capacité	11
7	Caractéristiques électriques.....	12
8	Niveaux sonores	13
9	Performance du ventilateur	15

1 Spécifications

Modèle			MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)	MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)	
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz		
Refroidissement ¹	Capacité	kW	4,5	7,1	
		kBtu/h	15,4	24,2	
	Entrée d'alimentation électrique	W	70	96	
Chauffage ²	Capacité	kW	5	8	
		kBtu/h	17,1	27,3	
	Entrée d'alimentation électrique	W	70	96	
Type de moteur du ventilateur			CC		
Bobine intérieure	Nombre de rangées		3	3	
	Pas de tube	mm	18×10,72		
	Espacement et type des ailettes		mm	1.35 Aluminium hydrophile	
	Diam. ext. et type de tube		mm	Rainure interne Φ5	
	Dimensions (L×H×L)		mm	400×32,16×360	600×32,16×360
	Nombre de circuits			5	10
Débit d'air ³		m ³ /h	665/623/580/538/495/453/410	1150/1068/986/904/822/740/660	
Pression statique extérieure ⁴		Pa	30 (10-160)		
Niveau de pression acoustique ⁵		dB(A)	33/32/29,5/28/26,5/25/24	35/33,5/32/30,5/29/27,5/26	
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	53/51/49/47/45/43/41	58/56/54/51,5/48 /47/45	
Unité	Dimensions nettes ⁶ (L×H×D)		mm	710×245×770	910×245×770
	Dimensions de l'emballage (L×H×D)		mm	765×305×890	965×305×890
	Poids net/brut		kg	19,5/22	25/28,5
	Type de réfrigérant			R410A/R32	
Type de manette			Vanne d'expansion électronique		
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/2,6		
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.
- 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 les conduits à pression statique moyenne.

Tableau 1.3 : Spécifications MIH90(112 125 140 160)T2N18

Modèle			MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)	MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)	MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)	MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz			
Refroidissement ¹	Capacité	kW	9	11,2	14	16
		kBtu/h	30,7	38,2	47,8	54,6
	Entrée alim. élec.	W	110	138	172	210
Chauffage ²	Capacité	kW	10	12,5	16	18
		kBtu/h	34,1	42,7	54,6	61,4
	Entrée alim. élec.	W	110	138	172	210
Type de moteur du ventilateur			CC			
Bobine intérieure	Nombre de rangées		3	2	3	3
	Pas de tube	mm	18x10,72			
	Espacement et type des ailettes	mm	1.35 Aluminium hydrophile			
	Diamètre extérieur et type de tube	mm	Rainure interne Ø5			
	Dimensions (LxHxL)	mm	850x32,16x360	1200x21,44x360	1200x32,16x360	1200x32,16x360
	Nombre de circuits		10			
Débit d'air ³		m ³ /h	1420/1323/1225/128/1030/933 /835	1950/1817/1683/1550/1417/1283/1150	2105/1971/1837/1703/1568/1434/1300	2350/2160/2015/1871/1776/1533/1400
Pression statique extérieure ⁴		Pa	40 (10-160)		50 (10-160)	
Niveau de pression acoustique ⁵		dB(A)	37/35,5/34/32,5/31/29,5/28	39/37/35/33/31/29/28	40/38/36/34/32/30/29	42/40/38/36/34/33/31
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	59/57/55/53/50,5/48/46	60/58/56,5/55/53,5/52/50	64/62/61,5/59,5/57,5/55/53	65/63/61/58,5/56,5/54/52
Unité	Dimensions nettes ⁶ (LxHxD)	mm	1160x245x770	1510x245x770		
	Dimensions de l'emballage (LxHxD)	mm	1215x305x890	1565x305x890		
	Poids net/brut	kg	31/34,5	37/41,5	39/43,5	39/43,5
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	Ø9.52/Ø15.9			
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Ø25			

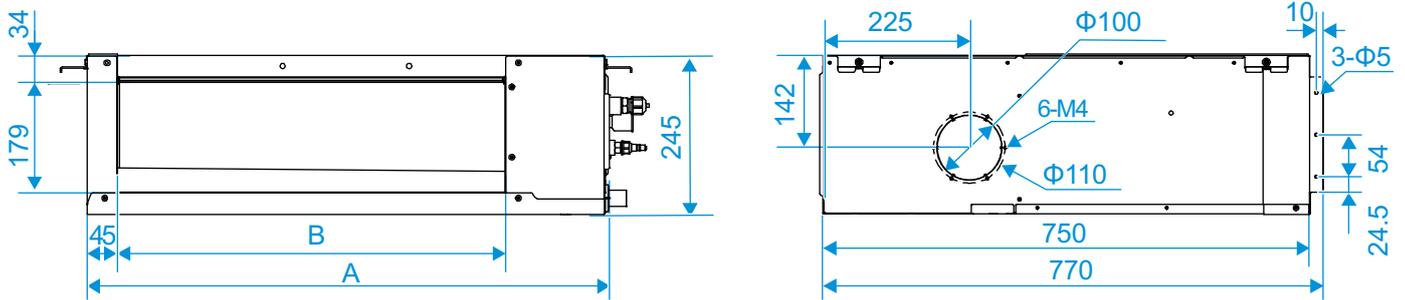
Remarques :

- 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.
- La vitesse du moteur de ventilateur et le débit d'air vont de la vitesse max. à la vitesse min, 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 les conduits à pression statique moyenne.

