



MANUEL DES DONNÉES D'INGÉNIERIE

Gainable à haute pression statique VRF IDU

MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)

MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)

MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)

MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)

MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)

MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)

Gainable de pression statique élevée

1	Spécifications	4
2	Dimensions	6
3	Installation de l'unité.....	8
4	Schéma de tuyauteries	10
5	Schéma de câblages.....	11
6	Tableaux de capacité	13
7	Caractéristiques électriques.....	14
8	Niveaux sonores	15
9	Performance du ventilateur	17

Unités intérieures VRF

1 Spécifications

MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0) / MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0) / MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)

Tableau 1.3 : Spécifications

Référence de modèle			MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0) DN5.0	MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)	MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz		
Refroidissement ¹	Capacité	kW	20,0	25,2	28,0
		kBut/h	68,3	86,0	95,6
	Entrée	W	780	780	780
Chauffage ²	Capacité	kW	22,5	26,0	31,5
		kBut/h	76,8	88,7	107,5
	Entrée	W	780	780	780
Moteur du ventilateur	Type		CC		
	Nombre		1		
Serpentin	Nombre de rangées		3	3	3
	Hauteur tube x hauteur rangée	mm	21×13,37		
	Espacement des ailettes	mm	1,5	1,5	1,5
	Type d'ailettes		Aluminium hydrophile		
	Diamètre extérieur et type de tube	mm	Rainure interne Φ7		
	Dimensions (L×H×L)	mm	1050×588×40,1	1050×588×40,1	1050×588×40,1
	Nombre de circuits		14	14	14
Débit d'air ³		m³/h	4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820	4700/4387/4073/3760/3447/3133/2820
Pression statique extérieure ⁴		Pa	200(0-400)		
Niveau de pression acoustique ⁵		dB(A)	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42	51/50/48/46/44/43/42
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62	74/72/70/68/66/64/62
Unité	Dimensions nettes ⁶ (L×H×P)	mm	1300×580×900		
	Dimensions de l'emballage (L×H×P)	mm	1530×730×1060		
	Poids net/brut	kg	125/150	125/150	125/150
Type de réfrigérant			R410A/R32		
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/2,6		
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz	mm	Φ9.52/Φ19.1		Φ12.7/Φ22.2
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Φ32		

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 7,5 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 7,5 m avec une différence de niveau de 0.
3. 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.
4. Gamme de pression statique extérieure en fonctionnement stable. (Remarque : le réglage de la pression statique en dehors de la gamme de pression statique optimale de l'unité 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.)
5. 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 1,4 m sous l'appareil dans une chambre anéchoïque.
6. La dimension correspond uniquement à la taille du corps, à l'exclusion de la taille de la cosse d'installation, du tuyau de raccordement en cuivre, etc. Pour les dimensions détaillées, veuillez vous référer au manuel d'installation.

Toutes les spécifications sont mesurées à une pression statique externe standard

MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0) / MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0) / MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)

Tableau 1.4 : Spécifications

Référence de modèle			MIH400T1N1 (KPDUF-400 DN5.0)	MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)	MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)
Alimentation électrique			1 phase, 220-240 V, 50 Hz		
Refroidissement ¹	Capacité	kW	40,0	45,0	56,0
		kBut/h	136,5	153,6	191,1
	Entrée	W	1850	1850	2030
Chauffage ²	Capacité	kW	45,0	56,0	63,0
		kBut/h	153,6	191,1	215,0
	Entrée	W	1850	1850	2030
Moteur du ventilateur	Type		CC		
	Nombre		1		
Serpentin	Nombre de rangées		3	3	4
	Hauteur tube x hauteur rangée	mm	21x13,37		
	Espacement des ailettes	mm	1,5	1,5	1,5
	Type d'ailettes		Aluminium hydrophile		
	Diamètre extérieur et type de tube	mm	Rainure interne Φ7		
	Dimensions (LxHxL)	mm	1600x588x40,1	1600x588x40,1	1600x588x42,7
	Nombre de circuits		14	14	14
Débit d'air ³		m³/h	7500/7000/6500/6000/5500/5000/4500	7500/7000/6500/6000/5500/5000/4500	8400/7840/7280/6720/6160/5600/5040
Pression statique extérieure ⁴		Pa	300 (0-400)		
Niveau de pression acoustique ⁵		dB(A)	58/56/54/52/50/49/48	58/56/54/52/50/49/48	59/58/56/54/53/51/49
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	79/78/76/74/72/70/67	79/78/76/74/72/70/67	81/80/77/75/73/71/69
Unité	Dimensions nettes ⁶ (LxHxP)	mm	1850x580x900		
	Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	2080x730x1060		
	Poids net/brut	kg	166/204	166/204	170/208
Type de réfrigérant			R410A/R32		
Pression de conception (h/L)		MPa	4,4/2,6		
Raccordements des tuyauteries	Tuyau de liquide/gaz	mm	Φ12.7/Φ25.4		Φ15.9/Φ28.6
	Tuyauterie de drainage	mm	DIAM. EXT. Φ32		

Remarques :

- Température à l'intérieur 27 °C DB, 19 °C WB ; temp. 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 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 : le réglage de la pression statique en dehors de la gamme de pression statique optimale de l'unité 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 1,4 m sous l'appareil dans une chambre anéchoïque.
- La dimension correspond uniquement à la taille du corps, à l'exclusion de la taille de la cosse d'installation, du tuyau de raccordement en cuivre, etc. Pour les dimensions détaillées, veuillez vous référer au manuel d'installation.

Toutes les spécifications sont mesurées à une pression statique externe standard

Unités intérieures VRF

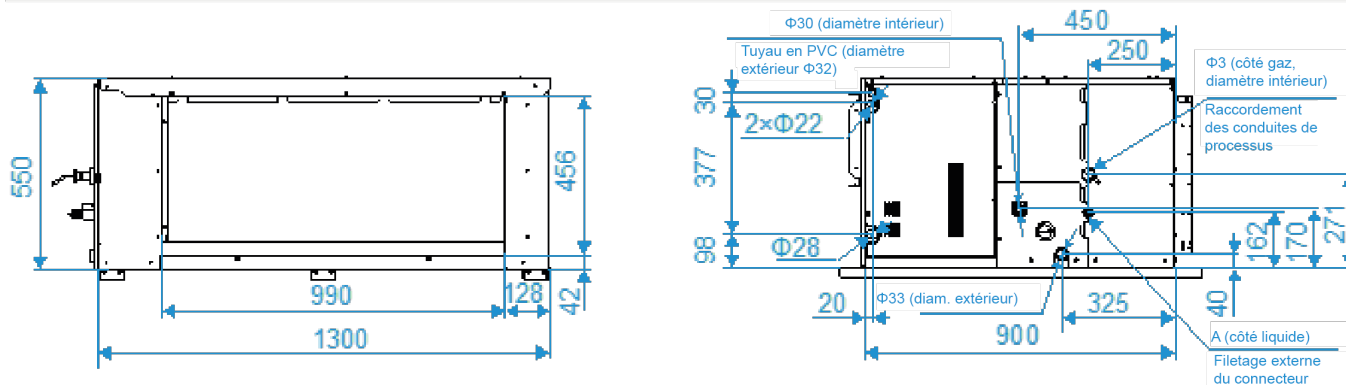
2 Dimensions

2.1 Dimensions de l'unité

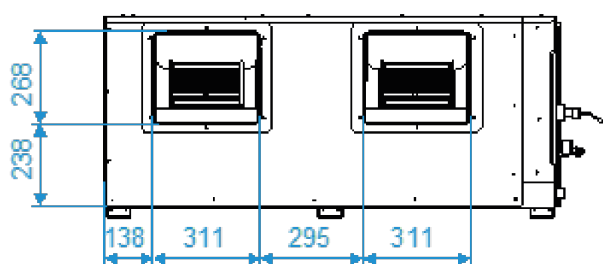
MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0) /MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0) /MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)

