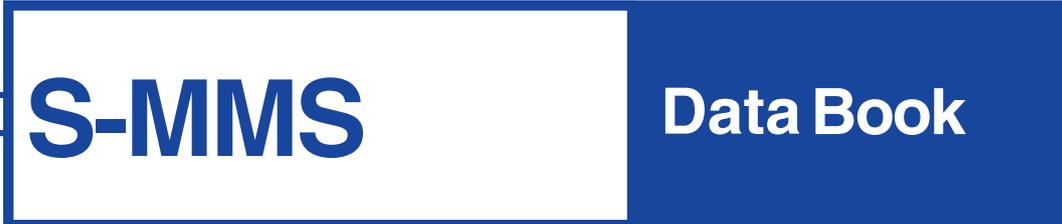


TOSHIBA

A graphic consisting of a horizontal rectangle divided into two sections. The left section is white with a blue border and contains the text 'S-MMS'. The right section is solid blue and contains the text 'Data Book'. Two horizontal lines extend from the left and right sides of the rectangle.

S-MMS

Data Book

Super Modular Multi System

Le manuel technique du système de récupération d'énergie Toshiba Super Modular Multi expose en détails les caractéristiques, les tableaux et les diagrammes de l'appareil pour vous permettre d'optimiser les performances des diverses applications.

Ces informations détaillées sont destinées à vous faciliter l'utilisation du système et de la large gamme d'applications traitées.

Il est recommandé d'utiliser le manuel technique conformément aux exigences des ouvrages de référence suivants :

Manuel de conception : n° de réf. A03-008

Manuel d'installation : n° de réf. A03-012

Manuel de réparation : n° de réf. A03-009

1	Avant-propos	1
2	Table des matières	2
3	Introduction.....	5
4	Présentation générale du système.....	9
5	Tableau de correction de puissance.....	21
6	Directives relatives aux liaisons	29
7	Diagramme de cycle de réfrigérant.....	35
8	Tableau des puissances sensibles	45
9	Performance à charge partielle	71
10	Directives relatives au câblage	85
11	Schéma électriques.....	95
	A. Schéma des raccords (câblage à fournir sur le lieu d'implantation)	
	B. Circuit interne	
12	Commandes	111
13	Caractéristiques techniques du ventilateur	133
	A. Pression statique	
	B. Profil de vitesse de l'air (diagramme de portée de l'air)	
14	Caractéristiques sonores(courbe NC).....	143
15	Données dimensionnelles	163
	A. Unités intérieures	
	B. Unités extérieures	
16	Caractéristiques techniques.....	189
	1. Modèles 50Hz	
	2. Modèles 60Hz	

Annexe

Mural (série 2)

Cassette 1-voie (série 2)

Gainable extra-plat



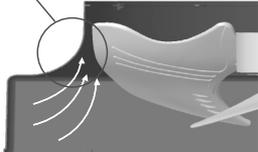
Introduction

Meilleure technologie au monde en matière d'économie d'énergie

Toshiba a atteint le sommet de la technologie en terme d'efficacité, de durabilité et de confort.

Nouveau pavillon d'aspiration haute performance (pavillon à débit régulier)

Bouche d'aspiration R élargie



Plus large, la bouche d'aspiration R permet d'obtenir un débit d'air plus régulier.

Moteur de ventilateur CC à rendement élevé

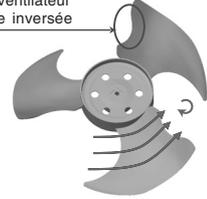
Rendement élevé/
Haute efficacité
Moteur CC

+ Puissance émise 600W
+ Entraînement à onde sinusoïdale



Nouveau ventilateur axial de grand diamètre (ailette remodelée)

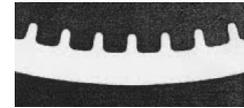
Pale de ventilateur circulaire inversée



Diamètre de ventilateur élargi
φ 630 → φ 710

La forme circulaire inversée permet de réduire l'interférence du débit d'air entre les pales et le tourbillon à l'arrière.

Canalisation de transfert d'énergie haute performance R410A



Configuration de la canalisation de transfert d'énergie

Système Tout-Inverter double

Inverter à commande vectorielle

Compresseur DC Twin Rotary à haute efficacité

Technologie de pointe : chaque module (unité extérieure simple) est équipé de deux (double) compresseurs DC Twin Rotary fonctionnant avec un gaz frigorigène R410A à haute performance. Le système fonctionne de manière optimale en terme d'économie d'énergie et de fiabilité.

-Montage :

Moins de liaisons et un rendement accru



Le plus petit diamètre de liaison jamais utilisé. Et ce, grâce au système Tout-Inverter avec compresseurs doubles et configuration automatique de l'unité extérieure.

Fiabilité accrue grâce à des caissons identiques



Les unités extérieures (1 module) ont la même taille et la même configuration. Le montage de base de chaque unité est donc identique. L'unité a été conçue à votre convenance et peut aisément se loger dans un montage de taille standard.

* Tous nos compresseurs sont des compresseurs de type Inverter

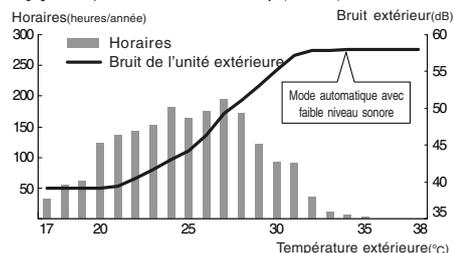
Economie de liaisons

Moins de conduites

Montage efficace

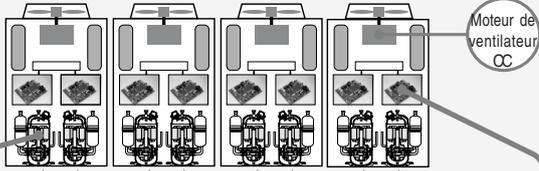
Mode automatique avec faible niveau sonore, uniquement disponible sur modèles avec compresseur double Inverter.

Basé sur les données climatologiques de 2000 de l'Institut des ingénieurs en Electricité et en Mécanique du Japon. Réglage des températures de la télécommande à Tokyo (8:00-21:00) à 27°.



Compresseur DC Twin Rotary à haute efficacité

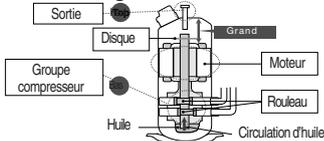
Les compresseurs DC Twin Rotary, sont parfaitement adaptés au R410A et peuvent être utilisés pour les unités extérieures (conversion au type Tout-Inverter)



Compresseur DC Twin Rotary haute efficacité monté sur chaque unité extérieure pour usage combiné ! (Conversion au type Tout Inverter)

Régulation active du débit d'huile

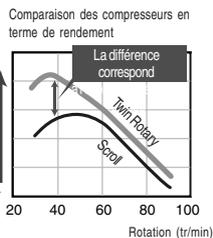
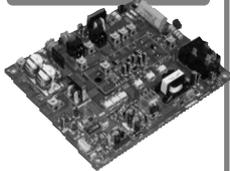
La clé de la fiabilité du système repose dans la régulation du débit d'huile.



La structure soumise à la compression par la rotation des rouleaux à l'intérieur du cylindre fixe permet une alimentation facile de la surface oscillante en huile. Les rouleaux de compression se déplacent dans le même sens que l'axe rotatif d'où l'émergence d'une résistance dans le sens de compression même à compression élevée. Rendement élevé et fiabilité sont de mise.

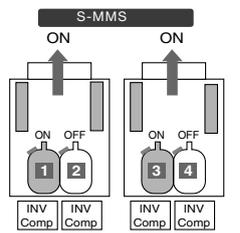
- Poids (par rapport à une unité classique) 67%
- Volume (par rapport à une unité classique) 61%
- Système agréable fonctionnant au réfrigérant haute pression R410A La résistance exercée sur l'axe vertical (rouleau) est faible.
- Plage de rotation 15-120 tr/min
- Rendement du compresseur Voir le schéma de droite
- Débit d'huile (rapport) 1/40 (d'une unité classique)

Inverter à commande vectorielle



De cette façon, tous les groupes compresseur fonctionnent de façon identique.

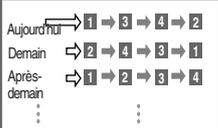
Ex. Charge fournie par 2 groupes compresseur



Puisque les deux échangeurs de chaleur montés sur les 2 unités extérieures sont utilisés, on réalise une plus grande économie d'énergie (rendement supérieur).

Le démarrage séquentiel des premiers compresseurs est activé à chaque fois que l'unité est mise sous tension.

Unité de tête/Unité suivante	Inutile
COP à charge partielle	COP supérieur
Démarrage du compresseur	Chance de démarrages



En évitant de concentrer la charge sur une unité particulière, on élimine les risques de défaillance et accroît la fiabilité du système.

Rendement énergétique

S-MMS (410A) *1

Système 3.80 10 CV

Système 3.55 20 CV

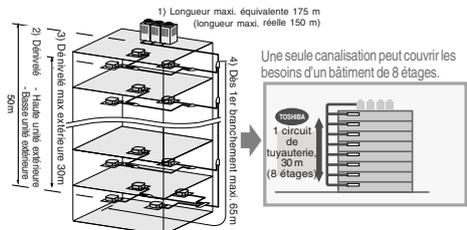
Leader mondial en matière de système 1:1 et DRV en terme de performances et de rendement énergétique.



-Souplesse de conceptualisation:

Conception flexible pour satisfaire les architectures sophistiquées des bâtiments ou les divers besoins des clients

La plus grande canalisation dans ce secteur de l'industrie ce qui permet une installation flexible sur plusieurs étages.



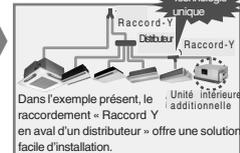
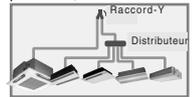
	1)	2)	3)	4)	5)	6)
Longueur max. équivalente	175m	150m	50m	40m	30m	65m
Dénivelé max. extérieur	50m	30m	30m	30m	30m	30m
Dénivelé max. extérieur	30m	30m	30m	30m	30m	30m
Dénivelé max. extérieur	30m	30m	30m	30m	30m	30m
Longueur totale	300m	300m	300m	300m	300m	300m
Unités max. compatibles	48	48	48	48	48	48

Le S-MMS permet des raccords souples.

Les raccords peuvent être modifiés sur site.

« Raccordement par distributeur en aval d'un raccord Y » conformément au plan initial, mais...

Grâce à la possibilité de relier plusieurs unités entre-elles, le S-MMS offre une réponse rapide...



Système DRV rentable haute performance

Le S-MMS offre la meilleure solution pour répondre aux besoins des clients et dans le respect de l'environnement grâce à une technologie unique et les avantages qui lui sont liés.

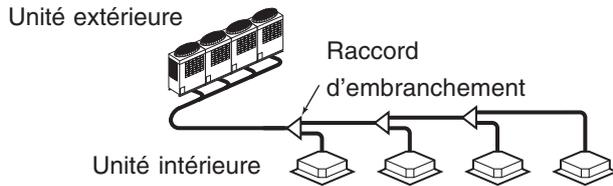
Présentation générale du système

PRESENTATION DU TOSHIBA SUPER MMS (Super Modular Multi System)

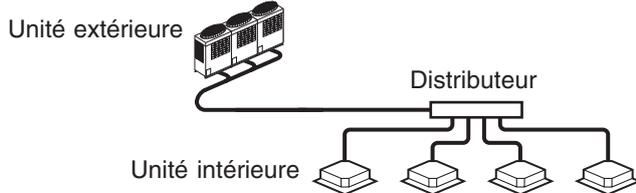
◆ Tracé court grâce au branchement libre

La combinaison raccordement en série et distributeur de dérivation offre une grande souplesse d'installation. Cette configuration permet de choisir le tracé le plus court possible ce qui minimise la durée et le coût de l'installation. Le système Toshiba Super HRM est le seul qui offre la possibilité d'adopter une configuration en série/avec distributeur en aval d'un distributeur de dérivation.

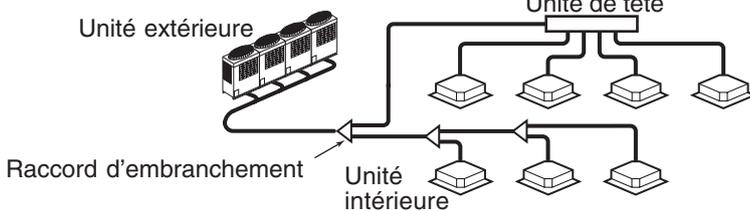
Raccordement en série



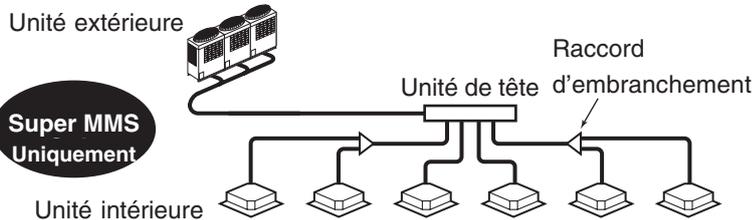
Distributeur de dérivation



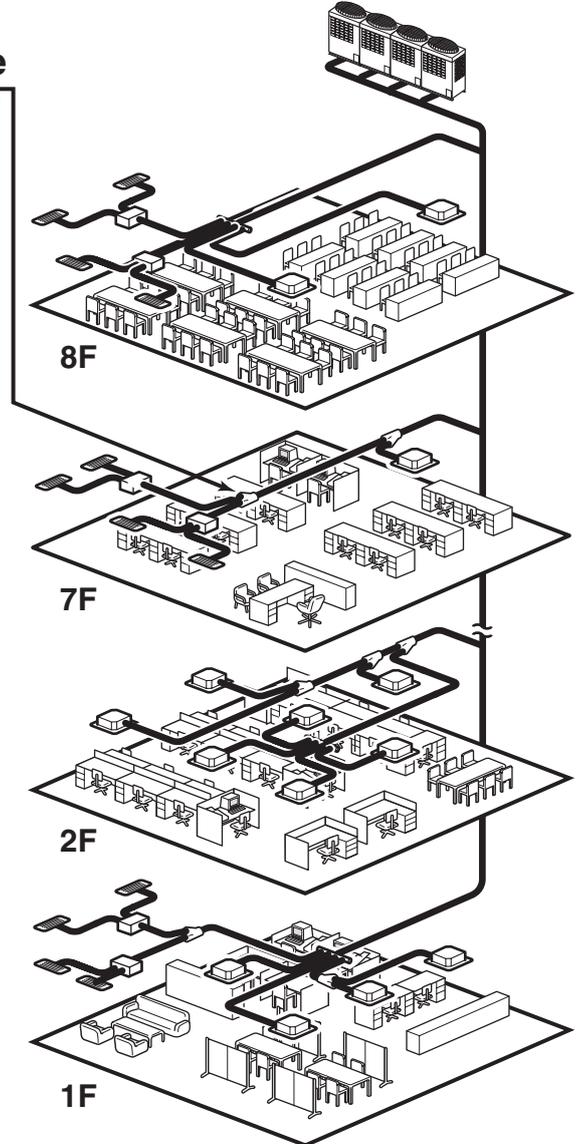
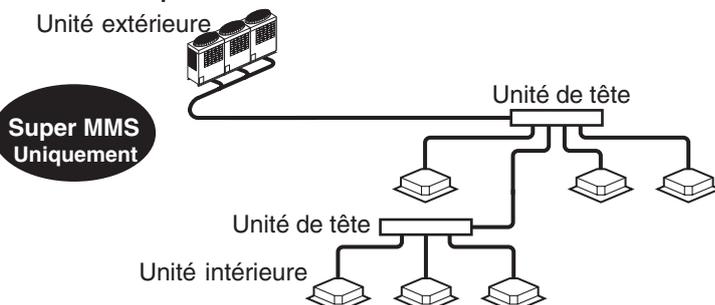
Raccordement en série + distributeur de dérivation

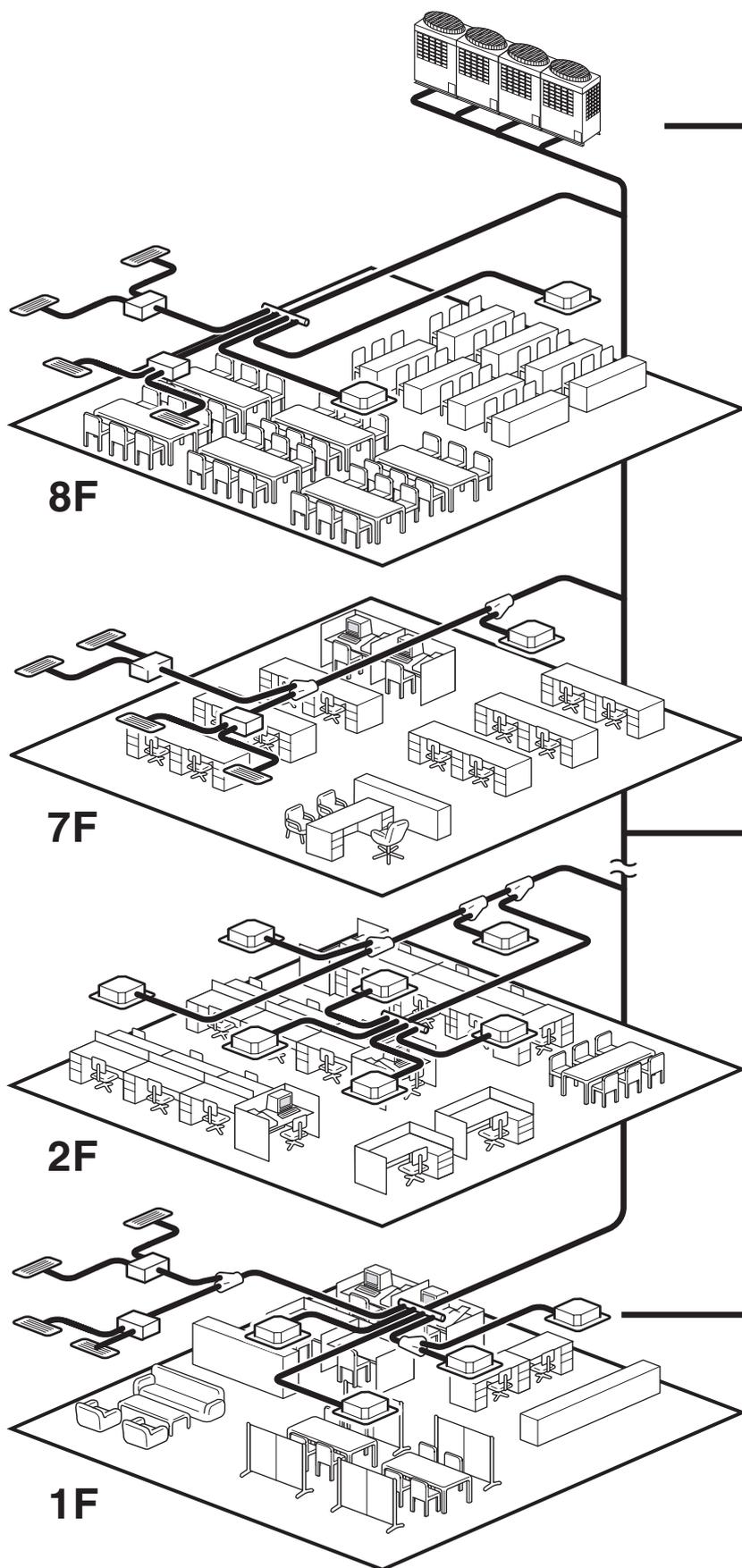


Raccordement en série en aval d'un distributeur de dérivation

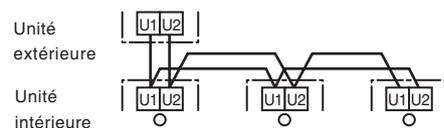


Raccordement par distributeur en aval d'un distributeur de dérivation





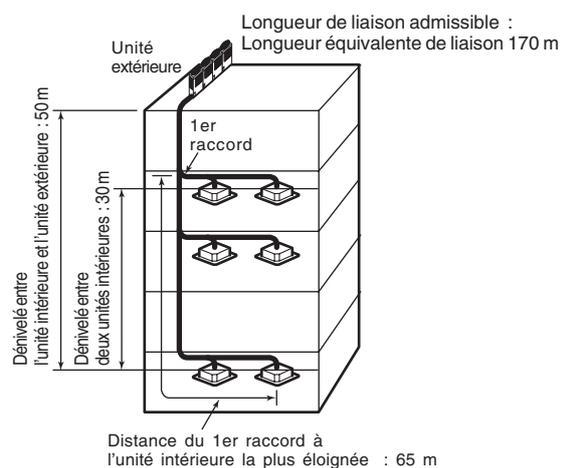
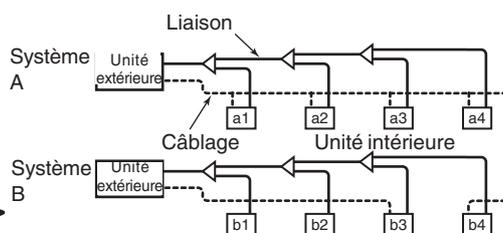
Câble de commande sans polarité entre les unités extérieure et intérieure



• Système de diagnostic du câblage

Utiliser les interrupteurs sur le microprocesseur P.C.B. de l'unité extérieure.