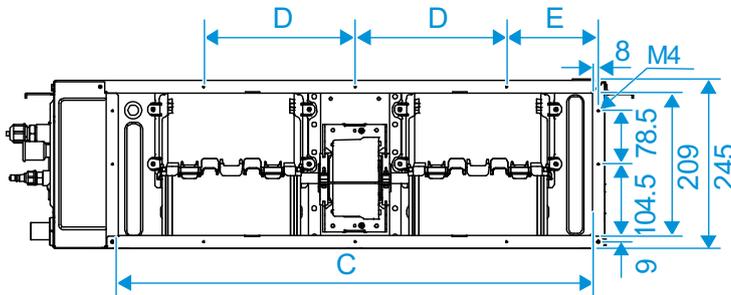
2 Dimensions

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)



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



III. 2.3 : Taille de la tuyauterie et du tuyau d'eau : (unité : mm)

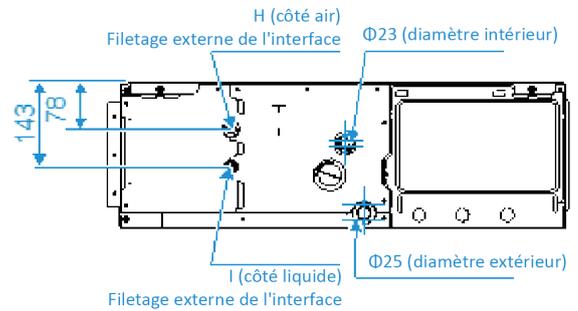
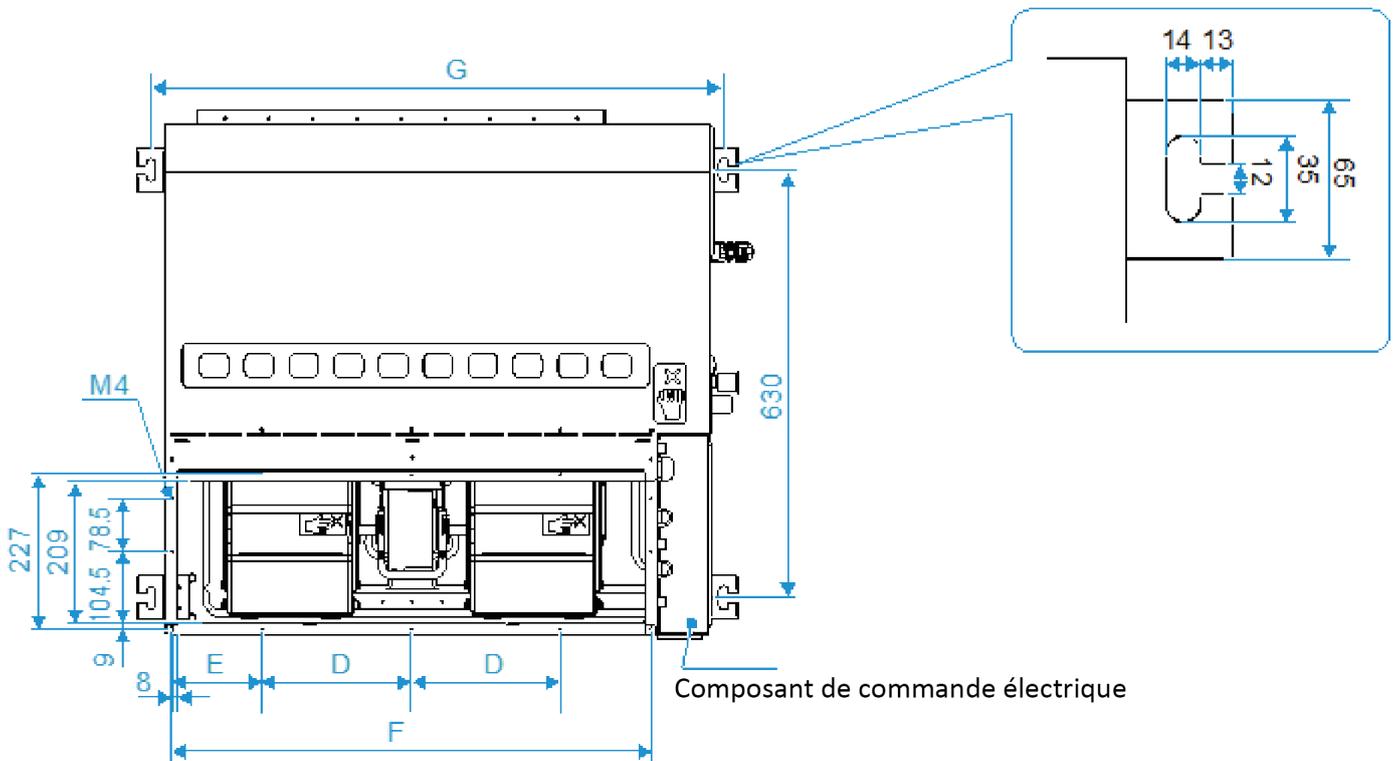


Illustration 2.4 : Taille de l'entrée d'air de retour (mode de retour d'air inférieur) et distance entre les oreilles de levage : (unité : mm)



Remarques :

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

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

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
45	600	400	490	87,5	165	506	645	3/4-16 UNF	7/16-20 UNF
71	800	600	690	220	134	706	845	7/8-14 UNF	5/8-18 UNF
112~160	1400	1200	1290	220	213	1306	1445		