III. 2.2 : dimensions (unité : mm)

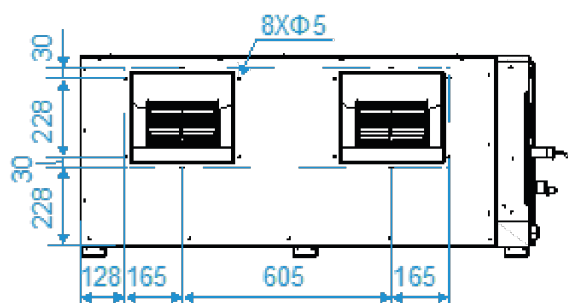
Aspect et dimensions des entrées d'air, de la tuyauterie, des tuyaux de drainage, du trou du câble d'alimentation et du trou du câble de communication :



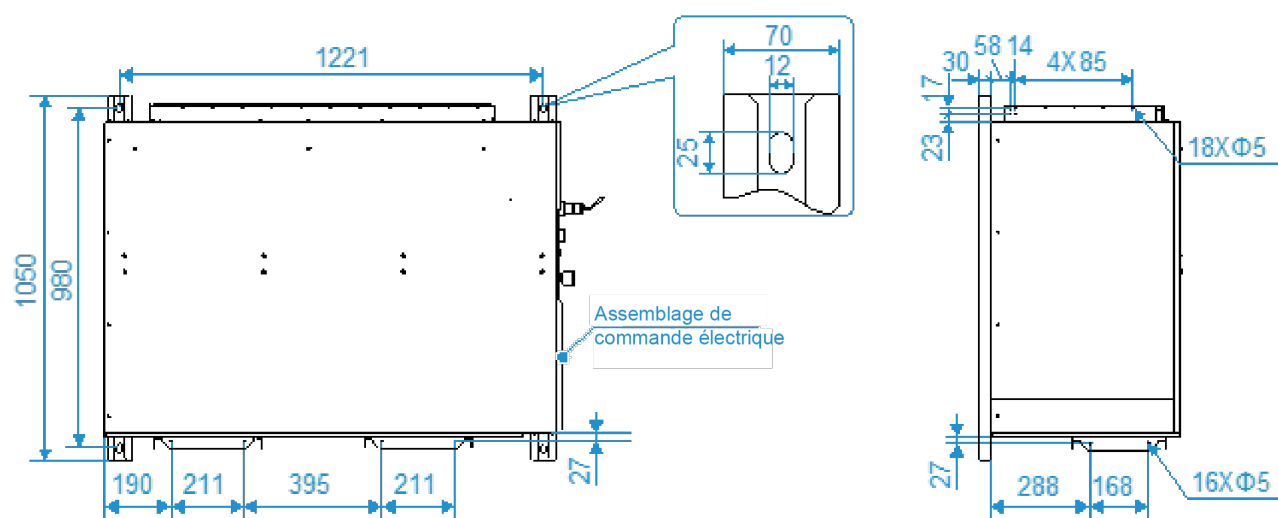
Dimensions des sorties d'air :



Dimensions du trou d'installation du gainable d'air après retrait de la bride de sortie d'air :



Dimensions des pattes et du trou de vis de la bride de sortie/entrée d'air :

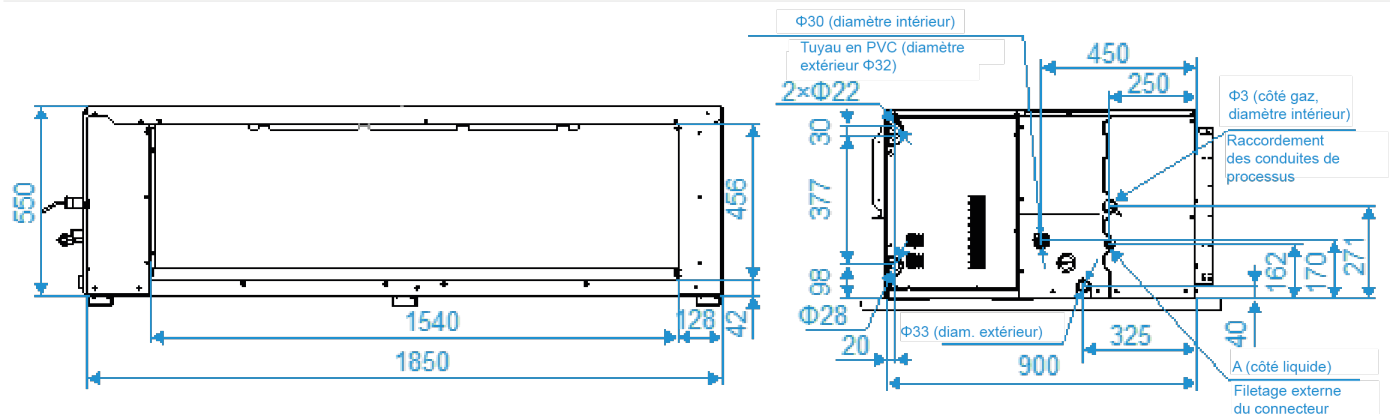


Capacité (kW)	A
20. 0 ≤ kW ≤ 22. 4	5/8-18 UNF
22. 4 < kW ≤ 33. 5	3/4-16 UNF

MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0) / MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0) / MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)

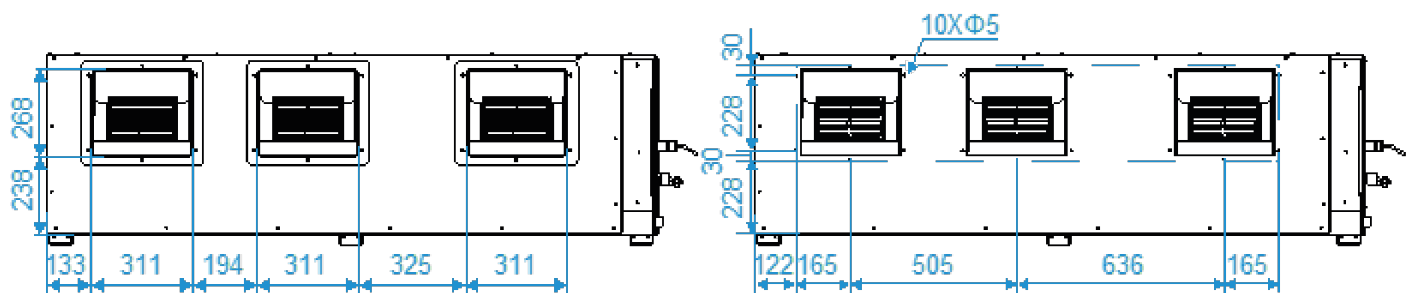
III. 2.3 : dimensions (unité : mm)

Aspect et dimensions des entrées d'air, de la tuyauterie, des tuyaux de drainage, du trou du câble d'alimentation et du trou du câble de communication :