Repérer les câbles reliés à l'unité intérieure b4 qui ne font pas partie du système A. b4 fait défaut dans le système B.



◆ Design compact

Le design de l'unité extérieure modulaire du S-MMS de TOSHIBA lui confère une grande maniabilité. L'unité peut se loger dans un monte-charge de taille standard. La conception compacte de l'unité permet son installation même dans les espaces les plus restreints.

◆ Puissance supérieure

Combinées, les unités du S-MMS de TOSHIBA peuvent atteindre jusqu'à 48 CV (135 kW) dans un seul système frigorigène.

◆ Economie d'énergie

Premier rendement énergétique pour les système DRV. Importantes économies d'énergie par rapport à un ventilateur à serpentin (refroidisseur) traditionnel.

◆ Bus de communication à la pointe de la technologie

Unités intérieure et extérieure simplement reliées par un système de câblage à deux âmes. Possibilité d'adressage automatique. Fonctionnement par défaut en mode d'essai également disponible.

◆ Système d'autodiagnostic

Codes de dépiage des pannes détaillés permettant une identification rapide des éventuels problèmes.

◆ Système conçu pour des dénivelés importants

Avec le TOSHIBA Super HRM, la longueur de liaison équivalente peut aller jusqu'à 150 m avec un dénivelé de 50 m.

Avec 30 m entre les unités intérieures, il s'agit-là du plus important dénivelé dans ce secteur industriel. Cette configuration confère à l'architecture du système une plus grande souplesse d'utilisation.

◆ Multiplicité des unités intérieures

Des unités intérieures de puissance et de configuration différentes peuvent être combinées jusqu'à un maximum de 135 % de la puissance des unités extérieures.

Un total de 48 unités intérieures maximum peut être combiné avec – les unités extérieures de 30 - 48 CV.

◆ Dispositif de commande intelligent

Les dispositifs de commande intelligents et les vannes de régulation du S-MMS de TOSHIBA fournissent la puissance requise en fonction des fluctuations de charge de 50% à 100%.

Les dispositifs de commande intelligents et les vannes de régulation limitent ou augmentent de façon dynamique la puissance frigorifique pour maintenir le taux d'humidité et la température dans la zone de confort.

◆ Possibilité d'intégration dans une GTC

Les normes de qualité de l'air à l'intérieur des locaux sont également respectées grâce à une combinaison de divers accessoires requis par les directives de la construction.

◆ Vastes applications de commande

Architecture de système Artificial Intelligence.

Dispositif de commande et de gestion centralisées disponible.

Possibilité de programmation hebdomadaire en associant une horloge hebdomadaire au système.

Intégration possible à un système GTB.

2. RECAPITULATIF DES COMPOSANTS DU SYSTEME

Composants

1. Unités extérieures

CV		Inverter					Schéma
		5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV	
Appellation	Pompe à chaleur	MMY-	MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8
	Pompe à chaleur	MMY-	MAP0501HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7
	Froid seul	MMY-	MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8
Puissance frigorifique (kW)			14.0	16.0	22.4	28.0	33.5
Puissance calorifique (kW)			16.0	18.0	25.0	31.5	37.5



2. Unités extérieures (combinaison d'unités extérieures)

CV	5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV	14 CV	16 CV	18 CV	20 CV	22 CV	
Modèle combiné	MMY-	MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	AP1401HT8	AP1601HT8	AP1801HT8	AP2001HT8	AP2201HT8
	MMY-	MAP0501HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	AP1401HT7	AP1601HT7	AP1801HT7	AP2001HT7	AP2201HT7
	MMY-	MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8	AP1401T8	AP1601T8	AP1801T8	AP2001T8	AP2201T8
Puissance frigorifique (kW)	14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	38.4	45.0	50.4	56.0	61.5	
Puissance calorifique (kW)	16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	43.0	50.0	56.5	63.0	69.0	
Unités extérieures combinées	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP	8 HP	8 HP	8 HP	10 HP	8 HP	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Nombre d'unités extérieures combinées	8	10	13	16	20	23	27	30	33	37	

CV	22 CV	24 CV	24 CV	26 CV	28 CV	30 CV	32 CV	32 CV	34 CV	34 CV	
Modèle combiné	MMY-	AP2211HT8	AP2401HT8	AP2411HT8	AP2601HT8	AP2801HT8	AP3001HT8	AP3201HT8	AP3211HT8	AP3401HT8	AP3411HT8
	MMY-	AP2211HT7	AP2401HT7	AP2411HT7	AP2601HT7	AP2801HT7	AP3001HT7	AP3201HT7	AP3211HT7	AP3401HT7	AP3411HT7
	MMY-	AP2211T8	AP2401T8	AP2411T8	AP2601T8	AP2801T8	AP3001T8	AP3201T8	AP3211T8	AP3401T8	AP3411T8
Puissance frigorifique (kW)	61.5	68.0	68.0	73.0	78.5	84.0	90.0	90.0	96.0	96.0	
Puissance calorifique (kW)	69.0	76.5	76.5	81.5	88.0	95.0	100.0	100.0	108.0	108.0	
Unités extérieures combinées	12 HP	8 HP	12 HP	10 HP	10 HP	10 HP	8 HP	12 HP	10 HP	12 HP	
	10 HP	8 HP	12 HP	8 HP	10 HP	10 HP	8 HP	10 HP	8 HP	12 HP	
	—	8 HP	—	8 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	8 HP	10 HP	
Nombre d'unités intérieures combinées	37	40	40	43	47	48	48	48	48	48	

CV	36 CV	36 CV	38 CV	40 CV	42 CV	44 CV	46 CV	48 CV	
Modèle combiné	MMY-	AP3601HT8	AP3611HT8	AP3801HT8	AP4001HT8	AP4201HT8	AP4401HT8	AP4601HT8	AP4801HT8
	MMY-	AP3601HT7	AP3611HT7	AP3801HT7	AP4001HT7	AP4201HT7	AP4401HT7	AP4601HT7	AP4801HT7
	MMY-	AP3601T8	AP3611T8	AP3801T8	AP4001T8	AP4201T8	AP4401T8	AP4601T8	AP4801T8
Puissance frigorifique (kW)	101.0	101.0	106.5	112.0	118.0	123.5	130.0	135.0	
Puissance calorifique (kW)	113.0	113.0	119.5	126.5	132.0	138.0	145.0	150.0	
Unités extérieures combinées	10 HP	12 HP	10 HP	10 HP	12 HP	12 HP	12 HP	12 HP	
	10 HP	12 HP	10 HP	10 HP	10 HP	12 HP	12 HP	12 HP	
	8 HP	12 HP	10 HP	10 HP	10 HP	10 HP	12 HP	12 HP	
Nombre d'unités intérieures combinées	48	48	48	48	48	48	48	48	

3. Raccord Y et distributeurs

	Appellation	Consommation	Schéma	
Raccord Y (*3)	RBM-BY53E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total inférieur à 6.4		
	RBM-BY103E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 6.4 et inférieur à 14.2 (*2)		
	RBM-BY203E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 14.2 ou inférieur à 25.2 (*2)		
	RBM-BY303E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 25.2 (*2)		
Distributeur 4 embranchements (*4)	RBM-HY1043E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total inférieur à 14.2	Max. 4 branches 	
	RBM-HY2043E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 14.2 ou inférieur à 25.2		
Distributeur 8 embranchements (*4)(*5)	RBM-HY1083E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total inférieur à 14.2	Max. 8 branches	
	RBM-HY2083E	Code puissance de l'unité intérieure (*1) : Total supérieur ou égal à 14.2 ou inférieur à 25.2		
Raccord T (*3) (connexion des unités extérieures)	RBM-BT13E	Jeu de 3 liaisons frigorifiques comme suit : Le nombre de liaisons nécessaires est fixe et les liaisons sont combinés sur place.		
		Liaison	Dia. correspondant (mm)	Qté
		Raccordement d'équilibrage d'huile	ø9.5	1
		Raccordement liquide	ø9.5 to ø22.2	1
		Raccordement gaz	ø15.9 to ø41.3	1

*1 Se reporter au "code puissance". (Le code de puissance ne représente pas la puissance réelle)

*2 Si le code puissance totale de l'unité intérieure dépasse celui de l'unité extérieure, appliquer le code puissance propre à l'unité extérieure.

*3 Lorsqu'on utilise un raccord-Y sur 1er raccord, choisir le raccord en fonction du code puissance de l'unité extérieure.

*4 Le maximum pouvant être raccordé représente un code puissance maximale de 6.0 au total.

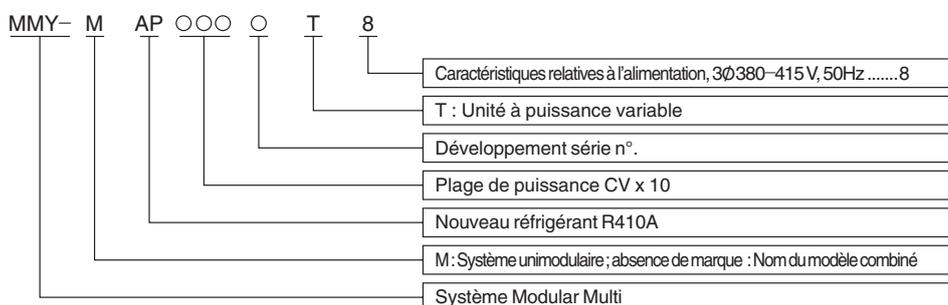
*5 Si le code de puissance de l'unité extérieure est supérieur ou égale à 26, il ne peut être sélectionné pour une première jonction.

*6 Les appellations des unités extérieures et intérieures décrites dans ce manuel ont été abrégées dans un souci d'économie de place.

Unité extérieur du Super Modular Multi System : Liste des produits et des noms des modèles combinés

CV (code puissance)	Appellation MMY-	Nombre d'unités combinées	Inverter 5 CV MMY-	Qté	Inverter 6 CV MMY-	Qté	Inverter 8 CV MMY-	Qté	Inverter 10 CV MMY-	Qté	Inverter 12 CV MMY-	Qté
5 CV (5)	MAP0501T8	1	MAP0501T8	1								
tubes (6)	MAP0601T8	1			MAP0601T8	1						
8 CV (8)	MAP0801T8	1					MAP0801T8	1				
10 CV (10)	MAP1001T8	1							MAP1001T8	1		
12 CV (12)	MAP1201T8	1									MAP1201T8	1
14 CV (14)	AP1401T8	2			MAP0601T8	1	MAP0801T8	1				
16 CV (16)	AP1601T8	2					MAP0801T8	2				
18 CV (18)	AP1801T8	2					MAP0801T8	1	MAP1001T8	1		
20 CV (20)	AP2001T8	2							MAP1001T8	2		
22 CV (22)	AP2201T8	3			MAP0601T8	1	MAP0801T8	2				
22 CV (22)	AP2211T8	2							MAP1001T8	1	MAP1201T8	1
24 CV (24)	AP2401T8	3					MAP0801T8	3				
24 CV (24)	AP2411T8	2									MAP1201T8	2
26 CV (26)	AP2601T8	3					MAP0801T8	2	MAP1001T8	1		
28 CV (28)	AP2801T8	3					MAP0801T8	1	MAP1001T8	2		
30 CV (30)	AP3001T8	3							MAP1001T8	3		
32 CV (32)	AP3201T8	4					MAP0801T8	4				
32 CV (32)	AP3211T8	3							MAP1001T8	2	MAP1201T8	1
34 CV (34)	AP3401T8	4					MAP0801T8	3	MAP1001T8	1		
34 CV (34)	AP3411T8	3							MAP1001T8	1	MAP1201T8	2
36 CV (36)	AP3601T8	4					MAP0801T8	2	MAP1001T8	2		
36 CV (36)	AP3611T8	3									MAP1201T8	3
38 CV (38)	AP3801T8	4					MAP0801T8	1	MAP1001T8	3		
40 CV (40)	AP4001T8	4							MAP1001T8	4		
42 CV (42)	AP4201T8	4							MAP1001T8	3	MAP1201T8	1
44 CV (44)	AP4401T8	4							MAP1001T8	2	MAP1201T8	2
46 CV (46)	AP4601T8	4							MAP1001T8	1	MAP1201T8	3
48 CV (48)	AP4801T8	4									MAP1201T8	4

1. Allocation standardisée des appellations



2. Plage de puissance combinée

Nombre d'unités combinées : 1 à 4 unités

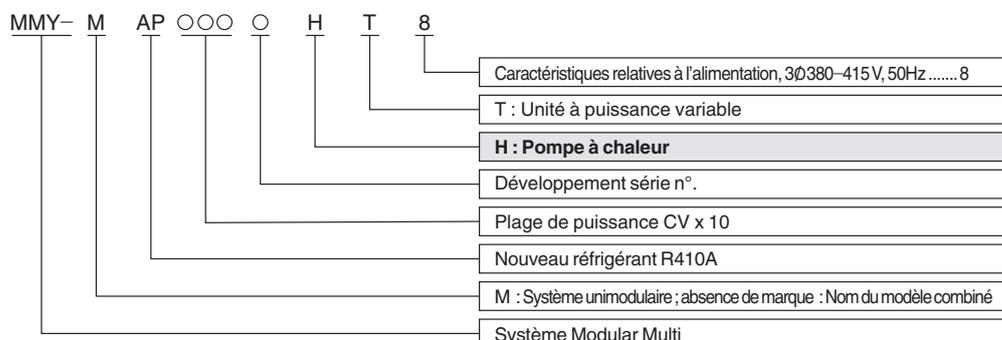
Puissance des unités combinées : 14 CV (type 140) à 48 CV (type 480)

3. Caractéristiques nominales (mode nominal : condition)

Mode froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS

CV (code puissance)	Appellation MMY-	Nombre d'unités combinées	Inverter 5 CV MMY-	QTé	Inverter 6 CV MMY-	QTé	Inverter 8 CV MMY-	QTé	Inverter 10 CV MMY-	QTé	Inverter 12 CV MMY-	QTé
5 CV (5)	MAP0501HT8	1	MAP0501HT8	1								
6 CV (6)	MAP0601HT8	1			MAP0601HT8	1						
8 CV (8)	MAP0801HT8	1					MAP0801HT8	1				
10 CV (10)	MAP1001HT8	1							MAP1001HT8	1		
12 CV (12)	MAP1201HT8	1									MAP1201HT8	1
14 CV (14)	AP1401HT8	2			MAP0601HT8	1	MAP0801HT8	1				
16 CV (16)	AP1601HT8	2					MAP0801HT8	2				
18 CV (18)	AP1801HT8	2					MAP0801HT8	1	MAP1001HT8	1		
20 CV (20)	AP2001HT8	2							MAP1001HT8	2		
22 CV (22)	AP2201HT8	3			MAP0601HT8	1	MAP0801HT8	2				
22 CV (22)	AP2211HT8	2							MAP1001HT8	1	MAP1201HT8	1
24 CV (24)	AP2401HT8	3					MAP0801HT8	3				
24 CV (24)	AP2411HT8	2									MAP1201HT8	2
26 CV (26)	AP2601HT8	3					MAP0801HT8	2	MAP1001HT8	1		
28 CV (28)	AP2801HT8	3					MAP0801HT8	1	MAP1001HT8	2		
30 CV (30)	AP3001HT8	3							MAP1001HT8	3		
32 CV (32)	AP3201HT8	4					MAP0801HT8	4				
32 CV (32)	AP3211HT8	3							MAP1001HT8	2	MAP1201HT8	1
34 CV (34)	AP3401HT8	4					MAP0801HT8	3	MAP1001HT8	1		
34 CV (34)	AP3411HT8	3							MAP1001HT8	1	MAP1201HT8	2
36 CV (36)	AP3601HT8	4					MAP0801HT8	2	MAP1001HT8	2		
36 CV (36)	AP3611HT8	3									MAP1201HT8	3
38 CV (38)	AP3801HT8	4					MAP0801HT8	1	MAP1001HT8	3		
40 CV (40)	AP4001HT8	4							MAP1001HT8	4		
42 CV (42)	AP4201HT8	4							MAP1001HT8	3	MAP1201HT8	1
44 CV (44)	AP4401HT8	4							MAP1001HT8	2	MAP1201HT8	2
46 CV (46)	AP4601HT8	4							MAP1001HT8	1	MAP1201HT8	3
48 CV (48)	AP4801HT8	4									MAP1201HT8	4

1. Allocation standardisée des appellations



2. Plage de puissance combinée

Nombre d'unités combinées : 1 à 4 unités

Puissance des unités combinées : 14 CV (type 140) à 48 CV (type 480)

3. Caractéristiques nominales (mode nominal : condition)

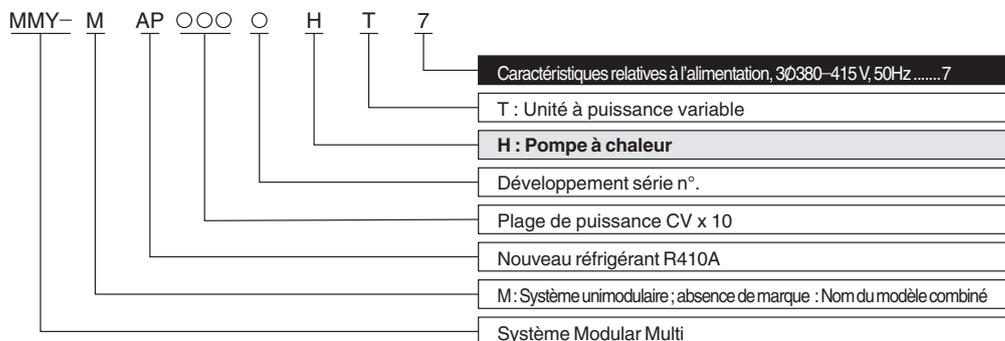
Mode froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS

Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Unité extérieur de système Modular Multi: Liste des produits et noms des modèles combinés

CV (code puissance)	Appellation MMY-	Nombre d'unités combinées	Inverter 5 CV MMY-	Qté	Inverter 6 CV MMY-	Qté	Inverter 8 CV MMY-	Qté	Inverter 10 CV MMY-	Qté	Inverter 12 CV MMY-	Qté
5 CV (5)	MAP0501HT7	1	MAP0501HT7	1								
6 CV (6)	MAP0601HT7	1			MAP0601HT7	1						
8 CV (8)	MAP0801HT7	1					MAP0801HT7	1				
10 CV (10)	MAP1001HT7	1							MAP1001HT7	1		
12 CV (12)	MAP1201HT7	1									MAP1201HT7	1
14 CV (14)	AP1401HT7	2			MAP0601HT7	1	MAP0801HT7	1				
16 CV (16)	AP1601HT7	2					MAP0801HT7	2				
18 CV (18)	AP1801HT7	2					MAP0801HT7	1	MAP1001HT7	1		
20 CV (20)	AP2001HT7	2							MAP1001HT7	2		
22 CV (22)	AP2201HT7	3			MAP0601HT7	1	MAP0801HT7	2				
22 CV (22)	AP2211HT7	2							MAP1001HT7	1	MAP1201HT7	1
24 CV (24)	AP2401HT7	3					MAP0801HT7	3				
24 CV (24)	AP2411HT7	2									MAP1201HT7	2
26 CV (26)	AP2601HT7	3					MAP0801HT7	2	MAP1001HT7	1		
28 CV (28)	AP2801HT7	3					MAP0801HT7	1	MAP1001HT7	2		
30 CV (30)	AP3001HT7	3							MAP1001HT7	3		
32 CV (32)	AP3201HT7	4					MAP0801HT7	4				
32 CV (32)	AP3211HT7	3							MAP1001HT7	2	MAP1201HT7	1
34 CV (34)	AP3401HT7	4					MAP0801HT7	3	MAP1001HT7	1		
34 CV (34)	AP3411HT7	3							MAP1001HT7	1	MAP1201HT7	2
36 CV (36)	AP3601HT7	4					MAP0801HT7	2	MAP1001HT7	2		
36 CV (36)	AP3611HT7	3									MAP1201HT7	3
38 CV (38)	AP3801HT7	4					MAP0801HT7	1	MAP1001HT7	3		
40 CV (40)	AP4001HT7	4							MAP1001HT7	4		
42 CV (42)	AP4201HT7	4							MAP1001HT7	3	MAP1201HT7	1
44 CV (44)	AP4401HT7	4							MAP1001HT7	2	MAP1201HT7	2
46 CV (46)	AP4601HT7	4							MAP1001HT7	1	MAP1201HT7	3
48 CV (48)	AP4801HT7	4									MAP1201HT7	4

1. Allocation standardisée des appellations



2. Plage de puissance combinée

Nombre d'unités combinées : 1 à 4 unités

Puissance des unités combinées : 14 CV (type 140) à 48 CV (type 480)

3. Caractéristiques nominales (mode nominal : condition)

Mode froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS

Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

4. Unité intérieure

*1) Réserve au marché chinois

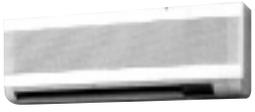
*2) Réserve au marché européen

*3) Réserve au marché coréen

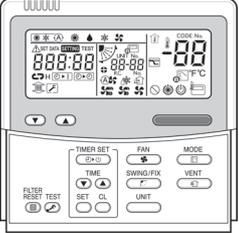
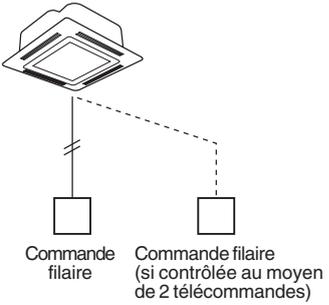
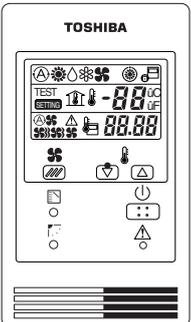
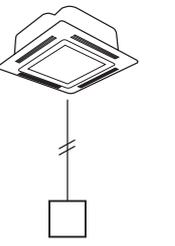
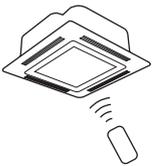
Type	Apparence	Appellation	Gamme de puissance	Code puissance	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Cassette 4-voies - 600x600		MMU-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MMU-AP0121H	12	1.25	3.6	4.0
		MMU-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMU-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMU-AP0301H	030	3.20	9.0	10.0
		MMU-AP0361H	036	4.00	11.2	12.5
		MMU-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0
Cassette 2-voies		MMU-AP0071WH	007	0.8	2.2	2.5
		MMU-AP0091WH	009	1.00	2.8	3.2
		MMU-AP0121WH	012	1.25	3.6	4.0
		MMU-AP0151WH	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0181WH	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0241WH	024	2.50	7.1	8.0
		MMU-AP0271WH	027	3.00	8.0	9.0
		MMU-AP0301WH	030	3.20	9.0	10.0
		MMU-AP0481WH*1)	048	5.00	14.0	16.0
Cassette 1-voie		MMU-AP0071YH	007	0.80	2.2	2.5
		MMU-AP0091YH	009	1.00	2.8	3.2
		MMU-AP0121YH	012	1.25	3.6	4.0
		MMU-AP0151SH	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0181SH	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0241SH	024	2.50	7.1	8.0
		MMU-AP0152SH	015	1.70	4.5	5.0
		MMU-AP0182SH	018	2.00	5.6	6.3
		MMU-AP0242SH	024	2.50	7.1	8.0
Gainable extra-plat		MMD-AP0071SPH	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091SPH	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121SPH	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151SPH	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181SPH	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0071SPH(SH)C*1)	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091SPH(SH)C*1)	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121SPH(SH)C*1)	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151SPH(SH)C*1)	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181SPH(SH)C*1)	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0071SPH-K*3)	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091SPH-K*3)	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121SPH-K*3)	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151SPH-K*3)	015	1.70	4.5	5.0
MMD-AP0181SPH-K*3)	018	2.00	5.6	6.3		
Gainable standard		MMD-AP0071BH	007	0.80	2.2	2.5
		MMD-AP0091BH	009	1.00	2.8	3.2
		MMD-AP0121BH	012	1.25	3.6	4.0
		MMD-AP0151BH	015	1.70	4.5	5.0
		MMD-AP0181BH	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0241BH	024	2.50	7.1	8.0
		MMD-AP0271BH	027	3.00	8.0	9.0
		MMD-AP0301BH	030	3.20	9.0	10.0
		MMD-AP0361BH	036	4.00	11.2	12.5
		MMD-AP0481BH	048	5.00	14.0	16.0
Gainable haute pression statique		MMD-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMD-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMD-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMD-AP0361H	036	4.00	11.2	10.0
		MMD-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0
		MMD-AP0721H	072	8.00	22.4	25.0
Plafonnier		MMD-AP0961H	096	10.00	28.0	31.5
		MMC-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MMC-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMC-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMC-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMC-AP0361H	036	4.00	11.2	12.5
MMC-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0		

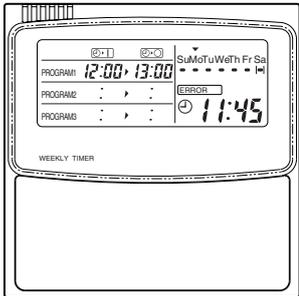
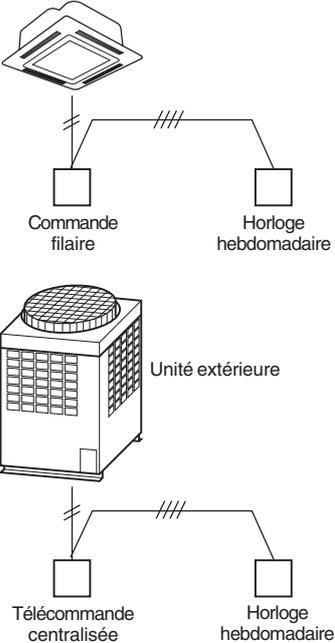
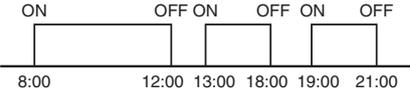
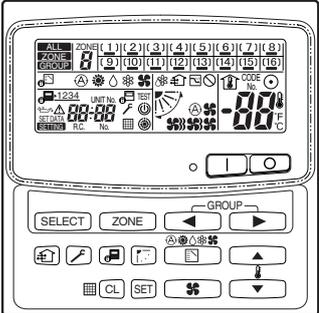
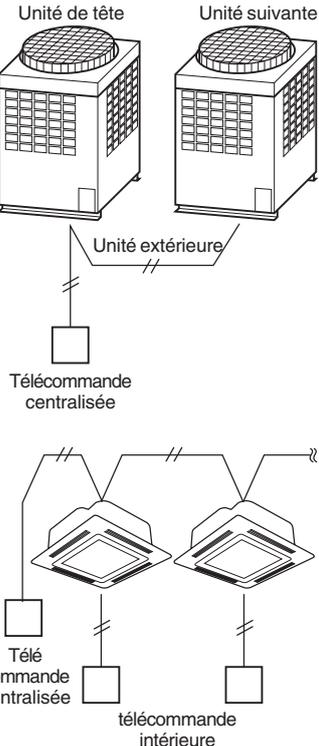
4. Unité intérieure

*1) Réserve au marché chinois *2) Réserve au marché européen *3) Réserve au marché coréen

Type	Apparence	Appellation	Gamme de puissance	Code puissance	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Mural (série 1)		MMK-AP0071H	007	0.80	2.2	2.5
		MMK-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MMK-AP0121H	012	1.25	3.6	4.0
		MMK-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MMK-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
Mural (série 2)		MMK-AP0072H ^{*2)}	007	0.80	2.2	2.5
		MMK-AP0092H ^{*2)}	009	1.00	2.8	3.2
		MMK-AP0122H ^{*2)}	012	1.25	3.6	4.0
Console carrossée		MML-AP0071H	007	0.80	2.2	2.5
		MML-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MML-AP0121H	012	1.25	3.6	4.0
		MML-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MML-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
Console non-carrossée		MML-AP0071H	007	0.80	2.2	2.5
		MML-AP0091H	009	1.00	2.8	3.2
		MML-AP0121H	012	1.25	3.6	4.0
		MML-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MML-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
Armoire		MML-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMF-AP0151H	015	1.70	4.5	5.0
		MMF-AP0181H	018	2.00	5.6	6.3
		MMF-AP0241H	024	2.50	7.1	8.0
		MMF-AP0271H	027	3.00	8.0	9.0
		MMF-AP0361H	036	4.00	11.2	10.0
MMF-AP0481H	048	5.00	14.0	16.0		
MMF-AP0561H	056	6.00	16.0	18.0		

5. Télécommande

Nom	Appellation	Apparence	Application	Fonction
Commande filaire	RBC-AMT21E/RBC-AMT31E		<p>Branchement à l'unité intérieure</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Marche/Arrêt • Changement de mode • Réglage de la température • Changement du débit d'air • Fonction Timer <ol style="list-style-type: none"> ① Activation et désactivation du Timer par intervalles de 30 minutes. Fonction d'arrêt automatique. ② La programmation hebdomadaire est possible en associant une horloge hebdomadaire. • Avertissement filtre Affichage automatique d'un témoin d'avertissement lorsqu'il est temps de nettoyer le filtre intérieur. Le témoin de filtre clignote. • Fonction d'autodiagnostic Pour afficher la cause de défaillance, appuyer sur «CHECK» (VERIFICATION). • Possibilité de contrôle au moyen de deux télécommandes. Une unité intérieure peut fonctionner avec deux télécommandes infrarouges. L'unité intérieure peut fonctionner séparément à partir d'un emplacement différent.
Commande filaire simplifiée	RBC-AS21E/RBC-AS21E2		<p>Branchement à l'unité intérieure</p>  <p>Télécommande simplifiée</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Marche/Arrêt • Réglage de la température • Changement du débit d'air • Affichage du code de contrôle
Kit de télécommande infrarouge	TCB-AX21U(W)-E RBC-AX22CE RBC-AX21E2		<p>Branchement à l'unité intérieure</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Marche/Arrêt • Changement de mode • Réglage de la température • Changement du débit d'air • Fonction Timer Activation et désactivation du Timer par intervalles de 30 minutes. Fonction d'arrêt automatique. • Possibilité de contrôle au moyen de deux télécommandes. Une unité intérieure peut fonctionner avec deux télécommandes infrarouges. L'unité intérieure peut être activée séparément à partir d'un emplacement différent. • Affichage du code de contrôle TCB-AX21U(W)-E (pour cassettes 4-voies - 840x840) RBC-AX22CE (pour plafonniers) TCB-AX21-E (pour les autres unités à l'exception des unités gainables haute pression statique)

Nom	Appellation	Apparence	Application	Performances
Horloge hebdomadaire	RBC-EXW21E RBC-EXW21E2		<p>Connexion à la télécommande centralisée ou à la commande filaire</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmation hebdomadaire <ul style="list-style-type: none"> ① Réglages divers de mise sous tension et d'arrêt du système pour chaque jour de la semaine ② Trois périodes de MARCHE/ARRET par jour peuvent être configurées.  <ul style="list-style-type: none"> ③ Pour imprimer facilement une configuration, appuyer sur les touches « CHECK » (VERIFICATION) « PROGRAM » (PROGRAMME) « DAY » (JOUR). ④ Possibilité d'effectuer deux programmations hebdomadaires. (configuration été/hiver par exemple etc.) ⑤ Pour passer à la configuration vacances, appuyer sur les touches Les touches « CANCEL » (ANNULLER) et « DAY » (JOUR). ⑥ En cas de coupure de courant, les réglages sont conservés en mémoire pendant 100 heures.
Télécommande centralisée	TCB-SC642TLE TCB-SC642TLE2		<p>Branchement à l'unité extérieure, l'unité intérieure</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Commande individuelle jusqu'à 64 unités intérieures. • Commande individuelle d'au maximum 64 unités intérieures réparties en zones. (jusqu'à 16 unités dans chaque zone) • Possibilité de relier jusqu'à 16 unités extérieures de tête. • On peut sélectionner 4 réglages de la commande centrale pour empêcher le fonctionnement individuel par télécommande. • Possibilité de réglage individuel de l'une des zones (de 1 à 4). • Utilisable avec d'autres dispositifs de commande centralisée (un circuit de commande peut prendre en charge jusqu'à 10 dispositifs de commande centralisée sur un seul circuit) • Deux modes de contrôle sélectionnables (Mode télécommande centralisée / Mode télécommande) • Trois périodes de MARCHE/ARRET simultanées peuvent être configurées pour tous les jours de la semaine en combinaison avec une horloge hebdomadaire.

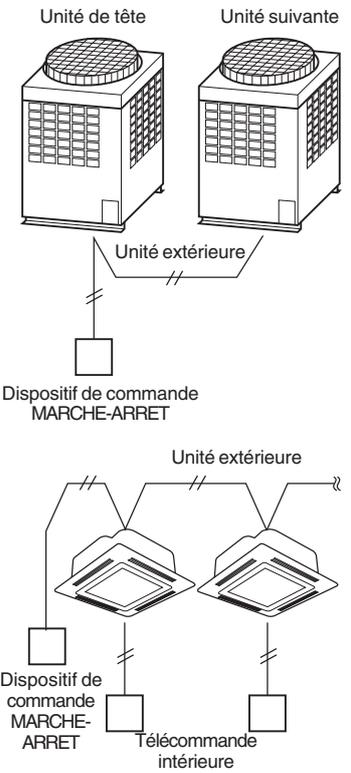
Nom	Appellation	Apparence	Application	Performances
Dispositif de commande MARCHE-ARRET	TCB-CC163TLE TCB-CC163TLE2		<p>Branchement à l'unité extérieure, l'unité intérieure</p>  <p>Unité de tête Unité suivante</p> <p>Unité extérieure</p> <p>Dispositif de commande MARCHE-ARRET</p> <p>Unité extérieure</p> <p>Dispositif de commande MARCHE-ARRET Télécommande intérieure</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Commande individuelle jusqu'à 16 unités intérieures. • Trois périodes de MARCHE/ARRET simultanées peuvent être configurées pour tous les jours de la semaine en combinaison avec une horloge hebdomadaire. • Possibilité de connexion avec deux télécommandes.