3 Installation de l'unité

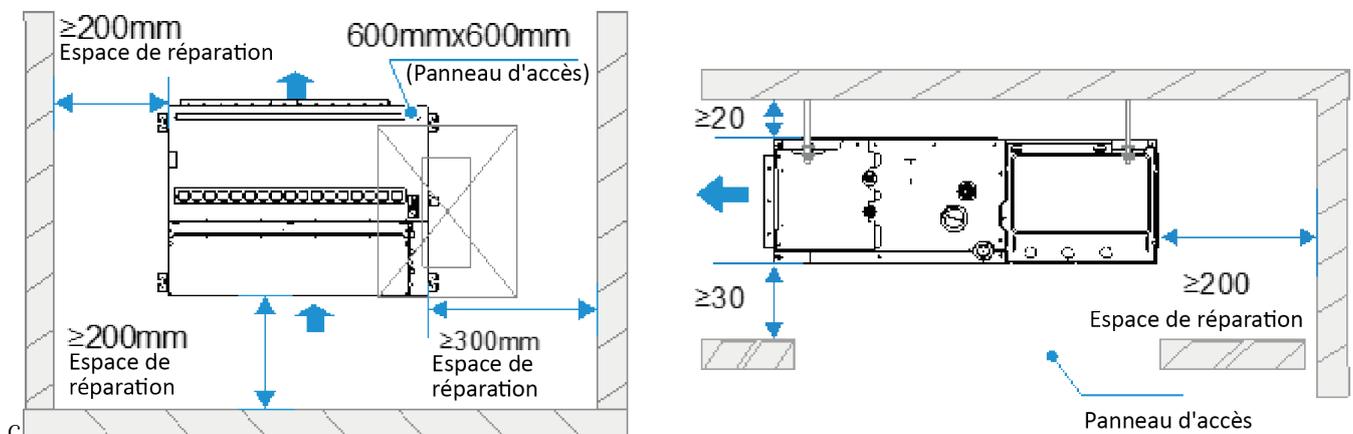
3.1 Considérations de pose

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 : Dimensions du conduit de pression statique moyenne (unité : mm)

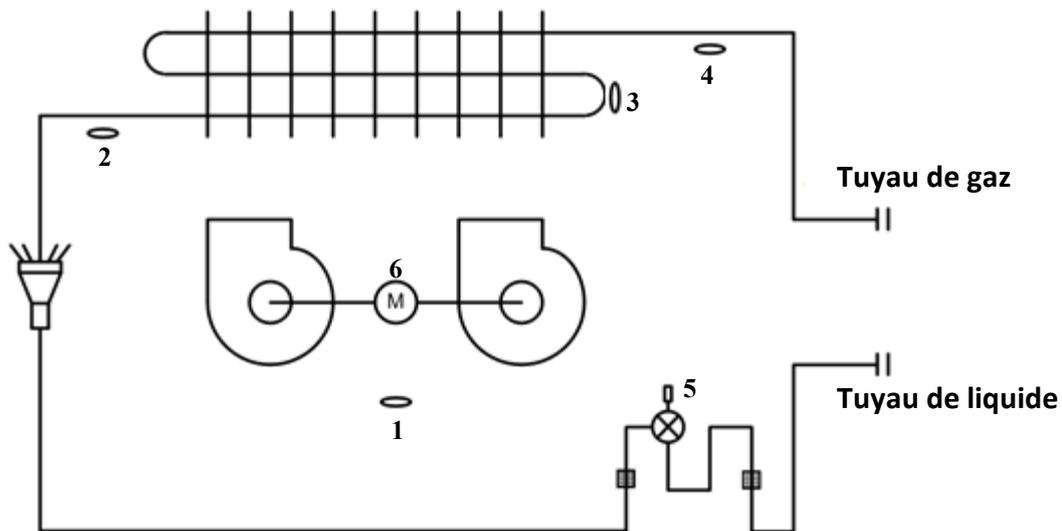


Remarques :

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

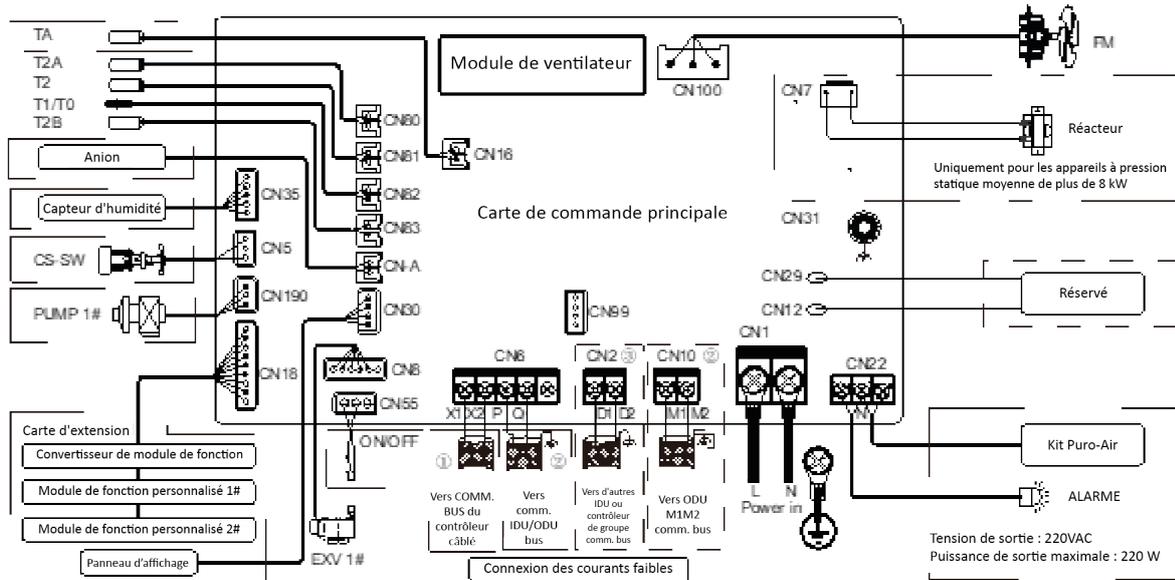
Illustration 4.1 : Raccords de la tuyauterie du conduit de pression statique moyenne