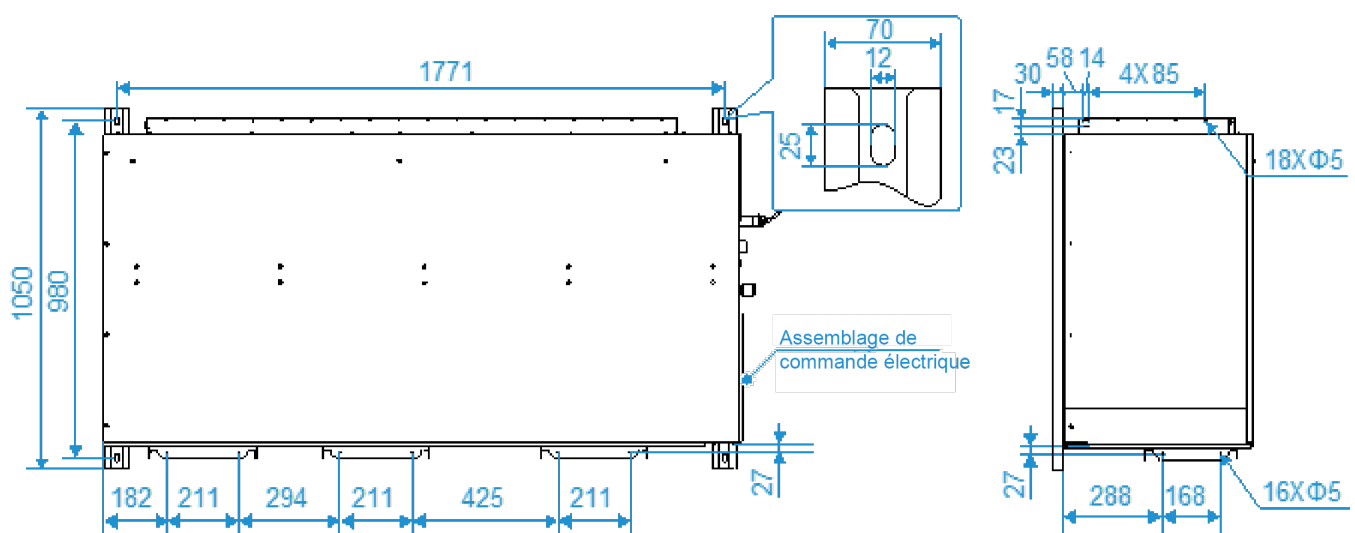


Dimensions des sorties d'air :

Dimensions du trou d'installation du gainable d'air après retrait de la bride de sortie d'air :



Dimensions des pattes et du trou de vis de la bride de sortie/entrée d'air :



Capacité (kW)	A
33.5 < kW ≤ 40.0	3/4-16 UNF
40.0 < kW ≤ 56.0	7/8-14 UNF

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 :
 - Où l'exposition directe à la radiation d'une source de chaleur à haute température ou lorsqu'une interférence d'une source de rayonnement électromagnétique peut se produire.
 - Où la poussière ou la saleté peut affecter les échangeurs thermiques.
 - Dans des endroits exposés à l'huile ou à des gaz corrosifs ou nocifs, tels que des gaz acides ou alcalins.
 - Lorsque l'exposition au sel peut se produire, tel que sur la côte.
 - Où des matières inflammables sont présentes.
 - Où l'exposition à un air gras peut se produire, comme dans une cuisine.
 - Lorsque l'exposition à une très haute humidité peut se produire, comme dans une laverie.
- Les unités doivent être installées où :
 - Le plafond est horizontal et capable de supporter le poids de l'unité.
 - Il n'existe aucun obstacle qui pourrait entraver l'entrée et la sortie d'air de l'unité.
 - La sortie d'air de l'unité peut atteindre tout la pièce.
 - Il y a assez d'espace pour y accéder au cours de l'installation, l'entretien et la maintenance.
 - La tuyauterie de réfrigération et les tuyaux de purge peuvent facilement être connectés aux systèmes de tuyauterie de réfrigération et de tuyauterie de purge.
 - Une ventilation à circuit court (où l'air de sortie renvoie rapidement à une entrée d'air de l'unité) ne se produira pas.

3.2 Exigences liées à l'espace

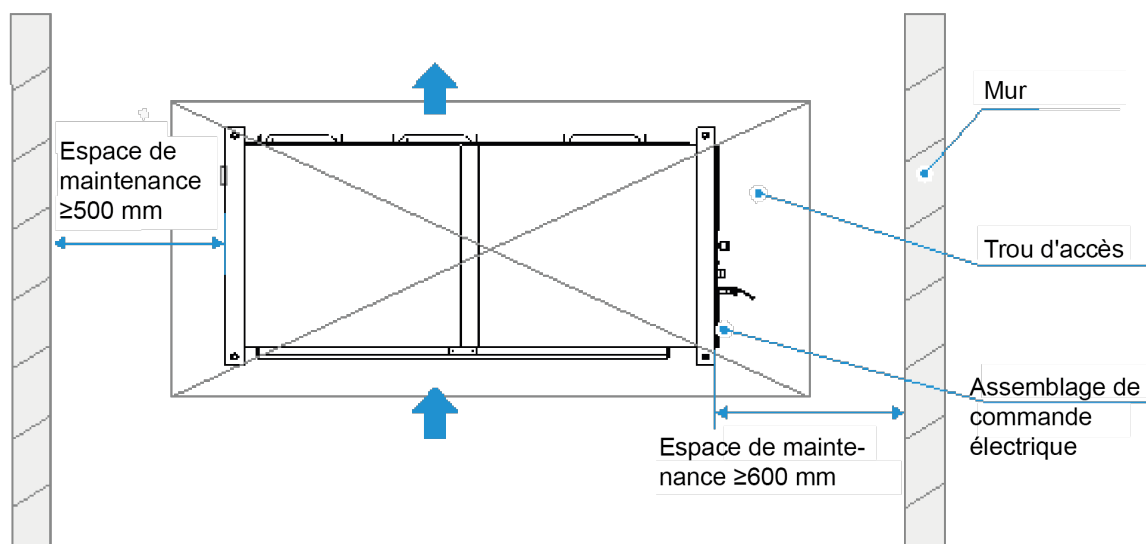
MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0) / MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0) / MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)

MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0) / MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0) / MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)

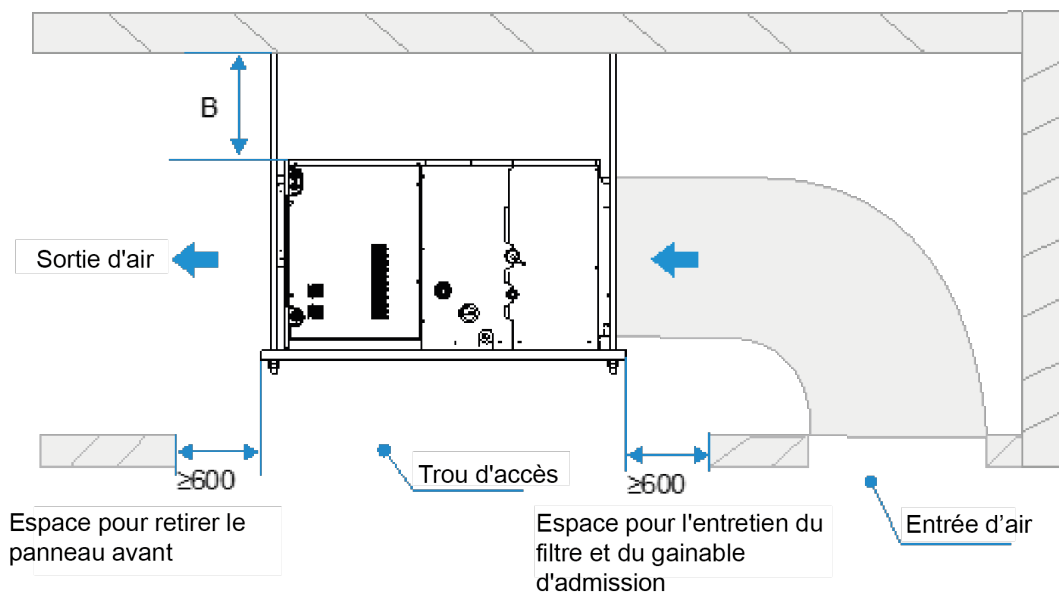
Illustration 3.2 : Exigences en termes d'espace du gainable de pression statique élevée (unité : mm)