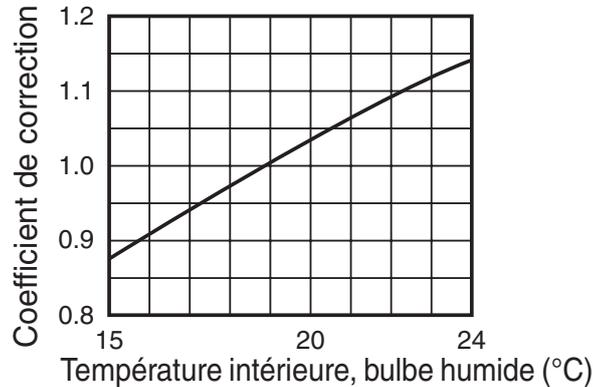
Tableau de correction des puissances

3. Caractéristiques de la puissance frigorifique/calorifique

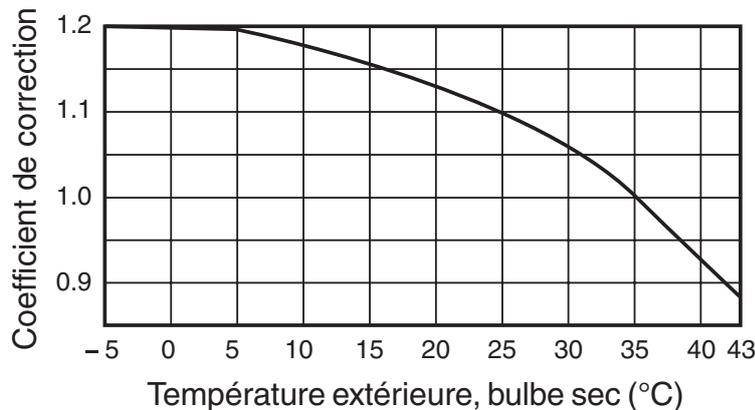
1. Méthode de calcul de la puissance frigorifique :

Puissance frigorifique requise = puissance frigorifique x coefficient de puissance
 (①, ②, ③, ④, ⑤*1) kW

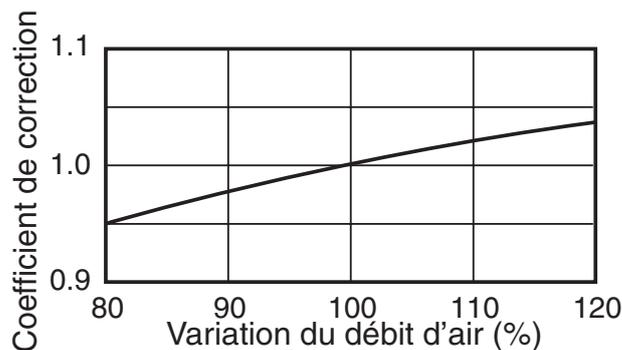
① Coefficient de correction en fonction de la température intérieure, bulbe humide



② Coefficient de correction en fonction de la température extérieure, bulbe sec

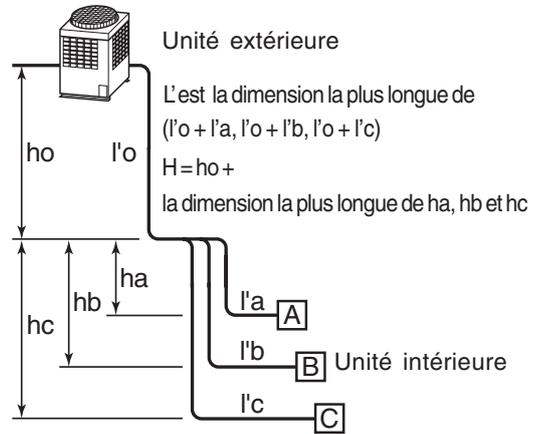
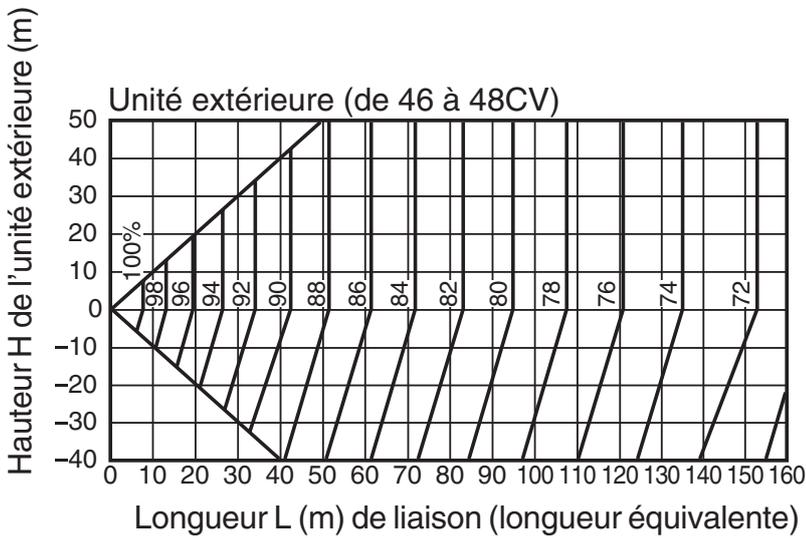
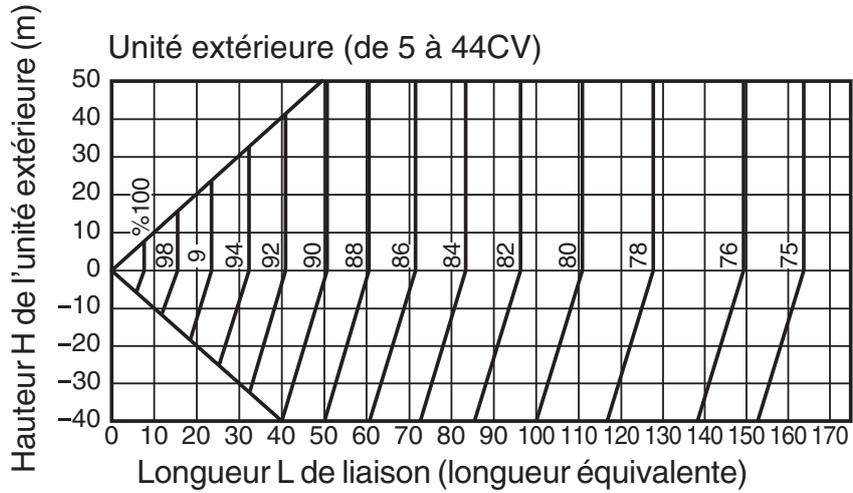


③ Coefficient de correction en fonction de la variation du débit d'air de l'unité interne (uniquement pour les unités gainables)

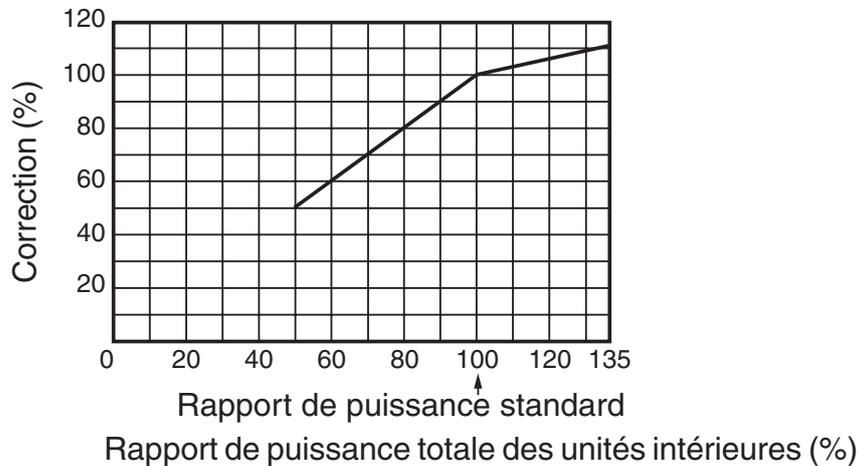


*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

④ Coefficient de correction en fonction de la longueur des liaisons et du dénivelé entre les unités intérieures et extérieures.



⑤ Correction de la diversité des unités intérieures



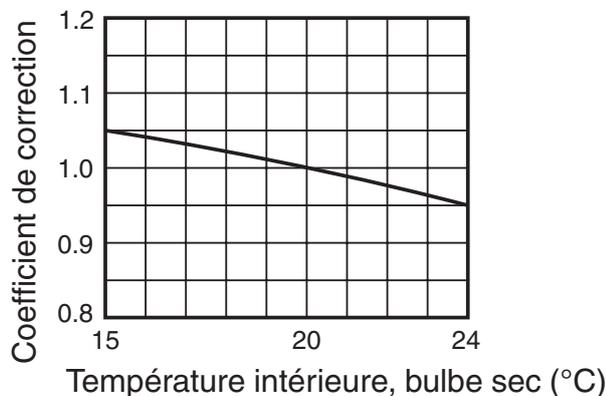
*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

2. Méthode de calcul de la puissance calorifique :

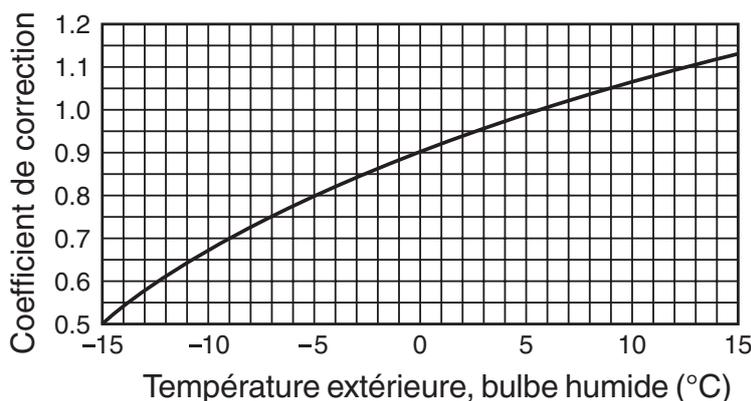
Puissance calorifique requise = puissance calorifique x coefficient de puissance

(①,②,③,④,⑤*1,⑥*2) kW

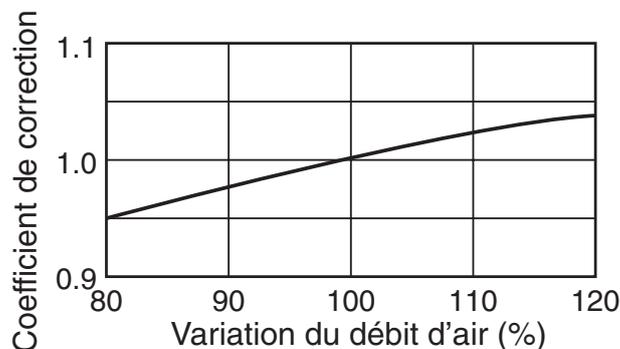
① Coefficient de correction en fonction de la température intérieure bulbe sec



② Coefficient de correction en fonction de la température extérieure, bulbe humide



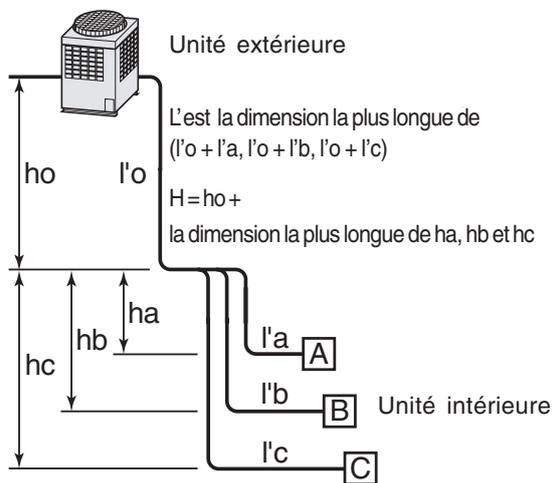
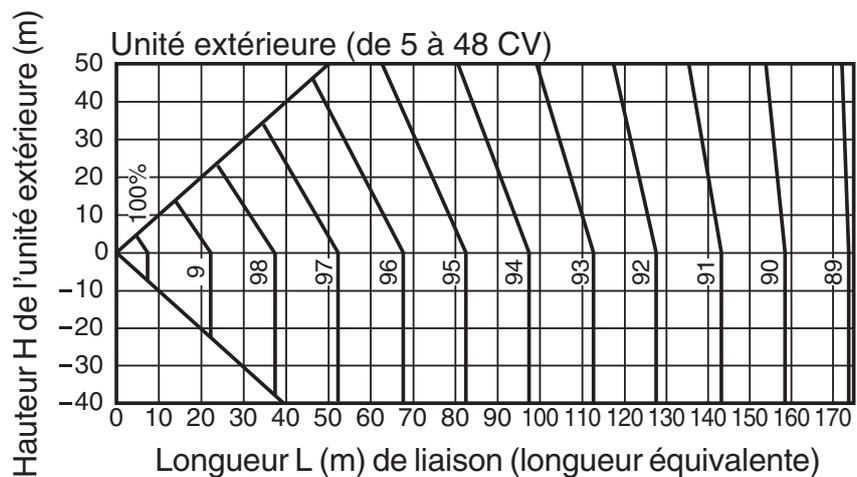
③ Coefficient de correction en fonction de la variation du débit d'air de l'unité intérieure (uniquement pour les unités gainables)



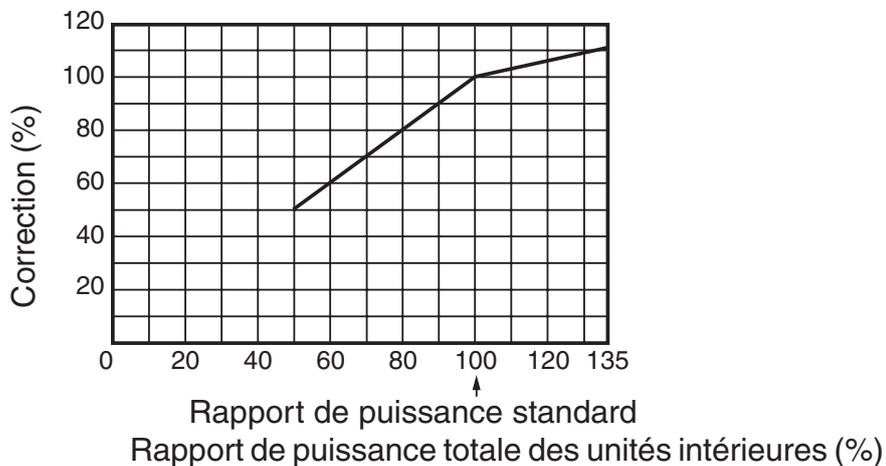
*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

*2 : Se reporter à l'item 3

④ Coefficient de correction en fonction de la longueur des liaisons et du dénivelé entre les unités intérieures et extérieures



⑤ Correction de la diversité des unités extérieures



*1 : Coefficient à utiliser pour la correction de la puissance de l'unité extérieure lorsque la puissance totale de toutes les unités intérieures n'est pas égale à la puissance de l'unité extérieure.

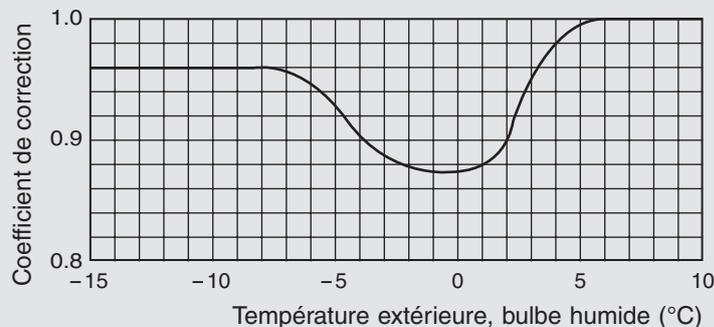
3. Coefficient de correction en cas de givrage sur l'échangeur extérieur en mode Chaud

Correction de la puissance calorifique en cas de gel sur l'échangeur de l'unité extérieure.

Puissance calorifique = Puissance corrigée de l'unité extérieure x coefficient de correction résultant du gel

(Puissance corrigée de l'unité extérieure : Puissance calorifique calculée à l'item 2 ci-dessus.)

⑥ Correction de la puissance en cas de récupérateur de chaleur extérieur givré

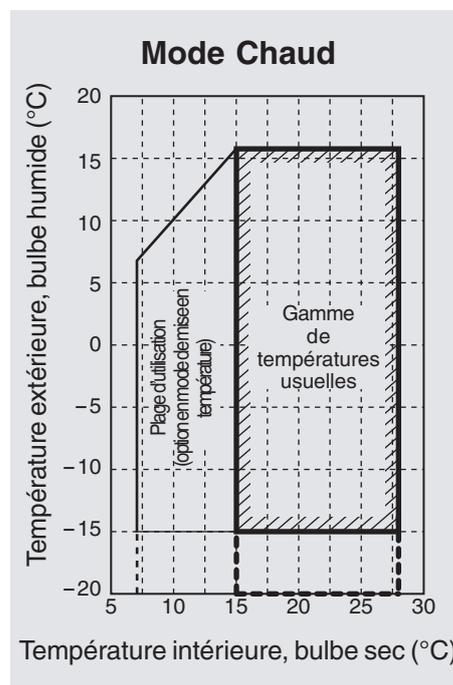
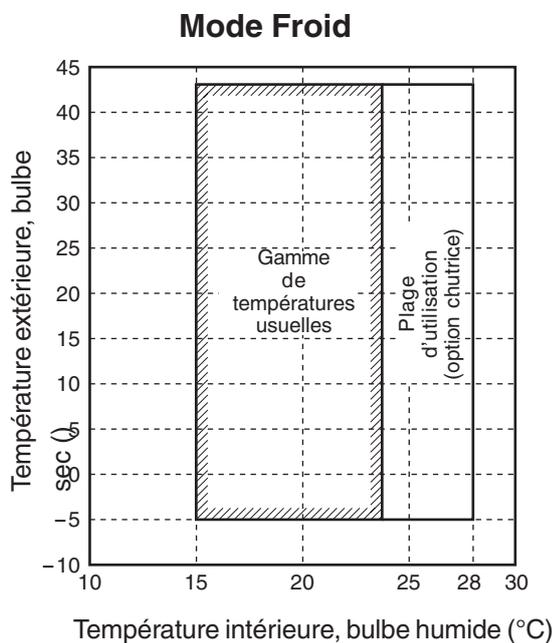


4. Calcul de la puissance de chaque unité intérieure

Puissance de chaque unité intérieure

$$= \text{puissance corrigée de l'unité extérieure} \times \frac{\text{puissance standard requise de l'unité intérieure}}{\text{Valeur totale de la puissance standard de l'unité intérieure}}$$

5. Plage de températures de fonctionnement



* L'unité peut fonctionner même par des températures inférieures à -20°C. Toutefois, il convient de noter que la garantie ne couvre le fonctionnement que jusqu'à -15°C, dû à l'absence de spécifications au-delà de cette température.

* Les chutes de températures inférieures à -15°C, sont susceptibles de réduire la durée de vie du produit.

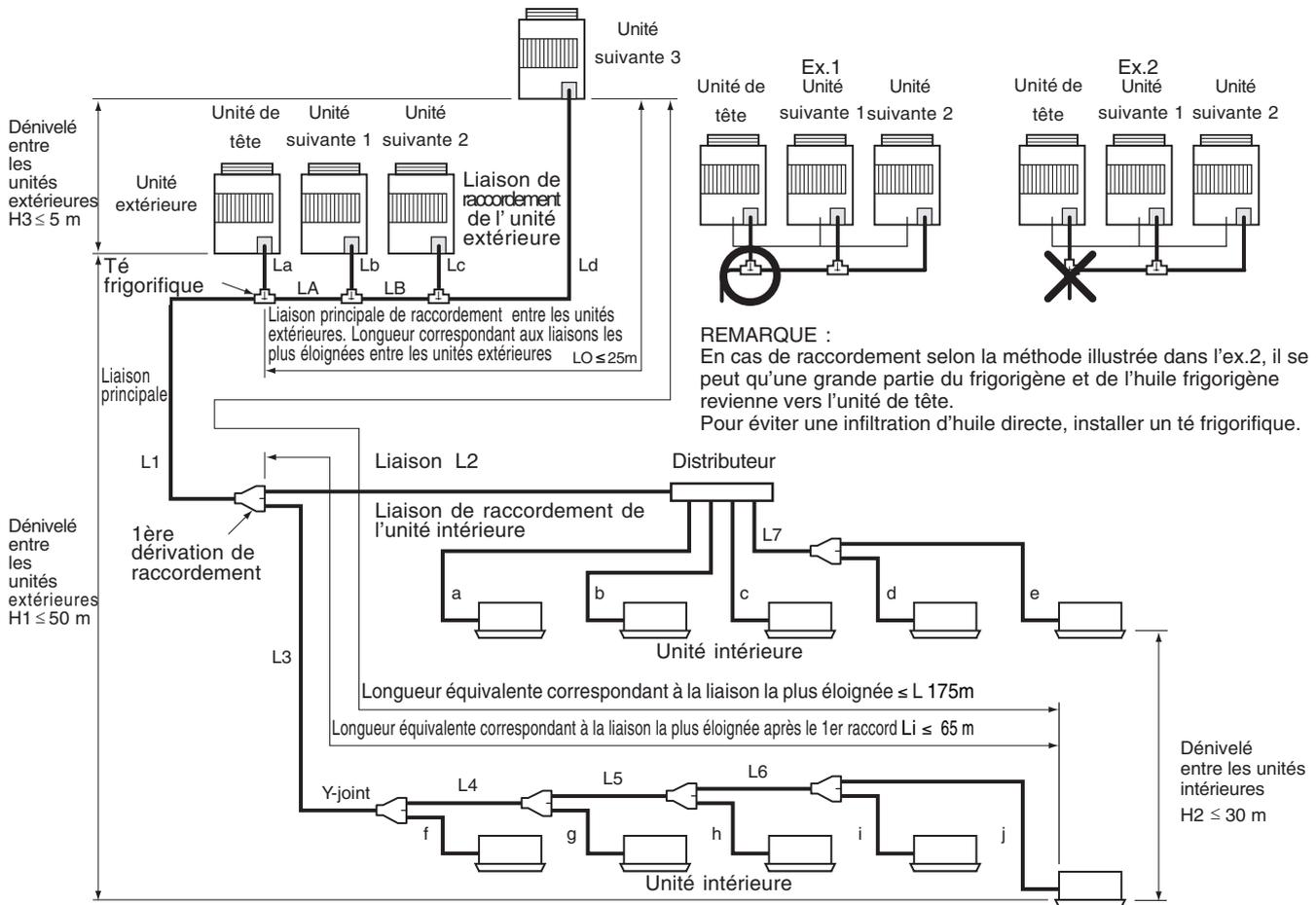
6. Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température de l'air intérieur 27°C BS/19 BH ; température de l'air extérieur 35°C BS

Mode Chaud : Température de l'air intérieur 20°C BS ; température de l'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Directives relatives aux liaisons

1. Ecart de longueur/hauteur admissible entre les liaisons frigorifiques



Restrictions du système

Nombre maxi. d'unités extérieures combinées	4 unités	
Puissance maxi. des unités extérieures combinées	48 CV	
Nombre maxi. des unités intérieures combinées	48 unités	
Puissance maxi. des unités intérieures combinées	H2 ≤ 15	135%
	H2 > 15	105%

Remarque 1 Combinaison d'unités extérieures : Unité de tête (1 unité) + unités suivantes (0 à 3 unités).