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 du conduit de pression statique moyenne



Code	Description	Code	Description	Code	Description
X1 X2	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 :

- Les ports de communication X1X2 peuvent être connectés au contrôleur câblé ou au module Wifi Kit.
- 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.
- 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 du conduit de pression statique moyenne

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
MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)	4	4	4,3	4,1	4,5	4,1	4,5	3,9	4,6	3,9	4,7	3,7	4,8	3,5
MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)	6,3	6,3	6,7	6,4	7	6,4	7,1	6,2	7,2	6	7,4	5,8	7,6	5,6
MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)	8	8	8,5	8,1	8,9	8	9	7,8	9,1	7,6	9,4	7,3	9,6	7
MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)	9,9	9,9	10,6	10,3	11,1	10,2	11,2	9,8	11,3	9,5	11,6	9,1	11,9	8,7
MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)	12,4	12,4	13,2	12,6	13,8	12,5	14	12,1	14,2	11,8	14,5	11,3	14,9	10,9
MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)	14,2	14,2	15,1	14,4	15,8	14,3	16	13,8	16,2	13,5	16,6	12,9	17	12,4

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 du conduit de pression statique moyenne

Modèle	Température de l'air intérieur (°C DB)					
	16	18	20	21	22	24
	TC	TC	TC	TC	TC	TC
MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)	5,3	5,3	5,0	4,8	4,7	4,4
MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)	8,4	8,4	8,0	7,8	7,5	7,0
MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,8
MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)	13,1	13,1	12,5	12,1	11,8	10,9
MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9
MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)	18,9	18,9	18,0	17,5	16,9	15,7

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 du conduit de pression statique moyenne

Référence de modèle	Alimentation électrique						Moteurs du ventilateur intérieur	
	Hz	Volts	Volts min.	Volts max.	MCA	MFA	Sortie nominale du moteur (kW)	FLA
MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)	50	220-240	198	264	1,19	15	50	0,95
MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)	50	220-240	198	264	1,50	15	60	1,20
MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)	50	220-240	198	264	1,63	15	240	1,30
MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)	50	220-240	198	264	2,29	15	240	1,83
MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)	50	220-240	198	264	2,31	15	240	1,85
MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)	50	220-240	198	264	2,76	15	240	2,21

Abréviations :

MCA : Ampères de circuit minimum

MFA : Ampères maximum du fusible

FLA : Ampères de charge totale

8 Niveaux sonores

8.1 Généraux

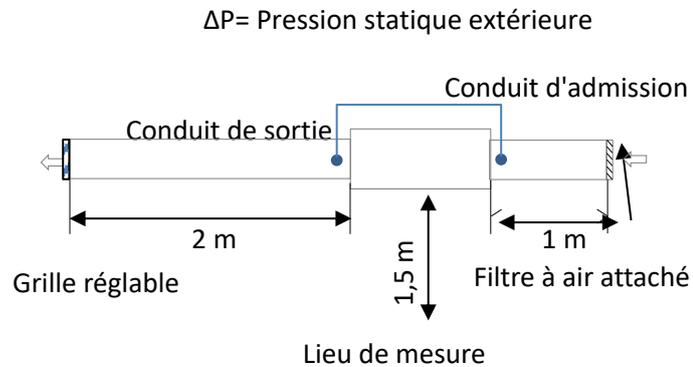
Tableau 8.1 : Niveaux de pression acoustique du conduit de pression statique moyenne

Référence de modèle	Niveaux de pression acoustique dB						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)	33	32	29,5	28	26,5	25	24
MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)	35	33,5	32	30,5	29	27,5	26
MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)	37	35,5	34	32,5	31	29,5	28
MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)	39	37	35	33	31	29	28
MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)	40	38	36	34	32	30	29
MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)	42	40	38	36	34	33	31

Remarques :

- 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.

Ill. 8.2 : Mesure du niveau de pression acoustique du conduit de pression statique moyenne



Connecté à une unité extérieure à décharge par le haut et mesuré en salle anéchoïque. En ajustant la grille de sortie pour que le ΔP 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

Illustration 8.7 : Niveaux par bandes d'octave
MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)

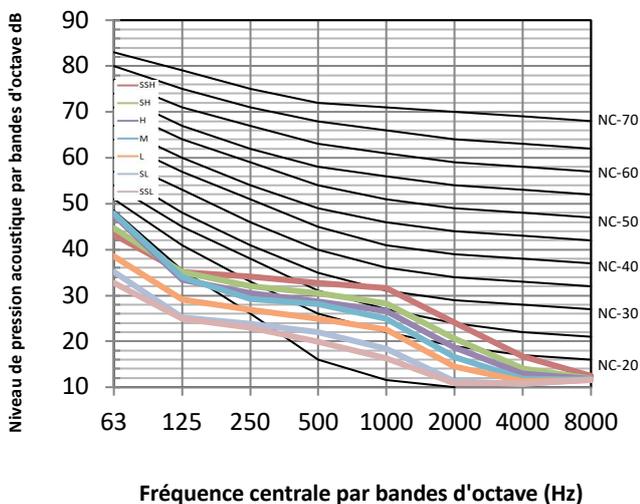


Illustration 8.9 : Niveaux par bandes d'octave
MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)