Vue de dessous

(Unité : mm)



Vue latérale

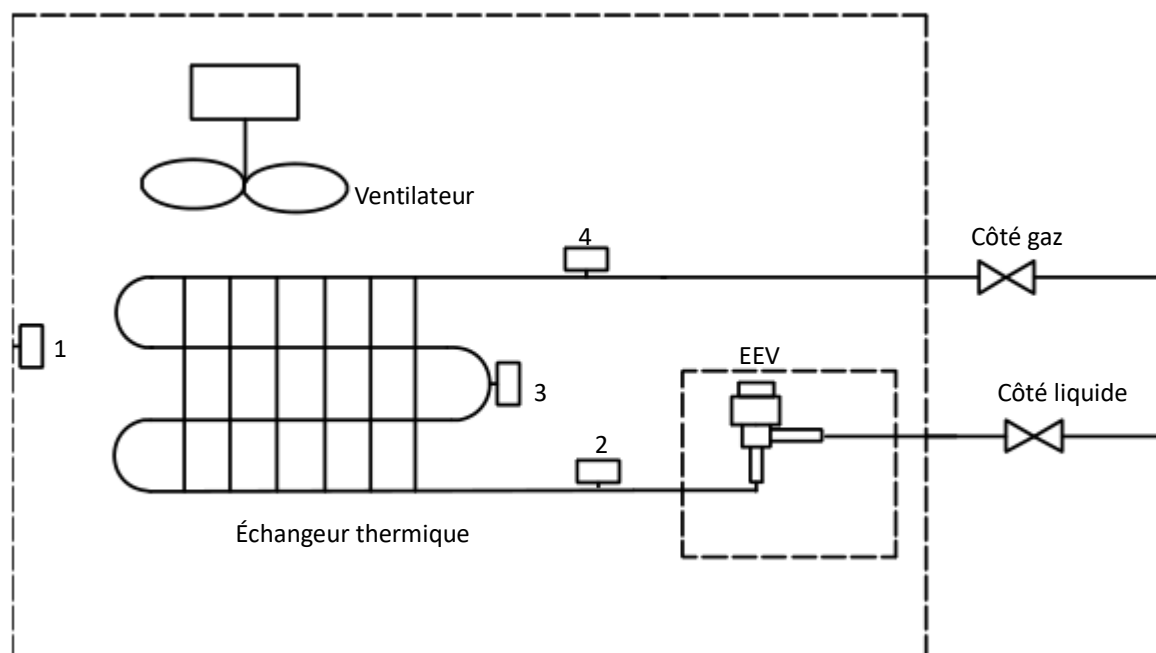


Remarques pour les installateurs et les ingénieurs de support

1. La distance entre l'unité intérieure et le toit (B) doit être supérieure à 50 mm pour installer le gainable d'air.
2. Le moteur et le ventilateur peuvent être maintenus depuis le dessus de l'unité intérieure ou depuis la sortie d'air. Si l'entretien est effectué depuis le dessus de l'unité intérieure, la distance entre l'unité intérieure et le toit doit être supérieure à 600 mm. Si l'entretien est effectué depuis la sortie d'air, la distance entre l'unité intérieure et le toit doit être supérieure à 50 mm, avec une distance minimale de 600 mm autorisée pour retirer le panneau avant.

4 Schéma de tuyauteries

Illustration 4.1 : Schéma de la tuyauterie



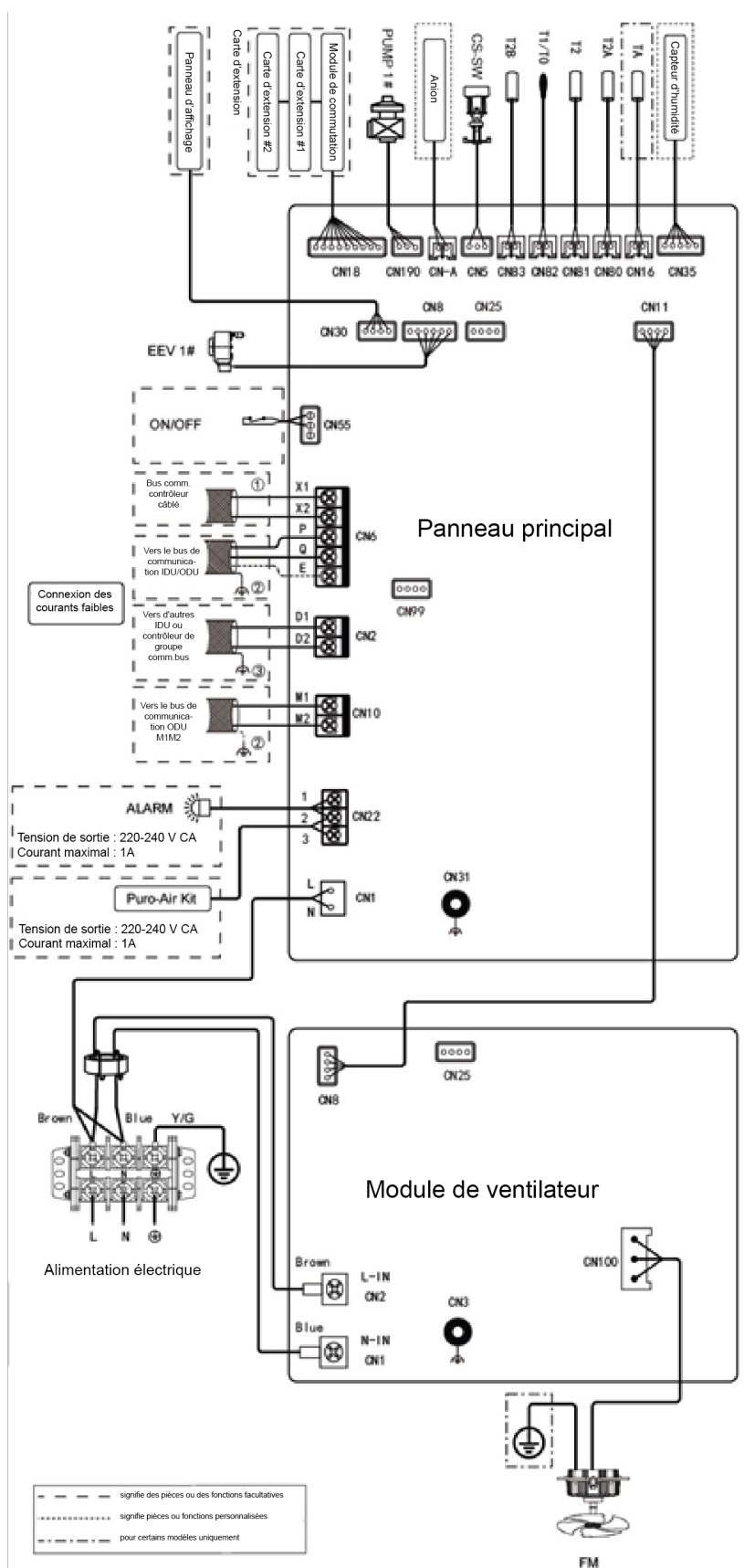
Légende		
1	T1	Capteur de température de l'air d'entrée
2	T2A	Capteur de température de conduite de liquide
3	T2	Capteur de température du tuyau moyen
4	T2B	Capteur de température du tuyau de gaz
5	EEV	Vanne d'expansion électronique
6	VENTILATEUR	Moteur du ventilateur