L'unité de tête correspond à l'unité extérieure la plus proche des unités intérieures connectées.

Remarque 2 Installer les unités extérieures par ordre de puissance.

(Unité de tête ≥ Unité suivante 1 ≥ Unité suivante 2 ≥ Unité suivante 3)

Remarque 3 Consulter le tableau de combinaison des unités extérieures.

Remarque 4 Les liaisons reliées aux unités intérieures doivent être perpendiculaires à celles reliées aux unités extérieures de tête comme indiqué dans l'ex. 1.

Les liaisons reliées aux unités intérieures ne doivent pas être raccordées dans le même sens que l'unité extérieure de tête comme indiqué dans l'ex. 2.

Ecart de longueur/hauteur admissible entre les liaisons frigorifiques

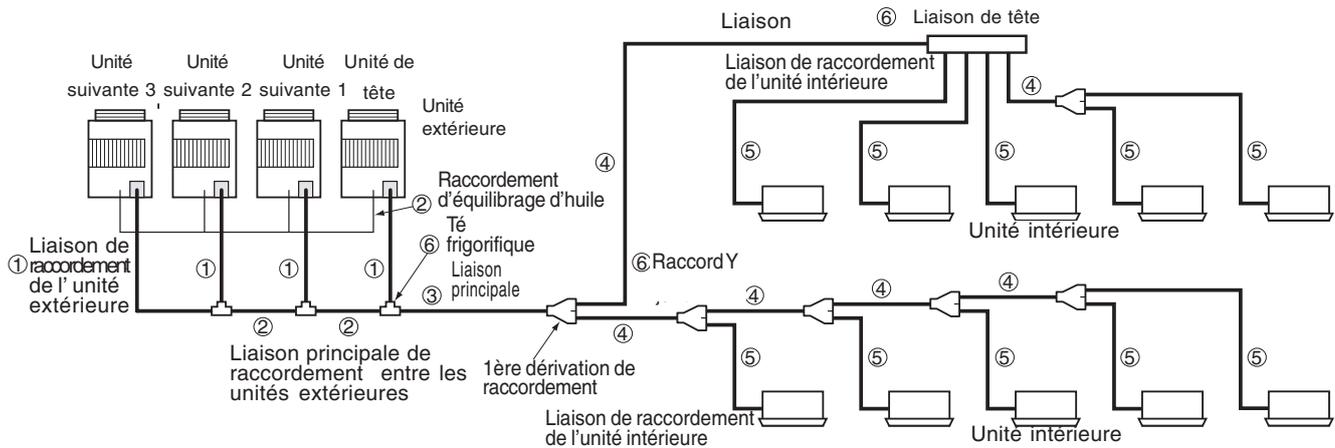
		Valeur admissible	Tronçon de conduite	
Longueur des liaisons	Longueur totale des liaisons (conduite de liquide, longueur réelle)	300 m	LA + LB + La + Lb + Lc + Ld + L1 + L2 + L3 + L4 + L5 + L6 + L7 + a + b + c + d + e + f + g + h + i + j	
	Longueur L de la liaison la plus éloignée (*)	Longueur réelle	150 m	LA + LB + Ld + L1 + L3 + L4 + L5 + L6 + j
		Longueur équivalente	175 m	
	Longueur équivalente de la liaison la plus éloignée du 1er raccord Li (+)	65 m	L3 + L4 + L5 + L6 + j	
	Longueur équivalente de la liaison la plus éloignée entre les unités extérieures LO (+)	25 m	LA + LB + Ld, (LA + Lb, LA + LB + Lc)	
	Longueur équivalente maxi. des liaisons principales (***)	85 m	L1	
	Longueur équivalente maxi. des liaisons reliées à l'unité extérieure	10 m	Ld, (La, Lb, Lc)	
Longueur réelle maxi. des liaisons reliées à l'unité intérieure	30 m	a, b, c, d, e, f, g, h, i, j		
Dénivelé	Dénivelé entre les unités intérieure et extérieure H1	Unité extérieure supérieure	50 m	—
		Unité extérieure inférieure	40 m (**)	—
	Dénivelé entre les unités intérieures H2	30 m	—	
	Dénivelé entre les unités extérieures H3	5 m	—	

* (D) correspond à l'unité extérieure la plus éloignée du 1er raccord et (j) à l'unité intérieure la plus éloignée du 1er raccord.

** Si l'écart de hauteur (H2) entre les unités intérieures dépasse 3 m, régler en dessous de 30 m.

*** Si la puissance maximale des unités extérieures combinées est supérieure ou égale à 46 CV, la longueur maximale équivalente est restreinte à 70 m.

2. Sélection d'une liaison frigorifique



① Calibre des liaisons reliant l'unité extérieure (tableau 1)

Appellation	MMY-	Côté gaz	Côté liquide
MAP0501T8	MAP0501HT8	MAP0501HT7	Ø 15.9 / Ø 9.5
MAP0601T8	MAP0601HT8	MAP0601HT7	Ø 19.1 / Ø 9.5
MAP0801T8	MAP0801HT8	MAP0801HT7	Ø 22.2 / Ø 12.7
MAP1001T8	MAP1001HT8	MAP1001HT7	Ø 22.2 / Ø 12.7
MAP1201T8	MAP1201HT8	MAP1201HT7	Ø 28.6 / Ø 12.7

② Calibre des liaisons entre les unités extérieures (tableau 2)

Code puissance totale des unités extérieures en aval	Côté gaz	Côté liquide	Raccordement d'équilibrage d'huile
de 14 à moins de 22	Ø 28.6	Ø 15.9	Ø 9.5
de 22 à moins de 26	Ø 34.9	Ø 15.9	
de 26 à moins de 36	Ø 34.9	Ø 19.1	
36 ou plus	Ø 41.3	Ø 22.2	

③ Calibre des liaisons principales (tableau 3)

Code puissance totale de toutes les unités extérieures	Côté gaz	Côté liquide
Inférieure à 6	Ø 15.9	Ø 9.5
de 6 à moins de 8	Ø 19.1	Ø 9.5
de 8 à moins de 12	Ø 22.2	Ø 12.7
de 12 à moins de 14	Ø 28.6	Ø 12.7
de 14 à moins de 22	Ø 28.6	Ø 15.9
de 22 à moins de 26	Ø 34.9	Ø 15.9
de 26 à moins de 36	Ø 34.9	Ø 19.1
de 36 à moins de 46	Ø 41.3	Ø 22.2
46 ou plus	Ø 41.3 *5	Ø 22.2

Déterminer l'épaisseur de la liaison principale en fonction de la puissance des unités extérieures.

④ Calibre des liaisons entre les raccords (tableau 4)

Code puissance totale des unités intérieures en aval *1	Côté gaz	Côté liquide
Inférieure ou égale à 2,8	Ø 12.7	Ø 9.5
de 2,8 à moins de 6,4	Ø 15.9	Ø 9.5
de 6,4 à moins de 12,2	Ø 22.2	Ø 12.7
de 12,2 à moins de 20,2	Ø 28.6	Ø 15.9
de 20,2 à moins de 25,2	Ø 34.9	Ø 15.9
de 25,2 à moins de 35,2	Ø 34.9	Ø 19.1
35,2 ou plus	Ø 41.3	Ø 22.2

Si le code puissance totale des unités intérieures dépasse celui des unités extérieures, sélectionner le code puissance des unités extérieures.

⑤ Liaisons reliées à l'unité intérieure (tableau 5)

Plage de puissance	Côté gaz	Côté liquide
007 à 012	Longueur de 15m ou inférieure Longueur supérieur à 15m	Ø 9.5 / Ø 6.4
015 à 018		Ø 12.7 / Ø 6.4
024 à 056	Ø 15.9	Ø 9.5
072 à 096	Ø 22.2	Ø 12.7

⑥ Sélection des raccords (tableau 6)

	Code puissance totale de l'unité intérieure	Appellation	
Raccord Y *2	Inférieure à 6,4	RBM-BY53E	
	de 6,4 à moins de 14,2	RBM-BY103E	
	de 14,2 à moins de 25,2	RBM-BY203E	
* Distributeur	25,2 ou plus	RBM-BY303E	
	Systèmes 4 raccords	Inférieure à 14,2	RBM-HY1043E
		de 14,2 à moins de 25,2	RBM-HY2043E
*6	Systèmes 8 raccords	Inférieure à 14,2	RBM-HY1083E
		de 14,2 à moins de 25,2	RBM-HY2083E
Tête frigorifique (pour connecter l'unité extérieure)	Jeu de 3 types de tés frigorifiques comme suit : La quantité requise est déterminée et combinée sur les lieux d'implantation.	RBM-BT13E	
	• Raccordement d'équilibrage d'huile (écart correspondant Ø 9,52) 1		
	• Conduite du côté liquide (écart correspondant Ø 9,5 to Ø 22,1) 1		
	• Conduite côté gaz (écart correspondant / 15,9 to Ø 41,3) 1		

⑦ Epaisseur minimale pour une utilisation du R410A (tableau 7)

Souples	Semi-rigide ou rigide	DE (pouces)	DE (mm)	Epaisseur minimum (mm)
OK	OK	1/4"	6.35	0.80
OK	OK	3/8"	9.52	0.80
OK	OK	1/2"	12.70	0.80
OK	OK	5/8"	15.88	1.00
NG*4	OK	3/4"	19.05	1.00
NG*4	OK	7/8"	22.20	1.00
NG*4	OK	1.1/8"	28.58	1.00
NG*4	OK	1.3/8"	34.92	1.10
NG*4	OK	1.5/8"	41.28	1.25

*1 Le code est déterminé en fonction de la plage de puissance.

*2 Pour utiliser un raccord Y sur un 1er branchement, sélectionner le modèle en fonction du code puissance de l'unité extérieure.

*3 Sur une dérivation en série en aval du distributeur, le code puissance totale des unités intérieures ne doit pas dépasser 6.0.

*4 Si le calibre de la liaison est supérieur ou égal à 19,0, utiliser un matériau adéquat comme détaillé dans le manuel d'installation.

*5 La longueur équivalente maximum de la liaison principale doit être de 70 m.

*6 Lorsque le premier branchement correspond à une unité de tête avec un code puissance totale des unités extérieures raccordées de 12 à 26, utiliser le modèle RBM-HY2043E (4 raccords) ou RBM-HY2083E (8 raccords) quels que soient les codes puissance totale des unités intérieures en aval.

3. Charge de frigorigène additionnelle

Après mise au vide du système, remplacer la pompe à vide par une bouteille de frigorigène et faire l'appoint avec une charge de frigorigène additionnelle.

Calcul de la charge de frigorigène additionnelle requise



Le frigorigène est présent dans le système à sa sortie d'usine

		5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV
Charge de frigorigène d'usine	Modèle pompe à chaleur	8.5kg	8.5kg	12.5kg	12.5kg	12.5kg
	Froid seul	8.0kg	8.0kg	11.0kg	11.0kg	11.0kg

Lorsque le système est chargé en usine, la charge de frigorigène requise pour le remplissage des liaisons sur les lieux de l'installation n'est pas comprise. Calculer le volume nécessaire complémentaire et faire l'appoint.

(Calcul)

La charge de frigorigène additionnelle est calculée à partir du calibre de la conduite de liquide sur place et de sa longueur réelle.

Volume de frigorigène additionnelle chargé sur place =

Longueur réelle de la conduite de liquide x Charge de frigorigène additionnelle/m (tableau 1) + Compensation pour CV du système (tableau 2)

Exemple : Charge additionnelle R (kg) = $\{(L1 \times 0,025 \text{ kg/m}) + (L2 \times 0,055 \text{ kg/m}) + (L3 \times 0,105 \text{ kg/m}) + (3,0 \text{ kg})\}$

L1 : Longueur réelle totale de conduite de liquide : dia. 6,4 (m)

L2 : Longueur réelle totale de conduite de liquide : dia. 9,5 (m)

L3 : Longueur réelle totale de conduite de liquide : dia. 12,7 (m)

Tableau 7-1

Dia. de la conduite côté liquide	ø6.4	ø9.5	ø12.7	ø15.9	ø19.0	ø22.2
Charge de frigorigène additionnelle/m	0.025kg	0.055kg	0.105kg	0.160kg	0.250kg	0.350kg

Tableau 7-2

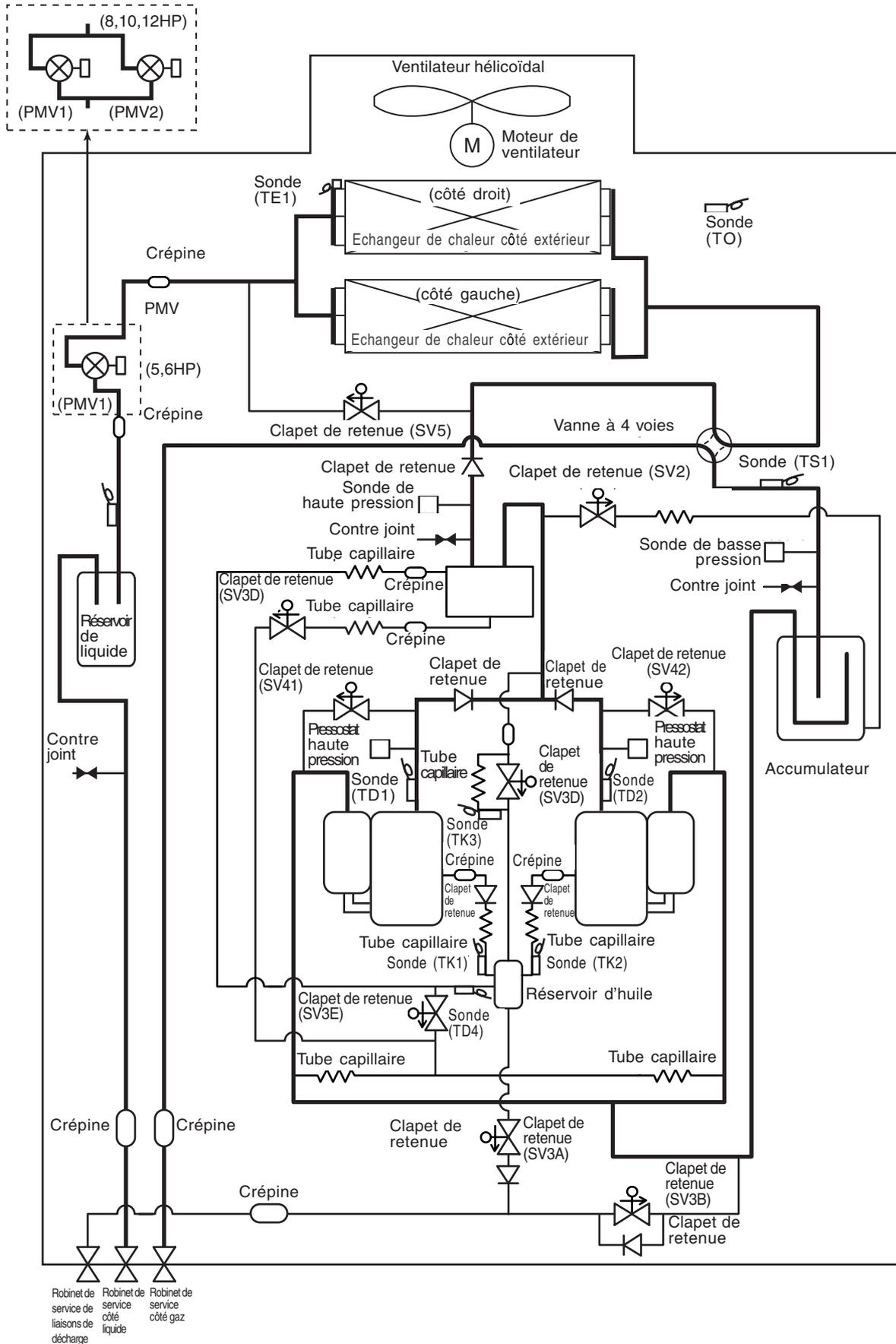
Puissance combinée (en chevaux)	Combinaison d'unités extérieures (en chevaux)			Compensation pour CV du système(kg)	Puissance combinée (en chevaux)	Combinaison d'unités extérieures (en chevaux)			Compensation pour CV du système (kg)	
5	5			0.0	28	10	10	8	-2.0	
6	6			0.0	30	10	10	10	0.0	
8	8			1.5	32	12	10	10	1.0	
10	10			2.5		8	8	8	8	-6.0
12	12			3.5	34	12	12	10	3.0	
14	8	6		0.0		10	8	8	8	-6.0
16	8	8		0.0	36	12	12	12	4.0	
18	10	8		0.0		10	10	8	8	-6.0
20	10	10		3.0	38	10	10	10	8	-6.0
22	12	10		5.0	40	10	10	10	10	-5.0
	8	8	6	0.0	42	12	10	10	10	-4.0
24	12	12		7.0	44	12	12	10	10	-2.0
	8	8	8	-4.0	46	12	12	12	10	0.0
26	10	8	8	-4.0	48	12	12	12	12	2.0