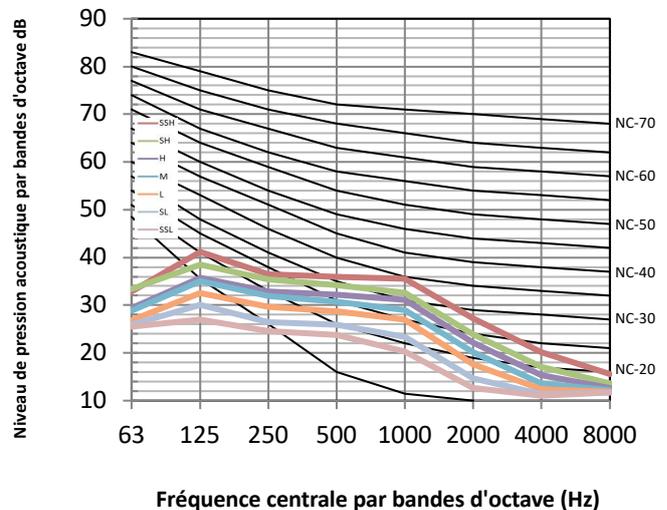


Illustration 8.11 : Niveaux par bandes d'octave
MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)

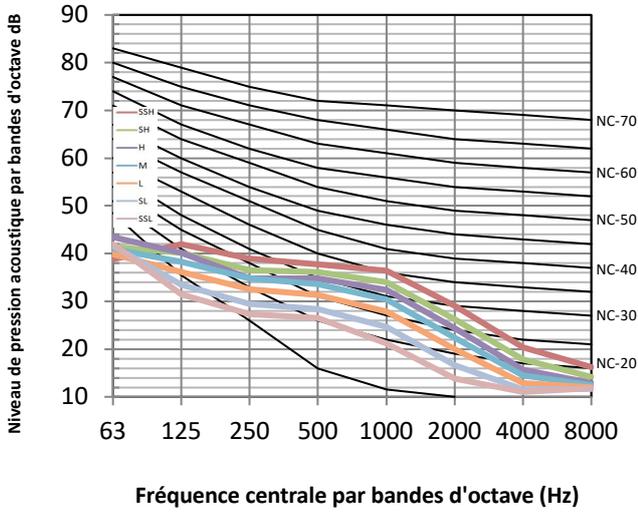


Illustration 8.12 : Niveaux par bandes d'octave
MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)

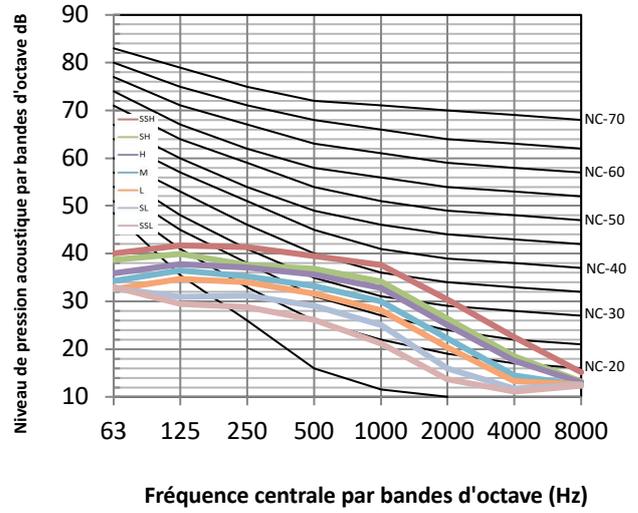


Illustration 8.14 : Niveaux par bandes d'octave
MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)

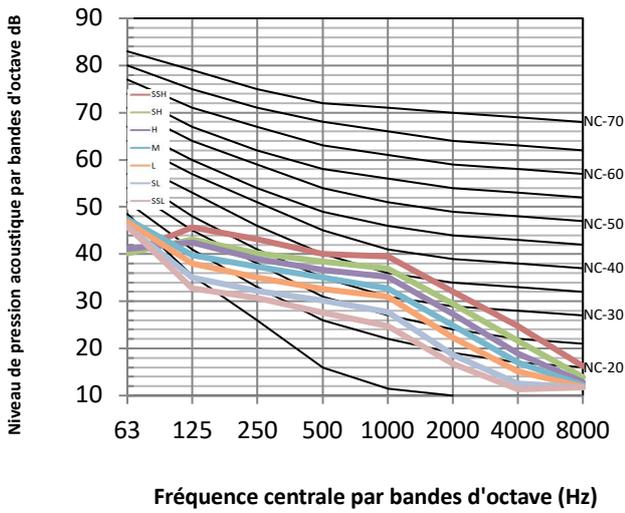
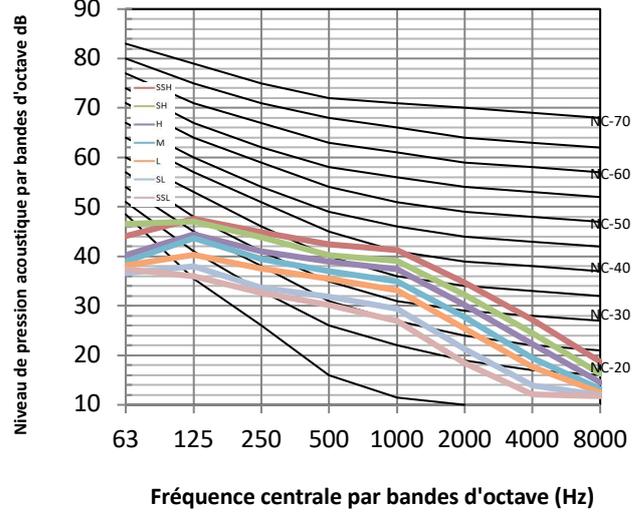