5 Schéma de câblages

MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0) / MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0) / MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)

MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0) / MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0) / MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)

Illustration 5.2 : Schéma de câblage des gainables



Unités intérieures VRF

Légende			
Code	Nom	Code	Nom
XS XP	Connecteurs	T1	Capteur de température de l'air d'entrée
TA	Capteur de température de la conduite de vapeur*	T2B	Capteur de température du tuyau de gaz
CS-SW	Commutateur de niveau d'eau	T0	Capteur de température d'entrée d'air frais*
EEV	Vanne d'expansion électronique	ALARME	Sortie Alarme
Anion	Module de stérilisation	FM	Moteur CC du ventilateur
T2A	Capteur de température de conduite de liquide	ON/OFF	Télécommande ON/OFF
T2	Capteur de température du tuyau moyen		

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

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 X1X2 peuvent être connectés au contrôleur filaire.
- 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 : Gainable à haute pression statique, capacité de refroidissement

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
MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)	17,7	16,1	18,9	16,5	19,8	16,8	20,0	16,3	20,2	15,8	20,8	15,1	21,2	14,4
MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)	22,3	20,3	23,8	20,8	24,9	21,1	25,2	20,5	25,5	19,9	26,1	18,9	26,7	18,1
MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)	24,8	22,6	26,4	23,1	27,6	23,4	28,0	22,8	28,3	22,1	29,0	21,0	29,7	20,1
MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)	35,4	32,1	37,7	32,9	39,5	33,4	40,0	32,5	40,4	31,5	41,5	30,0	42,4	28,7
MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)	39,8	36,1	42,4	37,0	44,4	37,5	45,0	36,6	45,4	35,4	46,6	33,7	47,6	32,2
MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)	49,5	45,5	52,8	46,5	55,2	47,0	56,0	45,8	56,5	44,3	58,0	42,1	59,3	40,8

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 7.2 : Capacité de chauffage du gainable de pression statique élevée

Modèle	Température de l'air intérieur (°C DB)					
	16	18	20	21	22	24
	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC	SHC
MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)	23,9	23,6	22,5	21,8	21,2	19,6
MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)	27,6	27,3	26,0	25,2	24,4	22,6
MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)	33,4	33,1	31,5	30,6	29,6	27,4
MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)	47,7	47,3	45,0	43,7	42,3	39,2
MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)	59,4	58,8	56,0	54,3	52,6	48,7
MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)	66,8	66,2	63,0	61,1	59,2	54,8

Abréviations :

SHC : Capacité calorifique sensible (kW)

Remarques :

1. Les cellules grisées indiquent un état nominal

Unités intérieures VRF

7 Caractéristiques électriques

Tableau 8.1 : Caractéristiques électriques du gainable de pression statique élevée

Modèle	Alimentation électrique						Moteur du ventilateur intérieur	
	Hz	Volts (V)	Volts min.	Volts max.	MCA (A)	MFA (A)	Puissance de sortie nominale (W)	FLA (A)
MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)	50	220-240	198	264	8,19	30	920	6,55
MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)	50	220-240	198	264	8,19		920	6,55
MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)	50	220-240	198	264	8,19		920	6,55
MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)	50	220-240	198	264	12,98		2300	10,38
MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)	50	220-240	198	264	12,98		2300	10,38
MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)	50	220-240	198	264	15,49		2300	12,39

Abréviations :

MCA : Ampères de circuit min. (A), qui est utilisé pour sélectionner la taille minimale du circuit afin de garantir un fonctionnement sûr sur une longue période.

MFA : Max. ampères du fusible (A), qui sert à sélectionner le disjoncteur.

FLA : Ampères de charge totale (A), qui correspond au courant à pleine charge du moteur du ventilateur intérieur (fonctionnement fiable au réglage de vitesse le plus rapide).

8 Niveaux sonores

8.1 Généraux

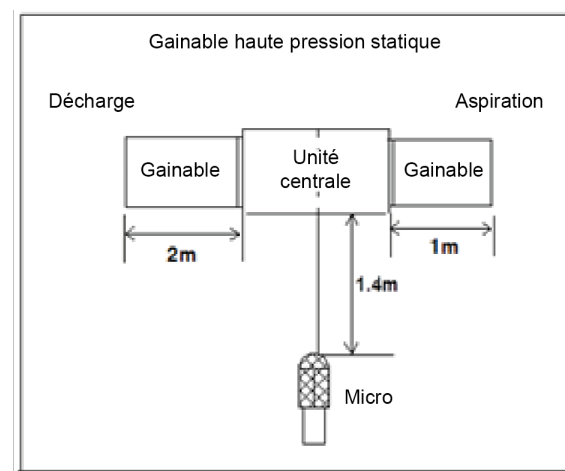
Tableau 8.1 : Niveaux de pression acoustique du gainable de pression statique élevée¹

Référence de modèle	Niveaux de pression acoustique dB (A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)	51	50	48	46	44	43	42
MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)	51	50	48	46	44	43	42
MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)	51	50	48	46	44	43	42
MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)	58	56	54	52	50	49	48
MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)	58	56	54	52	50	49	48
MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)	59	58	56	54	53	51	49

Remarques :

1. Les niveaux de pression acoustique sont mesurés 1.4m sous l'unité dans une chambre anéchoïque. 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 du gainable de pression statique élevée



8.2 Niveaux par bandes d'octave

Ill. 8.8 : Niveaux par bandes d'octave MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)

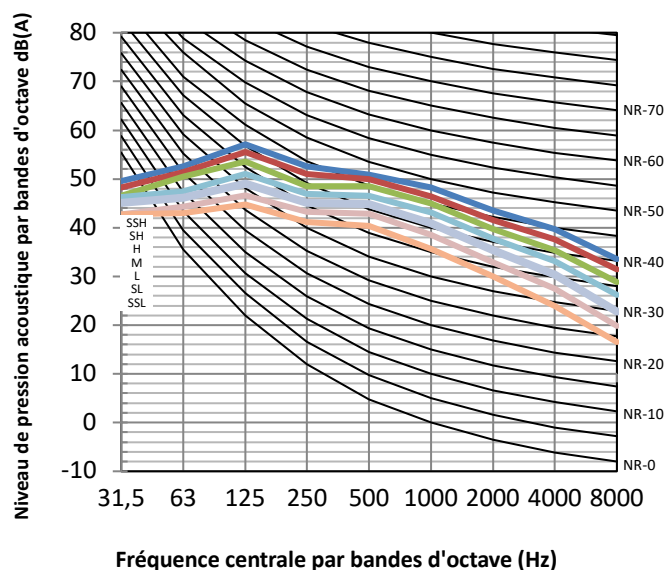
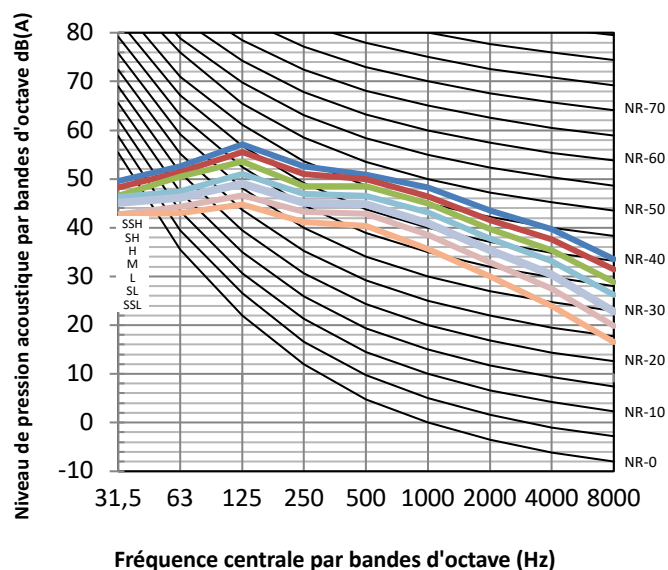
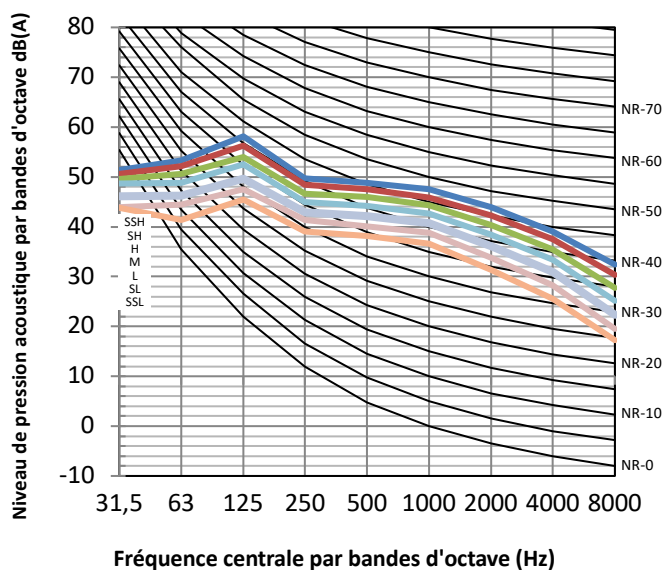