Diagramme du cycle frigorifique

1. Inverter (5, 6, 8, 10, 12 CV)

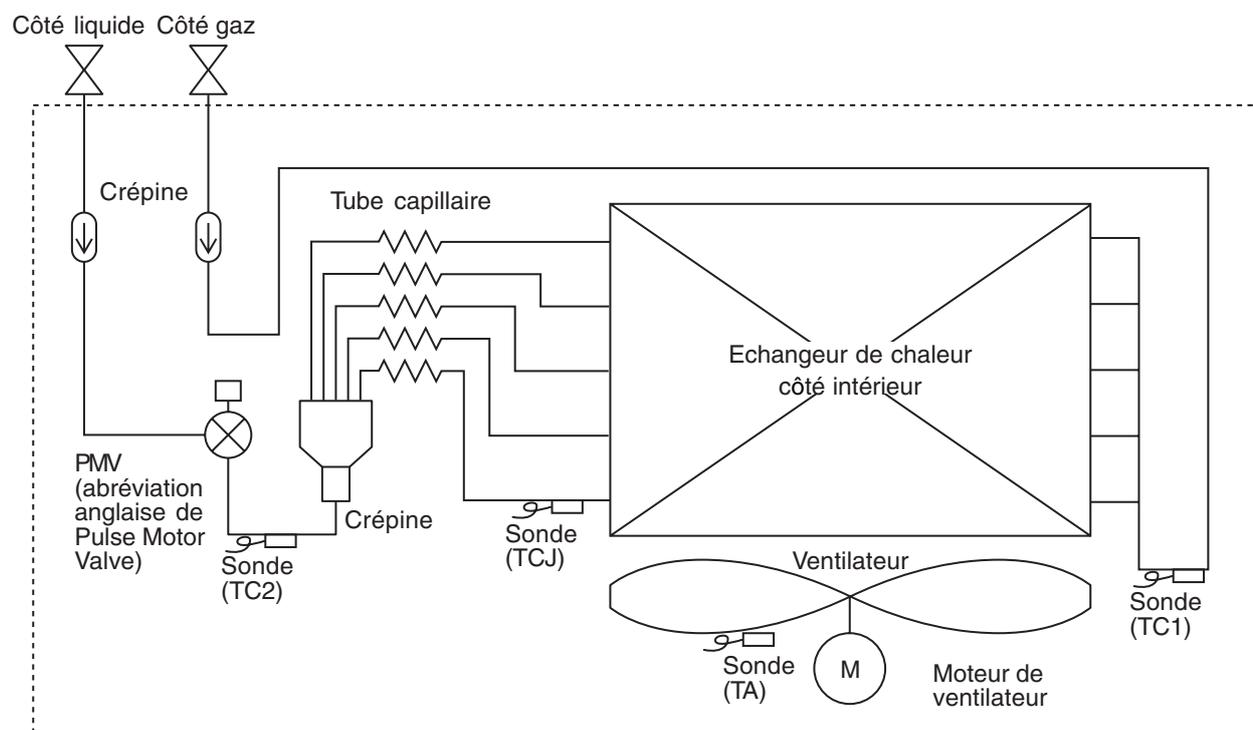
Appellation : MMY-MAP0501HT, MAP0601HT, MAP0801HT, MAP1001HT, MAP1201HT



2. Description des pièces fonctionnelles

Nom de la pièce		Fonction
Electrovanne	1.SV3A	(connecteur CN324 : rouge) 1) Récupération de l'huile dans le réservoir, système à l'arrêt. 2) Alimentation en huile du réservoir, système à l'arrêt.
	2.SV3B	(connecteur CN313 : bleu) 1) Renvoi de l'huile dans la conduite d'équilibrage vers le compresseur.
	3.SV3C	(connecteur CN314 : noir) 1) Pressurisation de l'huile stockée dans le réservoir, système en service.
	4.SV3D	(connecteur CN323 : blanc) 1) Stockage de l'huile dans le séparateur d'huile, système à l'arrêt et approvisionnement en huile, lorsque le système fonctionne.
	5.SV3E	(connecteur CN323 : blanc) 1) Activée lorsque le système fonctionne ; répartition de l'huile entre les compresseurs.
	6.SV2	(dispositif de dérivation des gaz chauds) (connecteur CN312 : blanc) 1) Fonction de décharge basse pression 2) Fonction de décharge haute pression 3) Répartition des gaz à l'arrêt
	7.SV4(n)	(active la soupape de compensation du compresseur) (connecteur CN311 : bleu) 1) Activation de la fonction de répartition des gaz 2) Fonction de décharge haute pression 3) Fonction de décharge basse pression
	8.SV2	(connecteur CN310 : blanc) (mode Chaud seul) 1) Fonction de prévention des phénomènes de surpression en mode Chaud
Vanne 4-voies		(connecteur CN317 : bleu) 1) Echange thermique froid/chaud 2) Annule le dégivrage
PMV	PMV1,2	(connecteur CN300, 301 : blanc) 1) Fonction de commande de la surchauffe en mode Chaud 2) Fonction d'arrêt de la conduite de liquide pendant l'arrêt de l'unité suivante 3) Fonction de réglage de la surfusion en mode Froid
Séparateur d'huile		1) Fonction de prévention contre la chute rapide du niveau d'huile (permet de réduire le débit d'huile dans le circuit de réfrigération) 2) Fonction de réserve du trop plein d'huile
Sonde de temp.	1. TD1 TD2	(TD1 : connecteur, CN502 : blanc, TD2 : connecteur, CN503 : rose) 1) Dispositif de protection contre la temp. de condensation du compresseur. Utilisée pour les opérations de vidange
	2. TS1	(connecteur CN504 : blanc) 1) Contrôle la surchauffe en mode Chaud
	3. TE1	(connecteur CN505 : vert) 1) Contrôle le dégivrage en mode Chaud 2) Contrôle la vitesse du ventilateur extérieur en mode Chaud
	4. TK1, TK2, TK3, TK4	(connecteur TK1 CN514 : noir ; connecteur TK2 CN515 : vert, connecteur TK3 CN516 : rouge ; connecteur TK4 CN523 : jaune) 1) Mesure le niveau d'huile du compresseur
	5. TL	(connecteur CN521 : blanc) 1) Mesure la surfusion en mode Froid
	6. TO	(connecteur CN507 : jaune) 1) Mesure la température extérieure
Pressostat	1. Pressostat haute pression	(connecteur CN501 : rouge) 1) Mesure les phénomènes de surpression et contrôle la puissance du compresseur 2) Mesure les phénomènes de surpression en mode Froid et commande le ventilateur dans les opérations de refroidissement à faible température
	2. Pressostat basse pression	(connecteur CN500 : blanc) 1) Détecte les basses pressions en mode Froid et commande la puissance du compresseur 2) Détecte les basses pressions en mode Chaud et permet de contrôler les phénomènes de surchauffe
Résistance	Résistance de carter de compresseur	(connecteur CN316 de compresseur n°1 : blanc, connecteur CN315 de compresseur n°2 : bleu) 1) Empêche l'accumulation de liquide dans le compresseur
	Résistance de carter d'accumulateur	(connecteur CN321 : rouge) 1) Empêche l'accumulation de liquide dans l'accumulateur
Conduite d'équilibrage d'huile		1) Répartition de l'huile dans chacune des unités intérieures

3. Unité intérieure

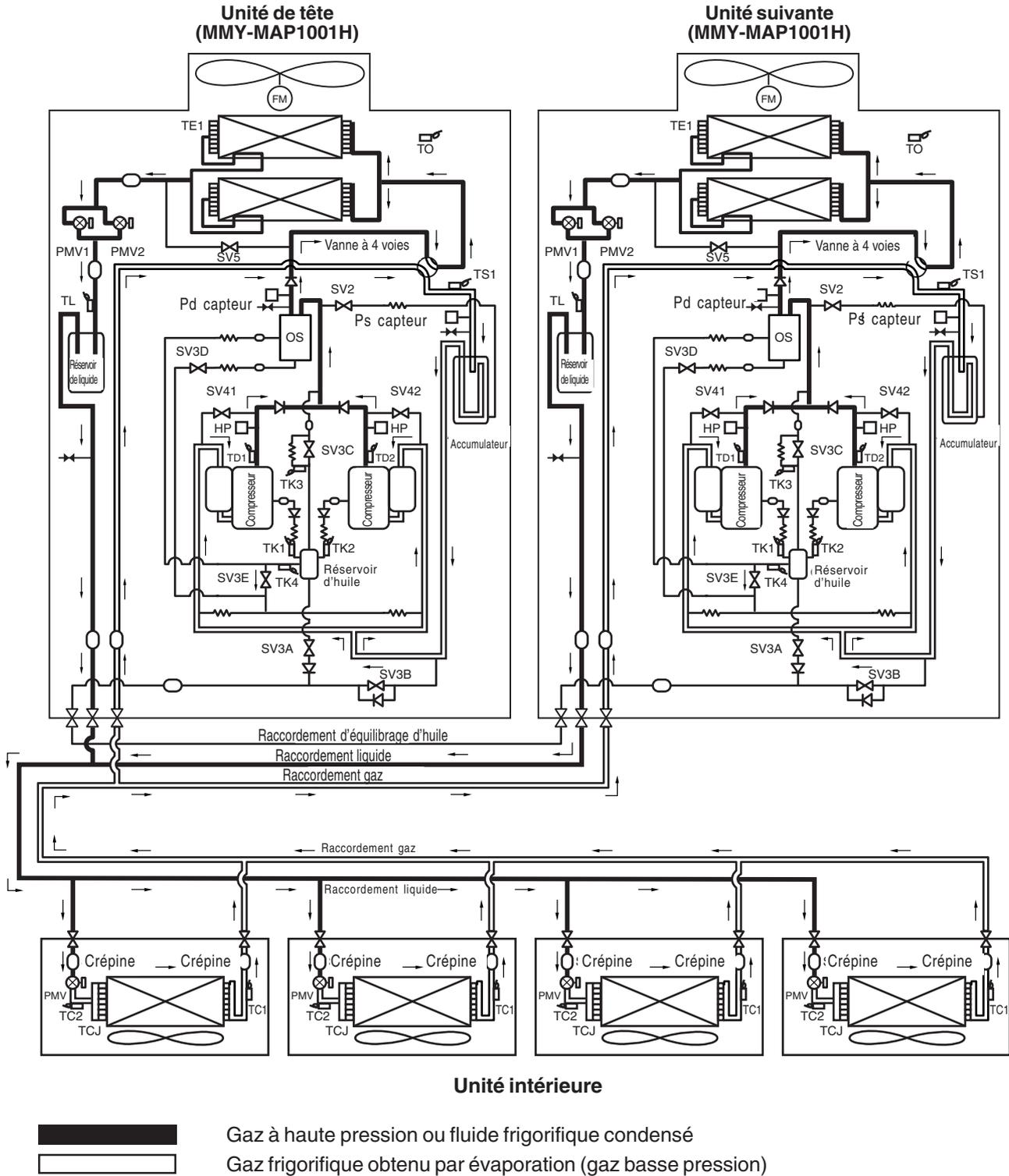


(REMARQUE) Les climatiseurs MMU-AP0071YH à AP0121YH ne sont pas équipés d'une sonde TC2.

Nom de la pièce		Fonction
PMV	(Pulse Motor Valve)	(Connecteur CN082 (6P) : bleu) 1) Contrôle la surchauffe en mode Froid 2) Contrôle la surfusion en mode Chaud 3) Récupère l'huile pour compresseur frigorifique en mode Froid 4) Récupère l'huile pour compresseur frigorifique en mode Chaud
Sonde de temp.	1. TA	(Connecteur CN104 (2P) : jaune) 1) Mesure la température d'évaporation des unités intérieures
	2. TC1	(Connecteur CN100 (3P) : marron) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid
	3. TC2	(Connecteur CN101 (2P) : noir) 1) Contrôle la surfusion de la PMV en mode Chaud
	4. TCJ	(Connecteur CN102 (2P) : rouge) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid 2) MMU-AP0071 à AP0121YH exclusivement] Contrôle la surfusion de la PMV en mode Chaud