Illustration 8.15 : Niveaux par bandes d'octave
MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)



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

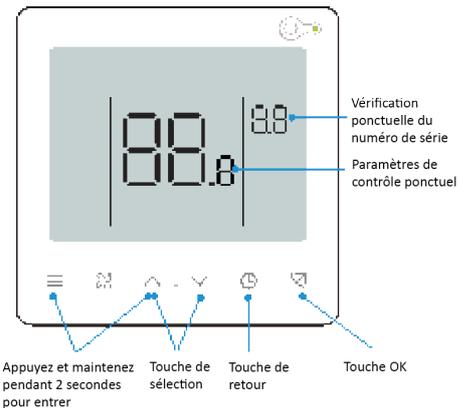


Tableau 9.1 : Réglage du mode Arc Duct

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

Remarques :

1. Ce qui précède n'est qu'un exemple. Si vous choisissez d'autres contrôleurs, veuillez vous référer à leurs instructions pour le réglage.

9.2 Mode flux d'air constant

9.2.1 Diagramme des performances du ventilateur

Illustration 9.5 : MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)

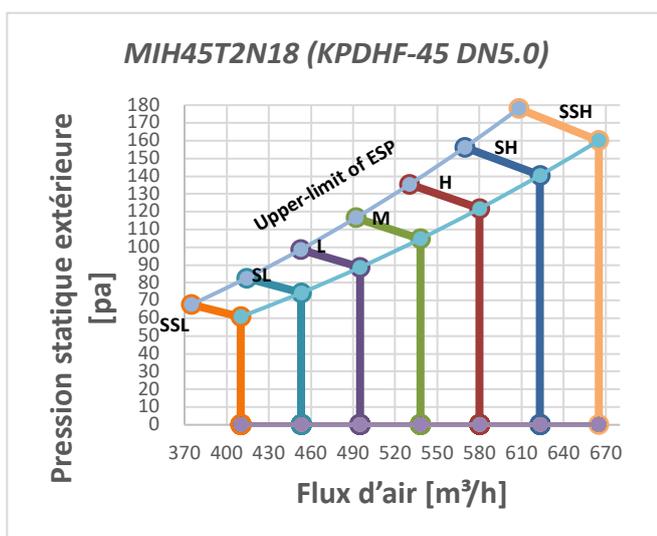


Illustration 9.7 : MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)

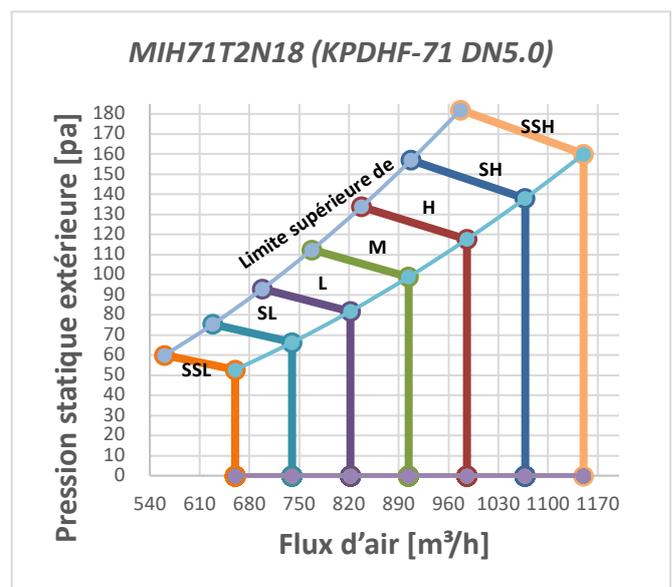


Illustration 9.9 : MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)

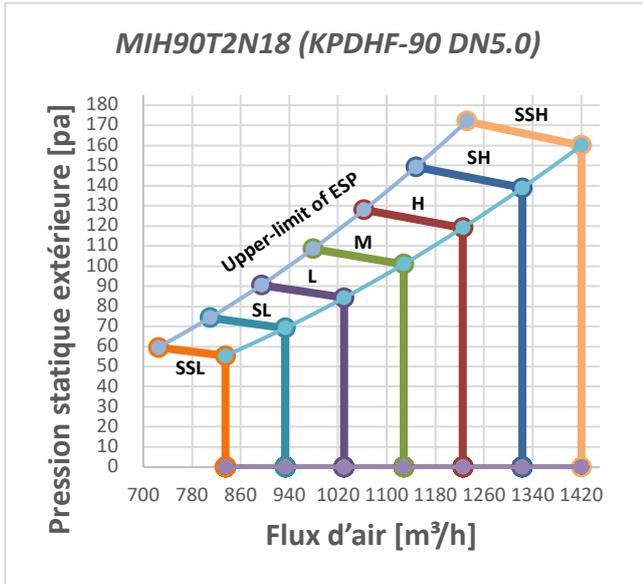


Illustration 9.10 : MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)