Illustration 8.9 : Niveaux par bandes d'octave MIH224T1N18

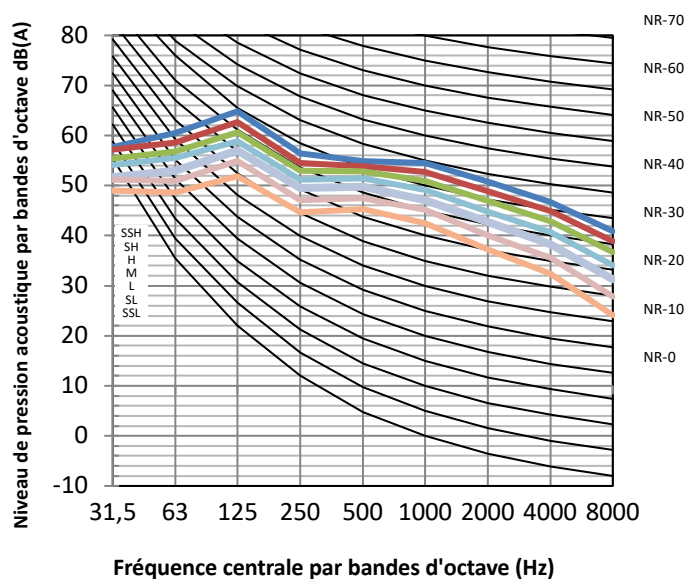


Unités intérieures VRF

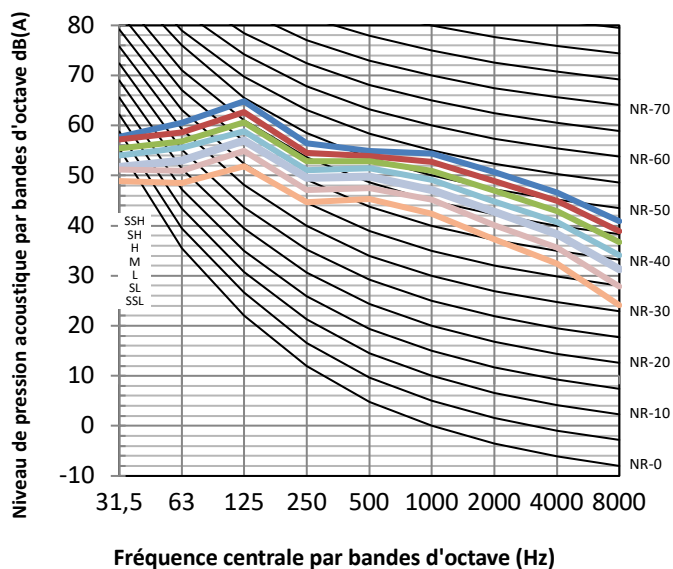
III. 8.12 : Niveaux par bandes d'octave MIH335T1N18



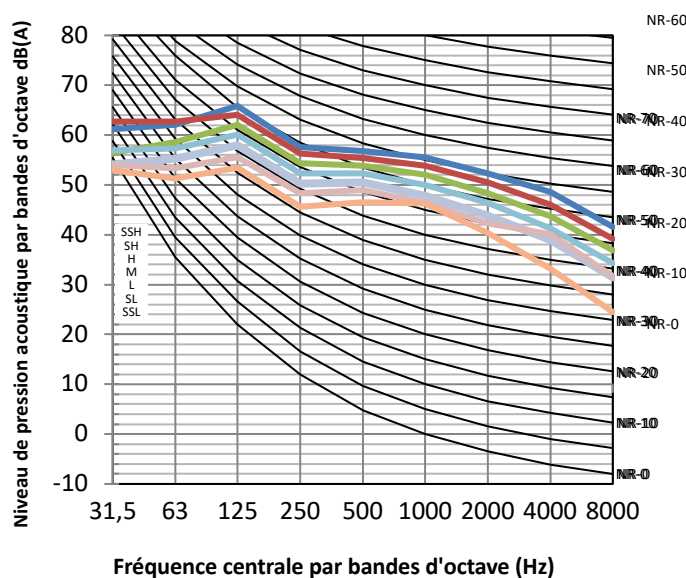
III. 8.13 : Niveaux par bandes d'octave MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)



III. 8.14 : Niveaux par bandes d'octave MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)



III. 8.15 : Niveaux par bandes d'octave MIH560T1N18 (KPDUF-560 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 le « ↵ » pour accéder à l'interface de réglage des paramètres, 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 réglage des paramètres. Le réglage des paramètres se terminera également après 60 s d'inactivité

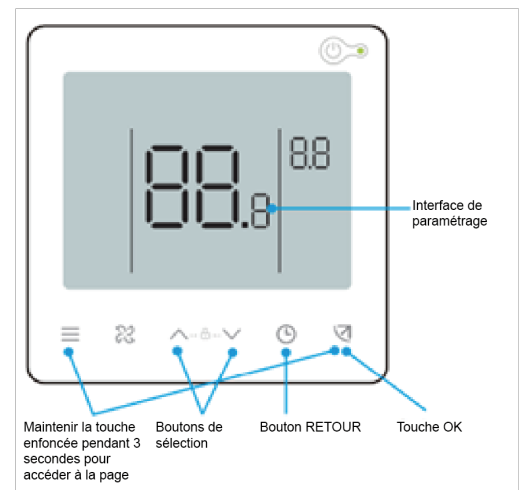


Tableau 9.1 : Réglage du mode

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 9.7 : MIH200T1N18 (KPDUF-200 DN5.0)

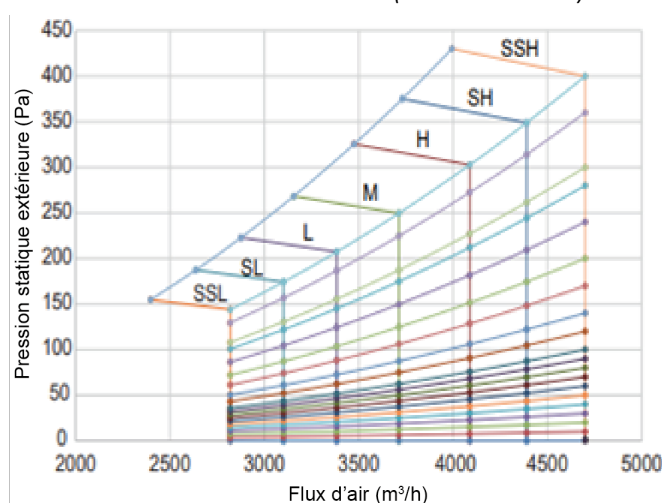


Illustration 9.9 : MIH252T1N18 (KPDUF-252 DN5.0)