DIAGRAMME DES LIAISONS FRIGORIFIQUES COMBINÉES

1. Fonctionnement normal (mode FROID/mode DEGIVRAGE)

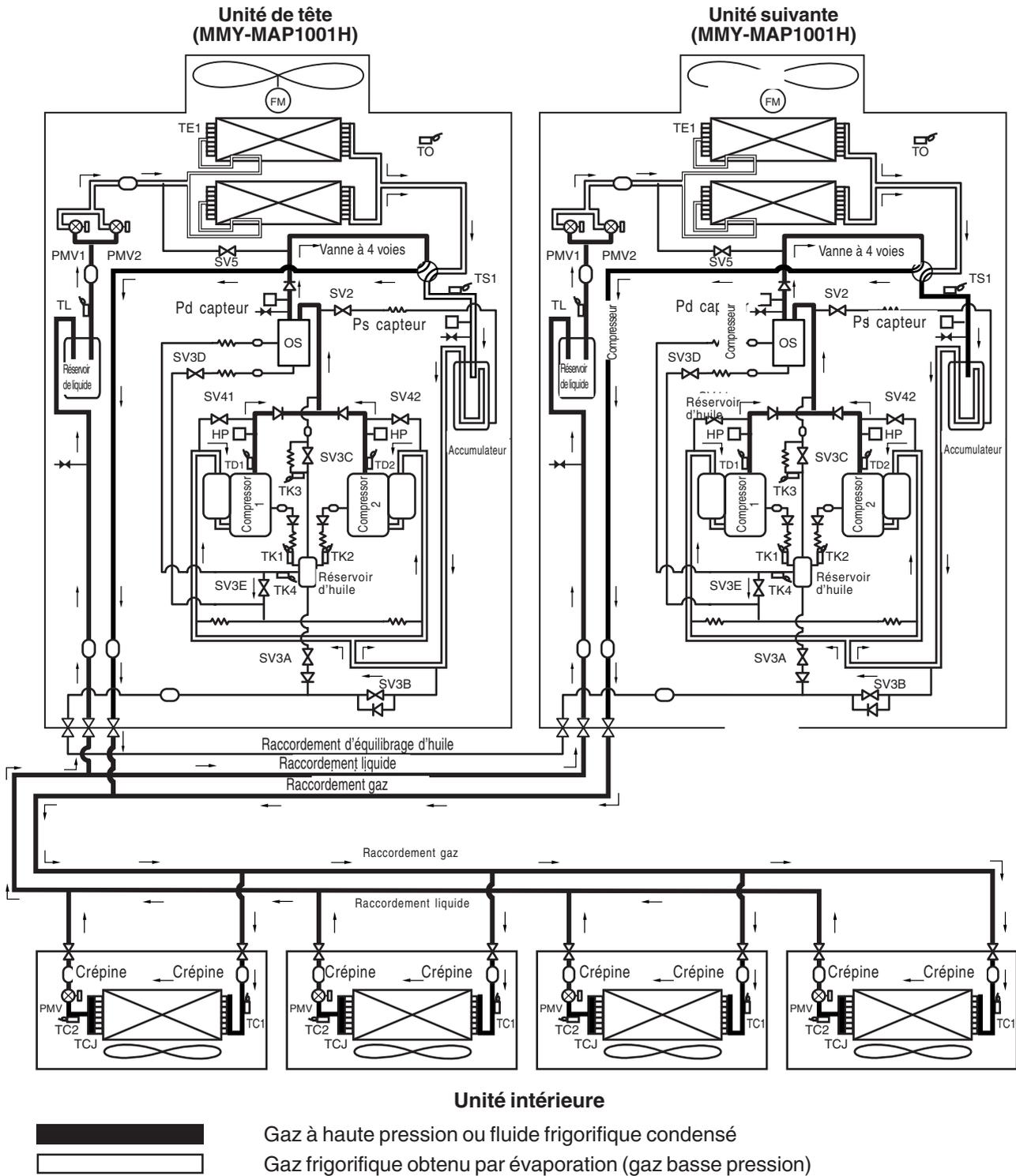


REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

2. Fonctionnement normal (mode CHAUD)

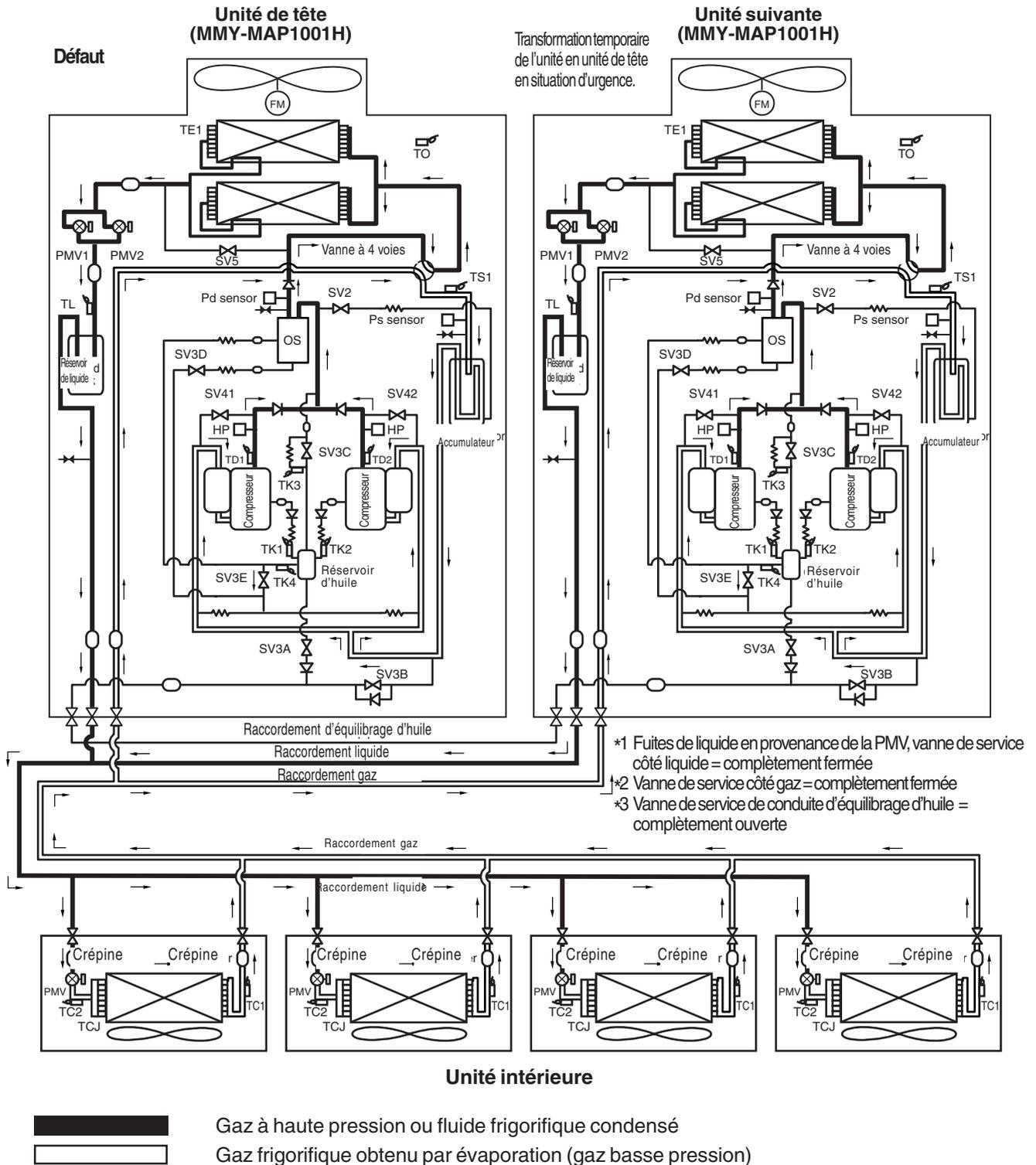


REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

3. Fonctionnement de secours (Refroidissement en cas de défaillance de l'unité extérieure de tête)

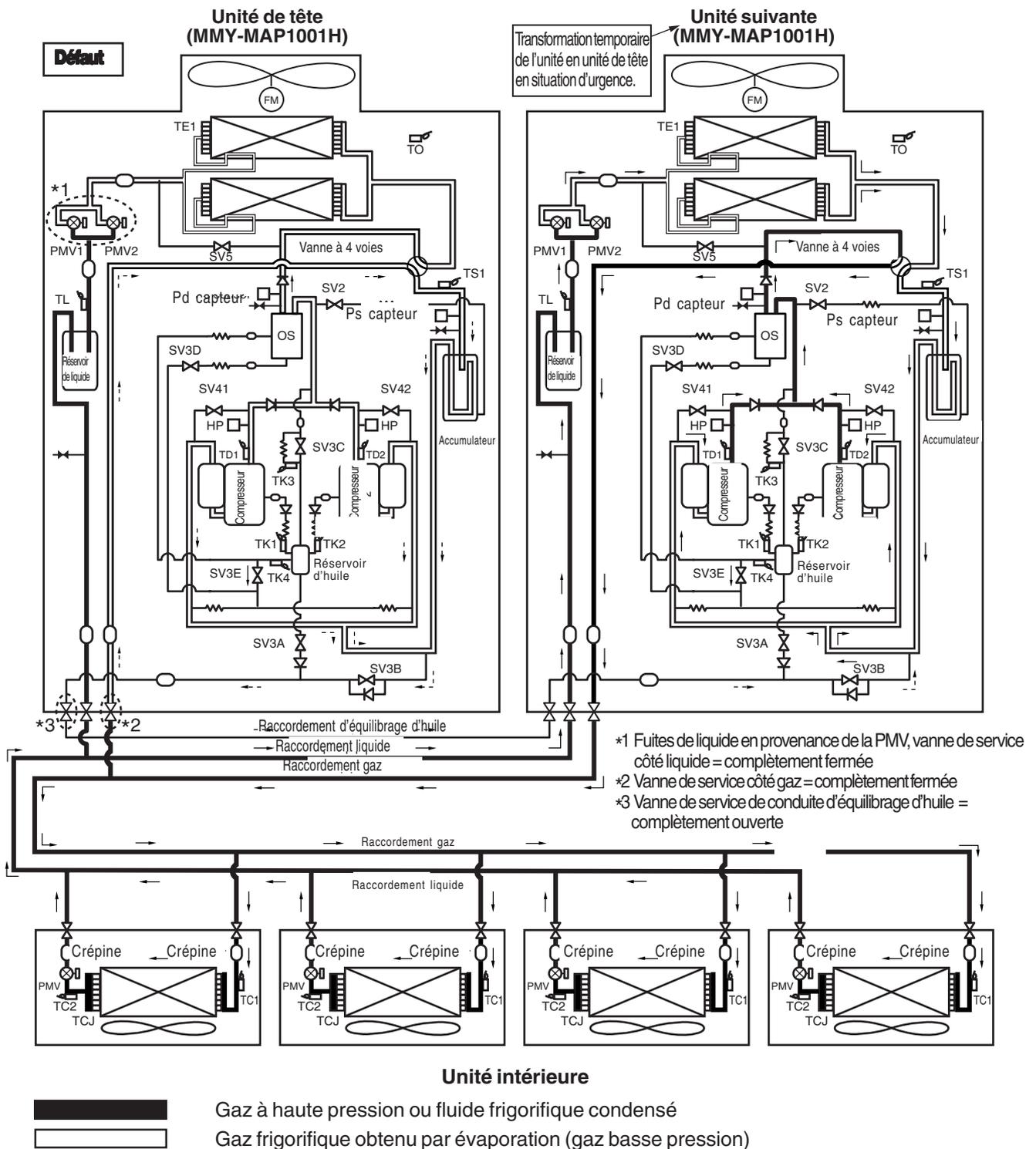


REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

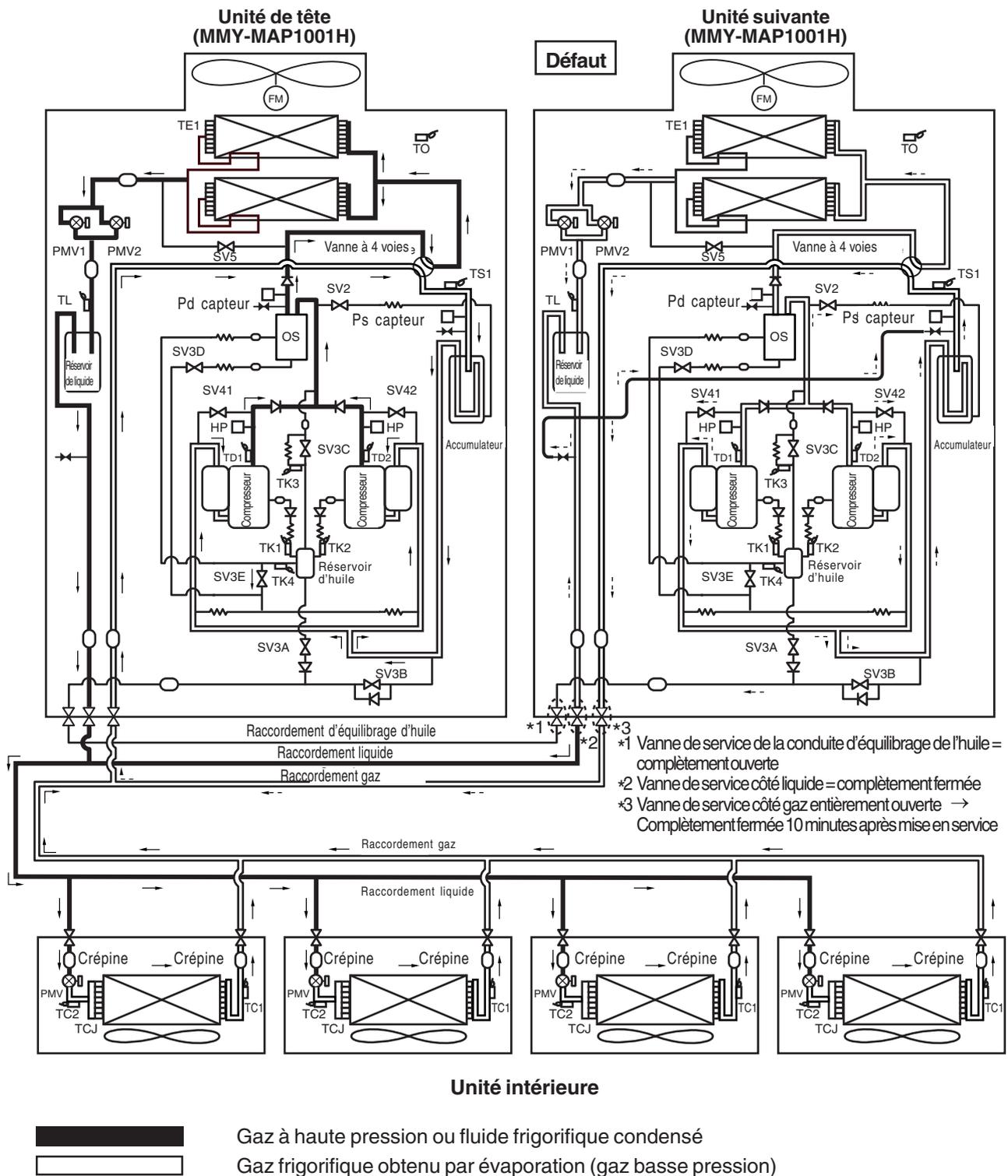
4. Fonctionnement d'urgence (Chauffage en cas de défaillance de l'unité extérieure de tête)



REMARQUE
 L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)

5. Récupération du réfrigérant dans l'unité extérieure défectueuse (en cas de défaillance de l'unité suivante)



REMARQUE

L'unité extérieure reliée à des unités intérieures/extérieures par des câbles d'interconnexion est appelée « unité de tête » ; les autres unités sont appelées « unités suivantes ».

(Exemple : système 20 CV)



Tableau des puissances sensibles

Cassette 4-voies (MMU-AP***H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
009	10.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	12.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	14.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	16.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	18.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	20.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	21.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	23.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	25.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	27.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	29.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	31.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	33.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
35.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0	
37.0	2.2	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0	
39.0	2.2	1.8	2.4	1.9	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	1.9	
012	10.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	12.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	14.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	16.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	18.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	20.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	21.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	23.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	25.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	27.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	29.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	31.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
	33.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5
35.0	3.0	2.3	3.3	2.5	3.5	2.6	3.6	2.6	3.7	2.6	3.9	2.6	4.1	2.5	
37.0	2.9	2.2	3.2	2.4	3.4	2.5	3.5	2.5	3.6	2.5	3.8	2.5	4.0	2.4	
39.0	2.8	2.2	3.1	2.3	3.3	2.5	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.4	3.9	2.4	
015	10.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	12.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	14.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	16.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	18.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	20.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	21.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	23.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	25.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	27.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	29.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	31.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	33.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
35.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1	
37.0	3.6	2.7	4.0	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	5.0	3.0	
39.0	3.5	2.7	3.8	2.8	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9	
018	10.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	12.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	14.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	16.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	18.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	20.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	21.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	23.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	25.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	27.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	29.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	31.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	33.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
35.0	4.6	3.5	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9	
37.0	4.5	3.4	4.9	3.7	5.3	3.9	5.4	3.9	5.6	3.9	5.9	3.8	6.2	3.7	
39.0	4.3	3.3	4.8	3.6	5.1	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.7	3.7	6.0	3.6	

Cassette 4-voies (MMU-AP***H)

TC : Puissance totale kW SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
024	10.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	12.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	14.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	16.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	18.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	20.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	21.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	23.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	25.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	27.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	29.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	31.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
	33.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7
35.0	5.8	4.3	6.4	4.6	6.9	4.9	7.1	4.9	7.3	4.9	7.7	4.9	8.1	4.7	
37.0	5.6	4.2	6.2	4.5	6.7	4.8	6.9	4.7	7.1	4.7	7.5	4.7	7.8	4.6	
39.0	5.5	4.1	6.1	4.4	6.5	4.6	6.7	4.6	6.9	4.6	7.3	4.6	7.6	4.5	
027	10.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	12.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	14.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	16.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	18.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	20.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	21.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	23.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	25.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	27.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	29.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	31.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	33.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
35.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3	
37.0	6.4	4.7	7.0	5.0	7.5	5.3	7.7	5.3	8.0	5.3	8.4	5.3	8.8	5.2	
39.0	6.2	4.6	6.8	4.9	7.3	5.2	7.5	5.2	7.8	5.2	8.2	5.1	8.6	5.0	
030	10.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	12.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	14.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	16.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	18.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	20.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	21.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	23.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	25.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	27.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	29.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	31.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	33.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
35.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0	
37.0	7.2	5.3	7.9	5.7	8.5	6.0	8.7	6.0	9.0	6.0	9.5	5.9	9.9	5.8	
39.0	7.0	5.2	7.7	5.5	8.2	5.9	8.5	5.8	8.7	5.8	9.2	5.8	9.7	5.6	
036	10.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	12.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	14.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	16.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	18.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	20.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	21.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	23.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	25.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	27.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	29.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	31.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
	33.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5
35.0	9.2	6.8	10.2	7.3	10.9	7.7	11.2	7.7	11.5	7.7	12.2	7.6	12.8	7.5	
37.0	8.9	6.6	9.8	7.0	10.5	7.5	10.8	7.5	11.2	7.5	11.8	7.4	12.4	7.2	
39.0	8.7	6.4	9.6	6.8	10.2	7.3	10.5	7.2	10.9	7.2	11.5	7.2	12.0	7.0	

Cassette 4-voies (MMU-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
048	10.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	12.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	14.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	16.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	18.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	20.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	21.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	23.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	25.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	27.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	29.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	31.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
33.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5	
35.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5	
37.0	11.1	8.4	12.3	9.0	13.1	9.5	13.6	9.5	14.0	9.5	14.8	9.4	15.4	9.2	
39.0	10.8	8.2	12.0	8.7	12.8	9.2	13.2	9.2	13.6	9.2	14.4	9.1	15.0	8.9	
056	10.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	12.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	14.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	16.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	18.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	20.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	21.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	23.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	25.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	27.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	29.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
	31.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6
33.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6	
35.0	13.1	9.8	14.5	10.4	15.5	11.0	16.0	11.0	16.5	11.0	17.4	10.9	18.2	10.6	
37.0	12.7	9.4	14.1	10.1	15.0	10.7	15.5	10.6	16.0	10.6	16.9	10.5	17.7	10.3	
39.0	12.4	9.2	13.7	9.8	14.6	10.4	15.1	10.4	15.5	10.4	16.4	10.3	17.2	10.0	

Cassette 2-voies (MMU-AP****WH)

TC : Puissance totale kW) SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	12.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	14.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	16.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	18.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	20.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	21.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	23.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	25.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	27.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	29.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	31.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
33.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6	
35.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6	
37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6	
39.0	1.7	1.4	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.5	
009	10.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	12.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	14.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	16.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	18.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	20.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	21.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	23.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	25.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	27.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	29.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	31.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
33.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9	
35.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9	
37.0	2.2	1.7	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.9	
39.0	2.2	1.7	2.4	1.8	2.6	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	
012	10.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	12.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	14.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	16.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	18.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	20.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	21.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	23.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	25.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	27.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	29.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
	31.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2
33.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2	
35.0	3.0	2.0	3.3	2.2	3.5	2.3	3.6	2.3	3.7	2.3	3.9	2.3	4.1	2.2	
37.0	2.9	2.0	3.2	2.1	3.4	2.2	3.5	2.2	3.6	2.2	3.8	2.2	4.0	2.2	
39.0	2.8	1.9	3.1	2.0	3.3	2.2	3.4	2.2	3.5	2.2	3.7	2.1	3.9	2.1	
015	10.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	12.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	14.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	16.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	18.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	20.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	21.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	23.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	25.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	27.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	29.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	31.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
33.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0	
35.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0	
37.0	3.6	2.6	4.0	2.8	4.2	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.7	2.9	5.0	2.9	
39.0	3.5	2.5	3.8	2.7	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	2.8	4.8	2.8	

Cassette 2-voies (MMU-AP****WH)

TC : Puissance totale kW SHC : Puissance sensible [kW]

Dimensions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	12.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	14.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	16.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	18.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	20.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	21.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	23.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	25.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	27.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	29.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	31.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	33.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
35.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7	
37.0	4.5	3.3	4.9	3.5	5.3	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.9	3.6	6.2	3.6	
39.0	4.3	3.2	4.8	3.4	5.1	3.6	5.3	3.6	5.4	3.6	5.7	3.5	6.0	3.5	
024	10.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	12.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	14.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	16.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	18.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	20.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	21.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	23.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	25.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	27.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	29.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	31.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
	33.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6
35.0	5.8	4.3	6.4	4.5	6.9	4.8	7.1	4.8	7.3	4.8	7.7	4.8	8.1	4.6	
37.0	5.6	4.1	6.2	4.4	6.7	4.7	6.9	4.6	7.1	4.6	7.5	4.6	7.8	4.5	
39.0	5.5	4.0	6.1	4.3	6.5	4.5	6.7	4.5	6.9	4.5	7.3	4.5	7.6	4.4	
027	10.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	12.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	14.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	16.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	18.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	20.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	21.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	23.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	25.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	27.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	29.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	31.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
	33.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3
35.0	6.6	4.9	7.3	5.2	7.8	5.5	8.0	5.5	8.2	5.5	8.7	5.4	9.1	5.3	
37.0	6.4	4.7	7.0	5.0	7.5	5.3	7.7	5.3	8.0	5.3	8.4	5.3	8.8	5.2	
39.0	6.2	4.6	6.8	4.9	7.3	5.2	7.5	5.2	7.8	5.2	8.2	5.1	8.6	5.0	
030	10.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	12.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	14.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	16.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	18.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	20.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	21.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	23.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	25.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	27.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	29.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	31.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
	33.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8
35.0	7.4	5.3	8.2	5.7	8.7	6.0	9.0	6.0	9.3	6.0	9.8	5.9	10.3	5.8	
37.0	7.2	5.1	7.9	5.5	8.5	5.8	8.7	5.8	9.0	5.8	9.5	5.8	9.9	5.6	
39.0	7.0	5.0	7.7	5.3	8.2	5.7	8.5	5.6	8.7	5.6	9.2	5.6	9.7	5.5	

Cassette 2-voies (MMU-AP****WH)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
048	10.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	12.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	14.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	16.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	18.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	20.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	21.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	23.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	25.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	27.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	29.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	31.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	33.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	35.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
37.0	11.1	8.2	12.3	8.7	13.1	9.2	13.6	9.2	14.0	9.2	14.8	9.1	15.4	8.9	
39.0	10.8	7.9	12.0	8.4	12.8	9.0	13.2	8.9	13.6	8.9	14.4	8.9	15.0	8.7	

Cassette 1-voie (MMU-AP**YH [007~I 012] , -AP****SH [015 024])**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	12.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	14.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	16.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	18.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	20.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	21.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	23.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	25.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	27.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	29.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	31.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	33.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
35.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7	
37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
39.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.6	
009	10.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	12.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	14.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	16.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	18.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	20.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	21.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	23.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	25.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	27.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	29.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	31.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
	33.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1
35.0	2.3	2.0	2.5	2.1	2.7	2.2	2.8	2.2	2.9	2.2	3.1	2.2	3.2	2.1	
37.0	2.2	1.9	2.5	2.0	2.6	2.1	2.7	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.1	
39.0	2.2	1.8	2.4	2.0	2.6	2.1	2.6	2.1	2.7	2.1	2.9	2.1	3.0	2.0	
012	10.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	12.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	14.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	16.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	18.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	20.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	21.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	23.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	25.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	27.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	29.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	31.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
	33.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6
35.0	3.0	2.4	3.3	2.5	3.5	2.7	3.6	2.7	3.7	2.7	3.9	2.7	4.1	2.6	
37.0	2.9	2.3	3.2	2.5	3.4	2.6	3.5	2.6	3.6	2.6	3.8	2.6	4.0	2.5	
39.0	2.8	2.3	3.1	2.4	3.3	2.5	3.4	2.5	3.5	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	
015	10.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	12.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	14.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	16.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	18.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	20.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	21.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	23.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	25.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	27.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	29.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	31.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
	33.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0
35.0	3.7	2.7	4.1	2.9	4.4	3.1	4.5	3.1	4.6	3.1	4.9	3.0	5.1	3.0	
37.0	3.6	2.6	4.0	2.8	4.2	3.0	4.4	3.0	4.5	3.0	4.7	2.9	5.0	2.9	
39.0	3.5	2.5	3.8	2.7	4.1	2.9	4.2	2.9	4.4	2.9	4.6	2.8	4.8	2.8	

Cassette 1-voie (MMU-AP****YH [007 ~012] , -AP****SH [015 024])

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	12.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	14.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	16.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	18.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	20.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	21.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	23.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	25.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	27.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	29.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	31.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
	33.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7
35.0	4.6	3.4	5.1	3.6	5.4	3.8	5.6	3.8	5.8	3.8	6.1	3.8	6.4	3.7	
37.0	4.5	3.3	4.9	3.5	5.3	3.7	5.4	3.7	5.6	3.7	5.9	3.6	6.2	3.6	
39.0	4.3	3.2	4.8	3.4	5.1	3.6	5.3	3.6	5.4	3.6	5.7	3.5	6.0	3.5	
024	10.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	12.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	14.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	16.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	18.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	20.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	21.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	23.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	25.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	27.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	29.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	31.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	33.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
35.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8	
37.0	5.6	4.3	6.2	4.6	6.7	4.9	6.9	4.8	7.1	4.8	7.5	4.8	7.8	4.7	
39.0	5.5	4.2	6.1	4.4	6.5	4.7	6.7	4.7	6.9	4.7	7.3	4.7	7.6	4.6	