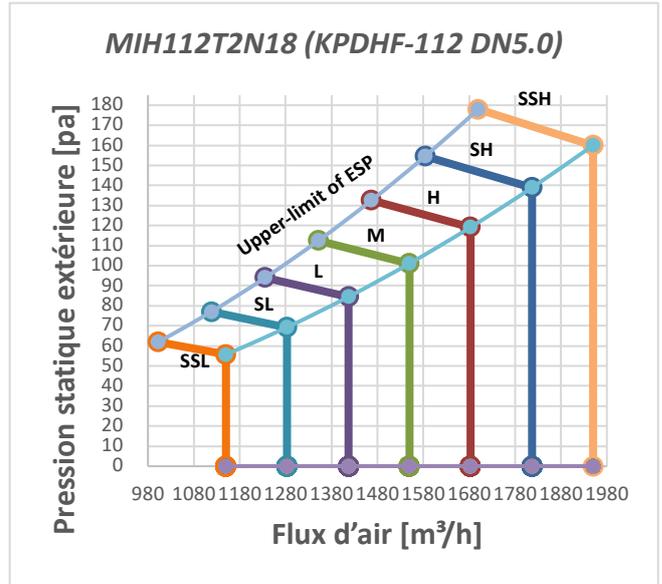


Illustration 9.12 : MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)

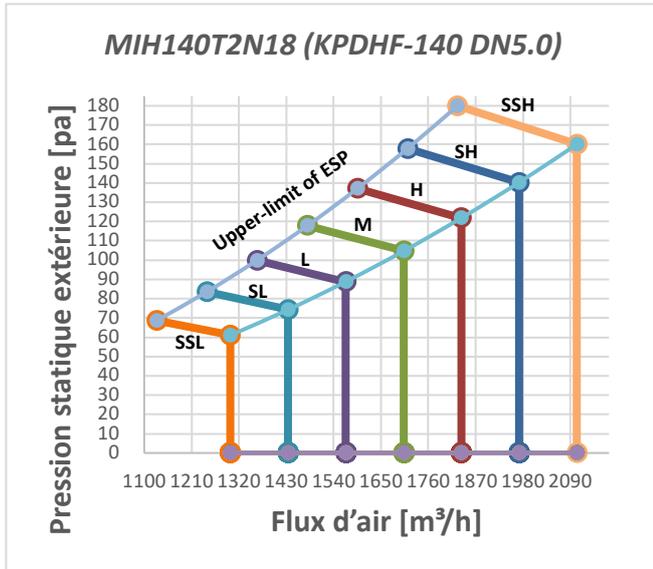
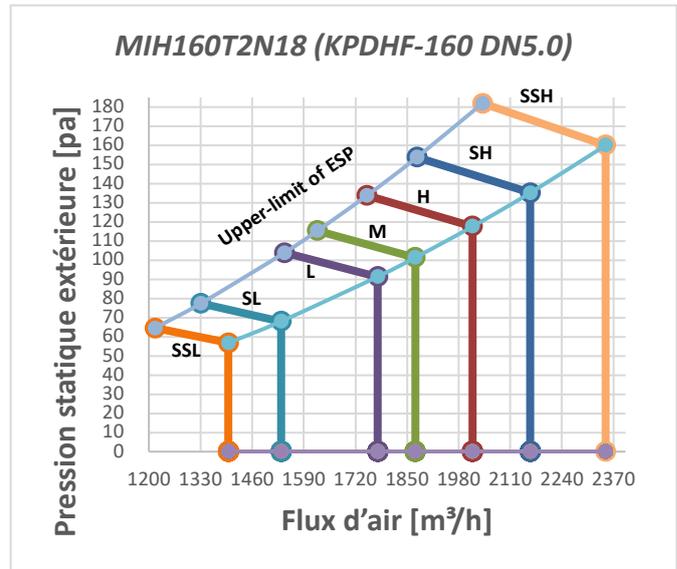


Illustration 9.13 : MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)



9.2.2 Comment lire le diagramme (mode flux d'air constant)

L'axe vertical est la pression statique externe (Pa) tandis que l'axe horizontal représente le débit d'air (m³/h). Courbe caractéristique de la régulation de la vitesse des ventilateurs « SSH », « SH », « H », « M », « L », « SL » et « SSL ».

Pour MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0), en pare-brise « H », lorsque la pression statique externe est inférieure à 122 Pa, le débit d'air conserve 1837 m³/h, mais lorsque la pression statique externe est supérieure à 122 Pa, le débit d'air commence à diminuer, et la pression statique externe maximale admissible est de 137 Pa.