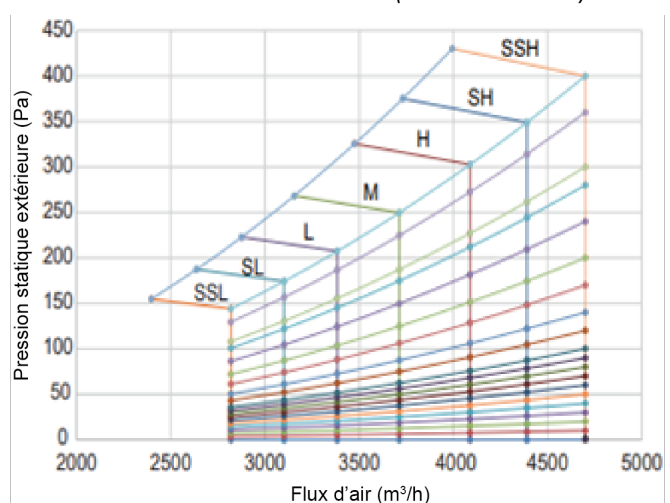


Illustration 9.10 : MIH280T1N18 (KPDUF-280 DN5.0)

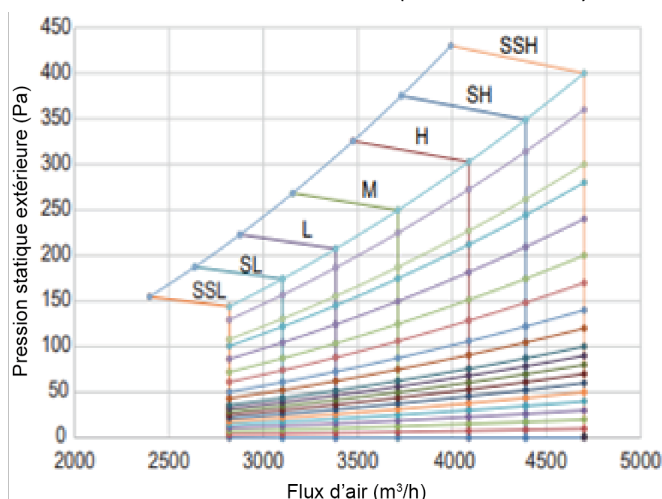


Illustration 9.12 : MIH400T1N18 (KPDUF-400 DN5.0)

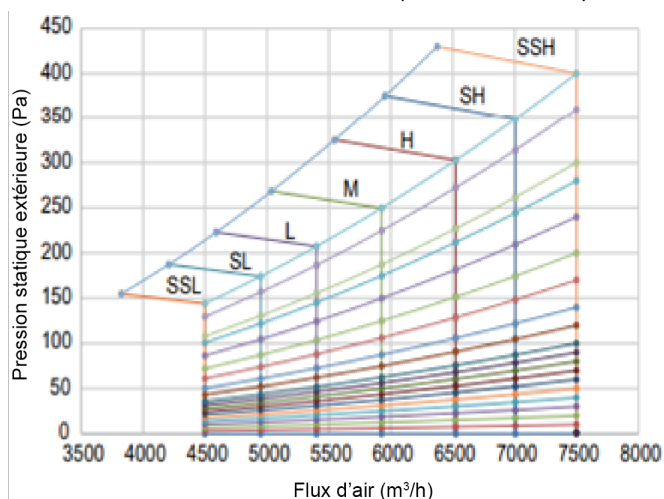


Illustration 9.13 : MIH450T1N18 (KPDUF-450 DN5.0)

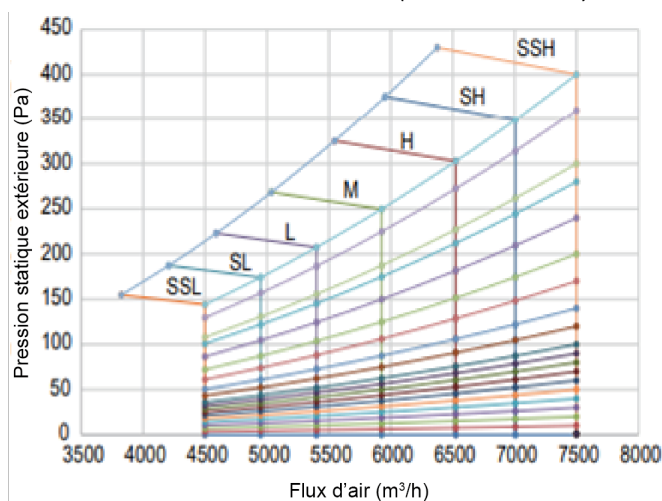
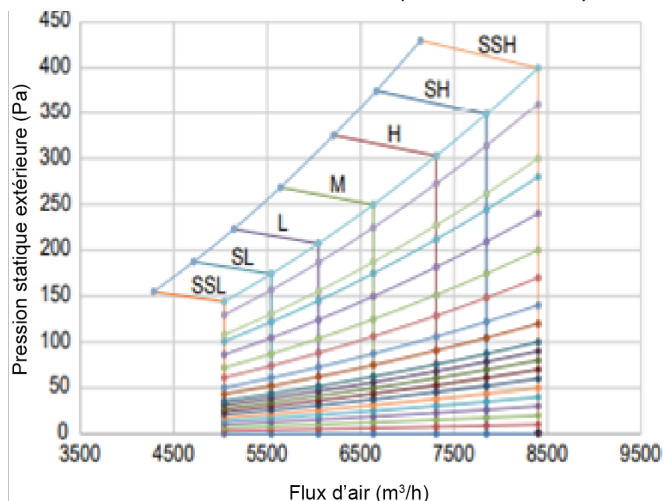


Illustration 9.14 : MIH560T1N18 (KPDUF-560 DN5.0)



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 MIH140T1N18, en pare-brise « H », lorsque la pression statique externe est inférieure à 195 Pa, le débit d'air conserve 2120 m³/h, mais lorsque la pression statique externe est supérieure à 195 Pa, le débit d'air commence à diminuer, et la pression statique externe maximale admissible est de 204 Pa.

9.3 Mode vitesse constante

9.3.1 Définir les paramètres de pression statique externe

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 le « ↵ » pour accéder à l'interface de réglage des paramètres, et « n00 » s'affichera.

② Lorsque « n00 » est affiché, appuyez sur le « ↵ » pour saisir le paramètre de la pression statique. Utilisez « ▲ » et « ▼ » pour régler les valeurs des paramètres de demande, et appuyez sur les touches « ↵ » pour confirmer.

③ Appuyez sur « ⌚ » pour revenir au menu précédent et quitter le réglage des paramètres. Le réglage des paramètres se terminera également après 60 s d'inactivité

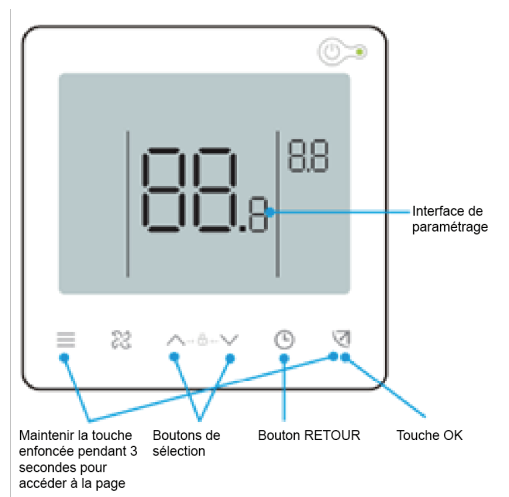


Tableau 9.1 : Réglage (5,6-16kW) de la pression statique externe

Menu de premier niveau	Menu de deuxième niveau	Description	Défaut
N00	00/01/02/03/04/05/~ /19	Niveau de pression statique	08(5.6-11.2kW) 10(12.5-16.0kW)

Niveau	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pression statique (Pa)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200	220	250

Tableau 9.2 : Réglage (20-56kW) de la pression statique externe

Menu de premier niveau	Menu de deuxième niveau	Description	Défaut
N00	00/01/02/03/04/05/~ /19	Niveau de pression statique	14(20-33.5kW) 17(40-56kW)

Niveau	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Pression statique (Pa)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	170	200	240	280	300	360	400

Remarques :

1. Ce qui précède n'est qu'un exemple du contrôleur câblé 865. Si vous choisissez d'autres contrôleurs, veuillez vous référer à leurs manuels pour le réglage.

9.3.2 Diagramme des performances du ventilateur

Illustration 9.21 : MIH200T1N18 (KPDF-200 DN5.0)

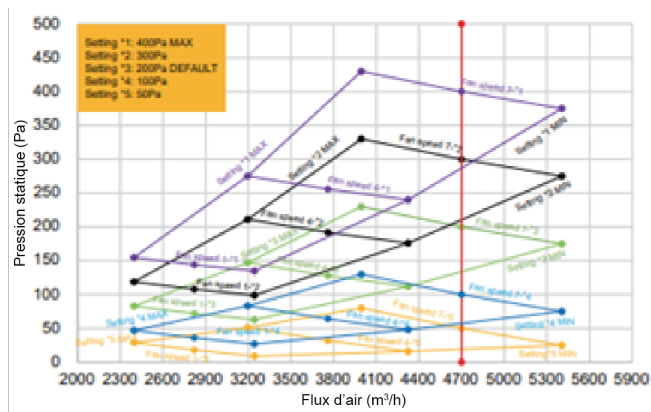


Illustration 9.23 : MIH252T1N18 (KPDF-252 DN5.0)

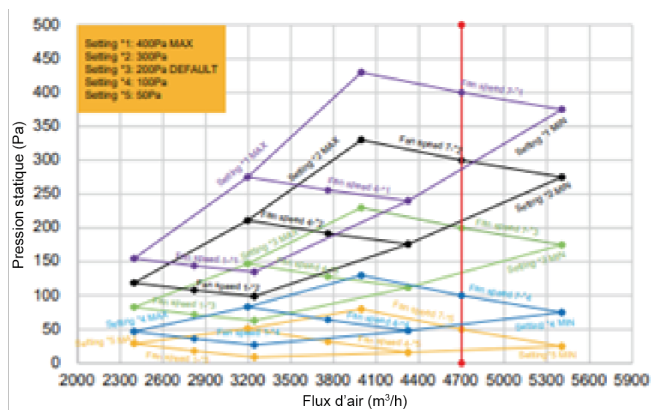


Illustration 9.24 : MIH280T1N18 (KPDF-280 DN5.0)

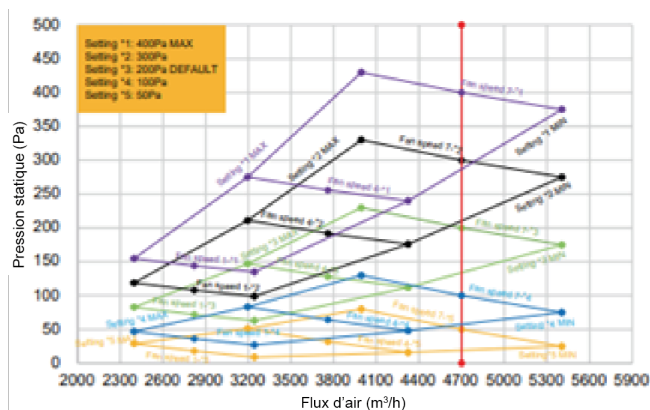


Illustration 9.26 : MIH400T1N18 (KPDF-400 DN5.0)

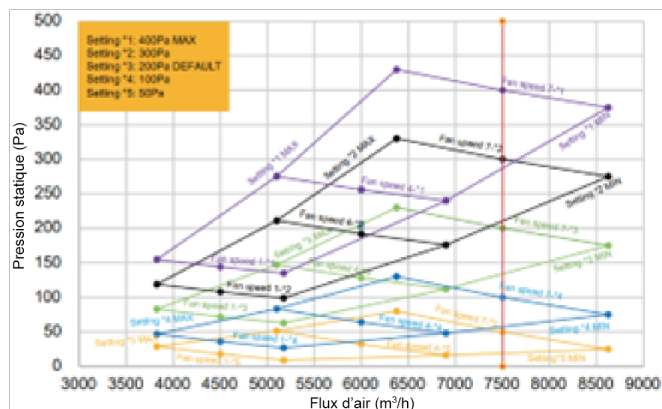


Illustration 9.27 : MIH450T1N18 (KPDF-450 DN5.0)

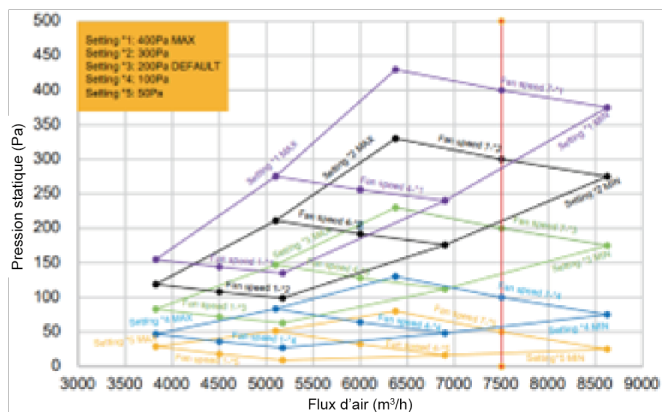
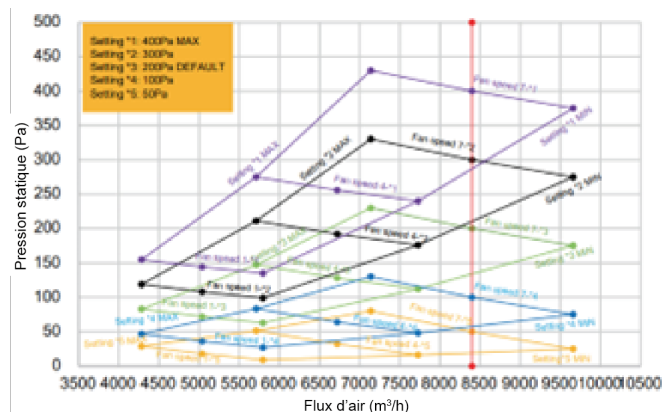


Illustration 9.28 : MIH560T1N18 (KPDF-560 DN5.0)



9.3.3 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 MIH140T1N18, dans le pare-brise « SH » et la pression statique de réglage « 100Pa », lorsque la pression statique externe est de 100Pa, le débit d'air est de 2400 m^3/h et la plage de pression statique externe admissible est de 85Pa à 115Pa.

T-V8T1HEU
Ver. 2023-7



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>