9.3 Mode vitesse constante

9.3.1 Diagramme des performances du ventilateur

Illustration 9.17 : MIH45T2N18 (KPDHF-45 DN5.0)



Illustration 9.19 : MIH71T2N18 (KPDHF-71 DN5.0)

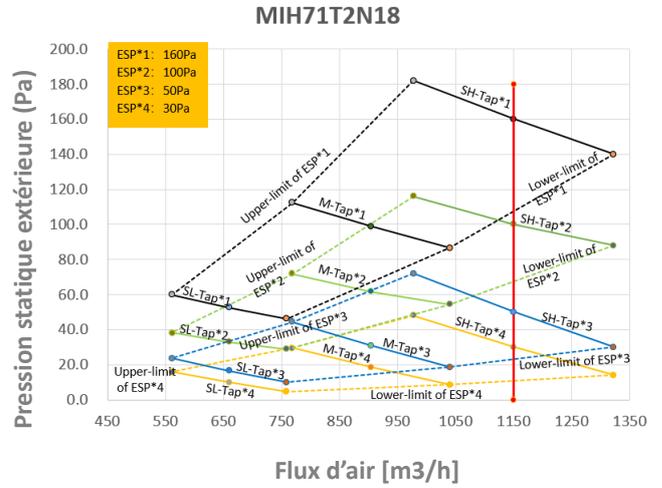


Illustration 9.21 : MIH90T2N18 (KPDHF-90 DN5.0)

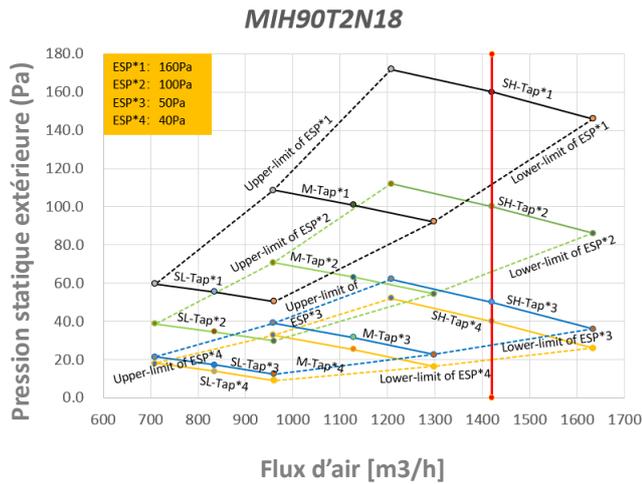


Illustration 9.22 : MIH112T2N18 (KPDHF-112 DN5.0)

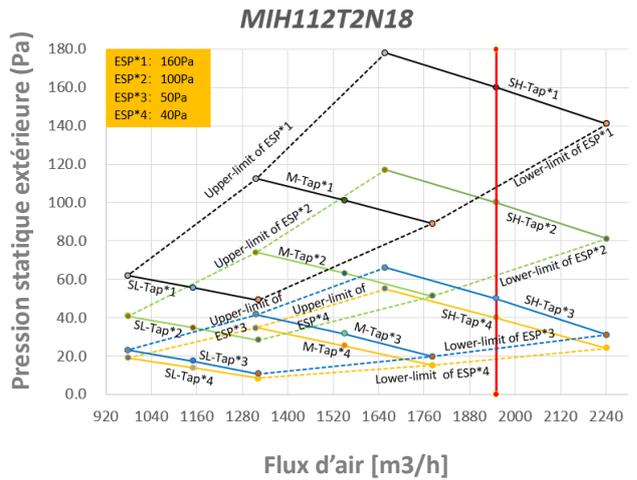


Illustration 9.24 : MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0)

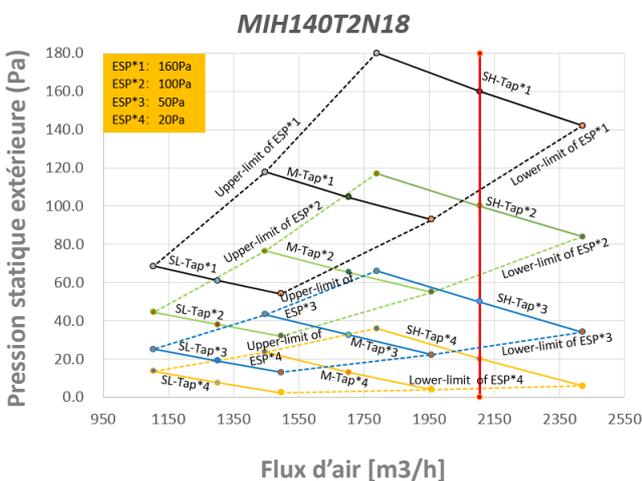
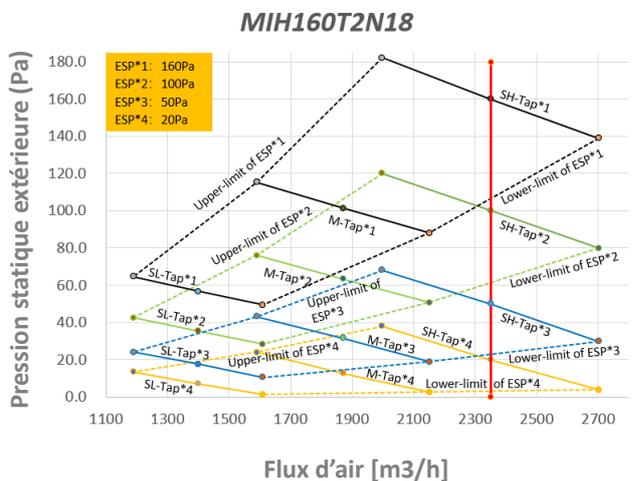


Illustration 9.25 : MIH160T2N18 (KPDHF-160 DN5.0)



Unités intérieures VRF

9.3.2 Comment lire le diagramme (mode vitesse constante)

L'axe vertical est la pression statique externe (Pa) tandis que l'axe horizontal représente le débit d'air (m^3/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 MIH140T2N18 (KPDHF-140 DN5.0), 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 2105 m^3/h et la plage de pression statique externe admissible est de 34 à 66.

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>