Gainable standard (MMD-AP**BH)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	12.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	14.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	16.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	18.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	20.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	21.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	23.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	25.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	27.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	29.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	31.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
33.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6	
35.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6	
37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6	
39.0	1.7	1.4	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.5	
009	10.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	12.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	14.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	16.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	18.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	20.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	21.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	23.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	25.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	27.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	29.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	31.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
33.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0	
35.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0	
37.0	2.2	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0	
39.0	2.2	1.8	2.4	1.9	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	1.9	
012	10.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	12.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	14.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	16.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	18.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	20.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	21.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	23.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	25.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	27.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	29.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	31.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
33.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4	
35.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4	
37.0	2.9	2.1	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3	
39.0	2.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3	
015	10.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	12.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	14.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	16.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	18.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	20.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	21.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	23.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	25.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	27.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	29.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
	31.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9
33.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9	
35.0	3.7	2.7	4.1	2.8	4.4	3.0	4.5	3.0	4.6	3.0	4.9	3.0	5.1	2.9	
37.0	3.6	2.6	4.0	2.7	4.2	2.9	4.4	2.9	4.5	2.9	4.7	2.9	5.0	2.8	
39.0	3.5	2.5	3.8	2.7	4.1	2.8	4.2	2.8	4.4	2.8	4.6	2.8	4.8	2.7	

Gainable standard (MMD-AP*BH)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	12.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	14.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	16.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	18.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	20.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	21.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	23.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	25.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	27.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	29.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	31.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
	33.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6
35.0	4.6	3.3	5.1	3.5	5.4	3.7	5.6	3.7	5.8	3.7	6.1	3.7	6.4	3.6	
37.0	4.5	3.2	4.9	3.4	5.3	3.6	5.4	3.6	5.6	3.6	5.9	3.5	6.2	3.5	
39.0	4.3	3.1	4.8	3.3	5.1	3.5	5.3	3.5	5.4	3.5	5.7	3.4	6.0	3.4	
024	10.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	12.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	14.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	16.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	18.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	20.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	21.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	23.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	25.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	27.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	29.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	31.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	33.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
35.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8	
37.0	5.6	4.3	6.2	4.6	6.7	4.9	6.9	4.8	7.1	4.8	7.5	4.8	7.8	4.7	
39.0	5.5	4.2	6.1	4.4	6.5	4.7	6.7	4.7	6.9	4.7	7.3	4.7	7.6	4.6	
027	10.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	12.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	14.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	16.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	18.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	20.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	21.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	23.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	25.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	27.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	29.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	31.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	33.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
35.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4	
37.0	6.4	4.8	7.0	5.1	7.5	5.4	7.7	5.4	8.0	5.4	8.4	5.4	8.8	5.2	
39.0	6.2	4.7	6.8	5.0	7.3	5.3	7.5	5.3	7.8	5.3	8.2	5.2	8.6	5.1	
030	10.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	12.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	14.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	16.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	18.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	20.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	21.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	23.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	25.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	27.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	29.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	31.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
	33.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0
35.0	7.4	5.5	8.2	5.9	8.7	6.2	9.0	6.2	9.3	6.2	9.8	6.1	10.3	6.0	
37.0	7.2	5.3	7.9	5.7	8.5	6.0	8.7	6.0	9.0	6.0	9.5	5.9	9.9	5.8	
39.0	7.0	5.2	7.7	5.5	8.2	5.9	8.5	5.8	8.7	5.8	9.2	5.8	9.7	5.6	

Gainable standard (MMD-AP*BH)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
036	10.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	12.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	14.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	16.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	18.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	20.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	21.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	23.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	25.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	27.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	29.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	31.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
	33.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1
35.0	9.2	6.5	10.2	6.9	10.9	7.3	11.2	7.3	11.5	7.3	12.2	7.2	12.8	7.1	
37.0	8.9	6.3	9.8	6.7	10.5	7.1	10.8	7.1	11.2	7.1	11.8	7.0	12.4	6.8	
39.0	8.7	6.1	9.6	6.5	10.2	6.9	10.5	6.9	10.9	6.9	11.5	6.8	12.0	6.6	
048	10.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	12.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	14.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	16.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	18.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	20.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	21.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	23.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	25.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	27.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	29.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	31.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
	33.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9
35.0	11.5	8.2	12.7	8.7	13.6	9.2	14.0	9.2	14.4	9.2	15.3	9.1	16.0	8.9	
37.0	11.1	7.9	12.3	8.4	13.1	8.9	13.6	8.9	14.0	8.9	14.8	8.8	15.4	8.6	
39.0	10.8	7.7	12.0	8.2	12.8	8.7	13.2	8.7	13.6	8.7	14.4	8.6	15.0	8.4	
056	10.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	12.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	14.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	16.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	18.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	20.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	21.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	23.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	25.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	27.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	29.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	31.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
	33.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5
35.0	13.1	9.6	14.5	10.2	15.5	10.8	16.0	10.8	16.5	10.8	17.4	10.7	18.2	10.5	
37.0	12.7	9.3	14.1	9.9	15.0	10.5	15.5	10.5	16.0	10.5	16.9	10.4	17.7	10.1	
39.0	12.4	9.0	13.7	9.6	14.6	10.2	15.1	10.2	15.5	10.2	16.4	10.1	17.2	9.8	

Gainable haute pression statique (MMD-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	12.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	14.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	16.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	18.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	20.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	21.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	23.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	25.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	27.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	29.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	31.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
	33.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9
35.0	4.6	3.6	5.1	3.8	5.4	4.0	5.6	4.0	5.8	4.0	6.1	4.0	6.4	3.9	
37.0	4.5	3.5	4.9	3.7	5.3	3.9	5.4	3.9	5.6	3.9	5.9	3.9	6.2	3.8	
39.0	4.3	3.4	4.8	3.6	5.1	3.8	5.3	3.8	5.4	3.8	5.7	3.8	6.0	3.7	
024	10.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	12.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	14.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	16.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	18.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	20.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	21.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	23.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	25.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	27.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	29.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	31.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
	33.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8
35.0	5.8	4.4	6.4	4.7	6.9	5.0	7.1	5.0	7.3	5.0	7.7	5.0	8.1	4.8	
37.0	5.6	4.3	6.2	4.6	6.7	4.9	6.9	4.8	7.1	4.8	7.5	4.8	7.8	4.7	
39.0	5.5	4.2	6.1	4.4	6.5	4.7	6.7	4.7	6.9	4.7	7.3	4.7	7.6	4.6	
027	10.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	12.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	14.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	16.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	18.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	20.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	21.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	23.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	25.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	27.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	29.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	31.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
	33.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2
35.0	6.6	4.8	7.3	5.1	7.8	5.4	8.0	5.4	8.2	5.4	8.7	5.3	9.1	5.2	
37.0	6.4	4.6	7.0	4.9	7.5	5.2	7.7	5.2	8.0	5.2	8.4	5.2	8.8	5.1	
39.0	6.2	4.5	6.8	4.8	7.3	5.1	7.5	5.1	7.8	5.1	8.2	5.0	8.6	4.9	
036	10.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	12.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	14.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	16.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	18.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	20.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	21.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	23.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	25.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	27.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	29.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	31.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
	33.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5
35.0	9.2	6.9	10.2	7.4	10.9	7.8	11.2	7.8	11.5	7.8	12.2	7.7	12.8	7.5	
37.0	8.9	6.7	9.8	7.1	10.5	7.6	10.8	7.6	11.2	7.5	11.8	7.5	12.4	7.3	
39.0	8.7	6.5	9.6	6.9	10.2	7.4	10.5	7.3	10.9	7.3	11.5	7.3	12.0	7.1	

Gainable haute pression statique (MMD-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
048	10.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	12.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	14.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	16.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	18.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	20.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	21.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	23.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	25.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	27.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	29.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	31.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
	33.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2
35.0	11.5	8.4	12.7	9.0	13.6	9.5	14.0	9.5	14.4	9.5	15.3	9.4	16.0	9.2	
37.0	11.1	8.2	12.3	8.7	13.1	9.2	13.6	9.2	14.0	9.2	14.8	9.1	15.4	8.9	
39.0	10.8	7.9	12.0	8.4	12.8	9.0	13.2	8.9	13.6	8.9	14.4	8.9	15.0	8.7	
072	10.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	12.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	14.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	16.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	18.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	20.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	21.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	23.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	25.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	27.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	29.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	31.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
	33.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4
35.0	18.4	13.2	20.3	14.1	21.7	14.9	22.4	14.9	23.1	14.9	24.4	14.8	25.5	14.4	
37.0	17.8	12.8	19.7	13.6	21.0	14.5	21.7	14.4	22.3	14.4	23.6	14.3	24.7	14.0	
39.0	17.3	12.4	19.1	13.2	20.4	14.1	21.1	14.0	21.7	14.0	23.0	13.9	24.0	13.6	
096	10.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	12.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	14.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	16.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	18.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	20.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	21.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	23.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	25.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	27.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	29.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	31.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
	33.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7
35.0	23.0	16.2	25.4	17.3	27.2	18.4	28.0	18.3	28.8	18.3	30.5	18.1	31.9	17.7	
37.0	22.3	15.7	24.6	16.7	26.3	17.8	18.3	17.7	27.9	17.7	29.5	17.6	30.9	17.1	
39.0	21.6	15.3	23.9	16.3	25.6	17.3	18.3	17.2	27.1	17.2	28.7	17.1	30.0	16.7	

Plafonnier (MMC-AP**H)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
015	10.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	12.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	14.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	16.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	18.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	20.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	21.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	23.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	25.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	27.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	29.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	31.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	33.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
35.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1	
37.0	3.6	2.7	4.0	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	5.0	3.0	
39.0	3.5	2.7	3.8	2.8	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9	
018	10.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	12.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	14.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	16.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	18.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	20.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	21.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	23.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	25.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	27.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	29.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	31.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	33.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
35.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8	
37.0	4.5	3.3	4.9	3.6	5.3	3.8	5.4	3.8	5.6	3.8	5.9	3.7	6.2	3.7	
39.0	4.3	3.3	4.8	3.5	5.1	3.7	5.3	3.7	5.4	3.7	5.7	3.6	6.0	3.6	
024	10.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	12.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	14.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	16.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	18.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	20.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	21.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	23.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	25.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	27.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	29.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	31.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
	33.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9
35.0	5.8	4.5	6.4	4.8	6.9	5.1	7.1	5.1	7.3	5.1	7.7	5.1	8.1	4.9	
37.0	5.6	4.4	6.2	4.7	6.7	5.0	6.9	4.9	7.1	4.9	7.5	4.9	7.8	4.8	
39.0	5.5	4.3	6.1	4.5	6.5	4.8	6.7	4.8	6.9	4.8	7.3	4.8	7.6	4.6	
027	10.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	12.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	14.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	16.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	18.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	20.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	21.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	23.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	25.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	27.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	29.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	31.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
	33.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4
35.0	6.6	5.0	7.3	5.3	7.8	5.6	8.0	5.6	8.2	5.6	8.7	5.5	9.1	5.4	
37.0	6.4	4.8	7.0	5.1	7.5	5.4	7.7	5.4	8.0	5.4	8.4	5.4	8.8	5.2	
39.0	6.2	4.7	6.8	5.0	7.3	5.3	7.5	5.3	7.8	5.3	8.2	5.2	8.6	5.1	

Plafonnier (MMC-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
036	10.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	12.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	14.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	16.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	18.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	20.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	21.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	23.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	25.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	27.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	29.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	31.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
	33.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4
35.0	9.2	6.7	10.2	7.2	10.9	7.6	11.2	7.6	11.5	7.6	12.2	7.5	12.8	7.4	
37.0	8.9	6.5	9.8	6.9	10.5	7.4	10.8	7.4	11.2	7.4	11.8	7.3	12.4	7.1	
39.0	8.7	6.3	9.6	6.8	10.2	7.2	10.5	7.2	10.9	7.2	11.5	7.1	12.0	6.9	
048	10.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	12.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	14.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	16.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	18.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	20.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	21.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	23.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	25.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	27.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	29.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	31.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
	33.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5
35.0	11.5	8.7	12.7	9.3	13.6	9.8	14.0	9.8	14.4	9.8	15.3	9.7	16.0	9.5	
37.0	11.1	8.4	12.3	9.0	13.1	9.5	13.6	9.5	14.0	9.5	14.8	9.4	15.4	9.2	
39.0	10.8	8.2	12.0	8.7	12.8	9.2	13.2	9.2	13.6	9.2	14.4	9.1	15.0	8.9	

Mural (MMK-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	12.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	14.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	16.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	18.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	20.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	21.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	23.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	25.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	27.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	29.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	31.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
	33.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6
35.0	1.8	1.5	2.0	1.6	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	2.5	1.6	
37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.6	2.4	1.6	
39.0	1.7	1.4	1.9	1.5	2.0	1.6	2.1	1.6	2.1	1.6	2.3	1.6	2.4	1.5	
009	10.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	12.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	14.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	16.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	18.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	20.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	21.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	23.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	25.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	27.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	29.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	31.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
	33.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9
35.0	2.3	1.8	2.5	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	1.9	
37.0	2.2	1.7	2.5	1.8	2.6	1.9	2.7	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.9	
39.0	2.2	1.7	2.4	1.8	2.6	1.9	2.6	1.9	2.7	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	
012	10.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	12.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	14.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	16.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	18.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	20.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	21.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	23.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	25.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	27.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	29.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	31.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	33.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
35.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4	
37.0	2.9	2.1	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3	
39.0	2.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3	
015	10.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	12.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	14.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	16.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	18.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	20.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	21.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	23.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	25.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	27.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	29.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	31.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
	33.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8
35.0	3.7	2.6	4.1	2.7	4.4	2.9	4.5	2.9	4.6	2.9	4.9	2.9	5.1	2.8	
37.0	3.6	2.5	4.0	2.6	4.2	2.8	4.4	2.8	4.5	2.8	4.7	2.8	5.0	2.7	
39.0	3.5	2.4	3.8	2.6	4.1	2.7	4.2	2.7	4.4	2.7	4.6	2.7	4.8	2.6	

Mural (MMK-AP**H)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	12.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	14.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	16.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	18.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	20.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	21.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	23.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	25.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	27.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	29.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	31.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
	33.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5
35.0	4.6	3.2	5.1	3.4	5.4	3.6	5.6	3.6	5.8	3.6	6.1	3.6	6.4	3.5	
37.0	4.5	3.1	4.9	3.3	5.3	3.5	5.4	3.5	5.6	3.5	5.9	3.5	6.2	3.4	
39.0	4.3	3.0	4.8	3.2	5.1	3.4	5.3	3.4	5.4	3.4	5.7	3.4	6.0	3.3	
024	10.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	12.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	14.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	16.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	18.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	20.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	21.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	23.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	25.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	27.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	29.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	31.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
	33.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5
35.0	5.8	4.2	6.4	4.4	6.9	4.7	7.1	4.7	7.3	4.7	7.7	4.7	8.1	4.5	
37.0	5.6	4.0	6.2	4.3	6.7	4.6	6.9	4.5	7.1	4.5	7.5	4.5	7.8	4.4	
39.0	5.5	3.9	6.1	4.2	6.5	4.4	6.7	4.4	6.9	4.4	7.3	4.4	7.6	4.3	

Console carrossée (MML-AP**H)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	12.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	14.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	16.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	18.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	20.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	21.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	23.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	25.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	27.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	29.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
35.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4	
37.0	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.4	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.3	2.4	1.3	
39.0	1.7	1.2	1.9	1.2	2.0	1.3	2.1	1.3	2.1	1.3	2.3	1.3	2.4	1.3	
009	10.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	12.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	14.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	16.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	18.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	20.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	21.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	23.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	25.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	27.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	29.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	31.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	33.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
35.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5	
37.0	2.2	1.4	2.5	1.5	2.6	1.6	2.7	1.5	2.8	1.5	3.0	1.5	3.1	1.5	
39.0	2.2	1.3	2.4	1.4	2.6	1.5	2.6	1.5	2.7	1.5	2.9	1.5	3.0	1.5	
012	10.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	12.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	14.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	16.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	18.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	20.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	21.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	23.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	25.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	27.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	29.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	31.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	33.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
35.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1	
37.0	2.9	1.9	3.2	2.0	3.4	2.1	3.5	2.1	3.6	2.1	3.8	2.1	4.0	2.1	
39.0	2.8	1.8	3.1	2.0	3.3	2.1	3.4	2.1	3.5	2.1	3.7	2.1	3.9	2.0	
015	10.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	12.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	14.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	16.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	18.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	20.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	21.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	23.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	25.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	27.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	29.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	31.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
	33.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6
35.0	3.6	2.4	4.0	2.6	4.2	2.7	4.5	2.8	4.5	2.7	4.7	2.7	5.0	2.6	
37.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.6	4.4	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6	
39.0	3.4	2.3	3.7	2.4	4.0	2.6	4.2	2.6	4.2	2.6	4.5	2.5	4.7	2.5	

Console carrossée (MML-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	12.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	14.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	16.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	18.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	20.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	21.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	23.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	25.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	27.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	29.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	31.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	33.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
35.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4	
37.0	4.5	3.0	4.9	3.2	5.3	3.4	5.4	3.4	5.6	3.4	5.9	3.4	6.2	3.3	
39.0	4.3	2.9	4.8	3.1	5.1	3.3	5.3	3.3	5.4	3.3	5.7	3.3	6.0	3.2	
024	10.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	12.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	14.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	16.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	18.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	20.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	21.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	23.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	25.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	27.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	29.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	31.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	33.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
35.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4	
37.0	5.6	3.9	6.2	4.1	6.7	4.4	6.9	4.4	7.1	4.4	7.5	4.3	7.8	4.2	
39.0	5.5	3.8	6.1	4.0	6.5	4.2	6.7	4.2	6.9	4.2	7.3	4.2	7.6	4.1	

Console non-carrossée (MML-AP***H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Température de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	12.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	14.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	16.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	18.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	20.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	21.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	23.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	25.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	27.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	29.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4
35.0	1.8	1.2	2.0	1.3	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.4	2.4	1.4	2.5	1.4	
37.0	1.7	1.2	1.9	1.3	2.1	1.4	2.1	1.4	2.2	1.4	2.3	1.3	2.4	1.3	
39.0	1.7	1.2	1.9	1.2	2.0	1.3	2.1	1.3	2.1	1.3	2.3	1.3	2.4	1.3	
009	10.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	12.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	14.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	16.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	18.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	20.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	21.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	23.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	25.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	27.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	29.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	31.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
	33.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5
35.0	2.3	1.4	2.5	1.5	2.7	1.6	2.8	1.6	2.9	1.6	3.1	1.6	3.2	1.5	
37.0	2.2	1.4	2.5	1.5	2.6	1.6	2.7	1.5	2.8	1.5	3.0	1.5	3.1	1.5	
39.0	2.2	1.3	2.4	1.4	2.6	1.5	2.6	1.5	2.7	1.5	2.9	1.5	3.0	1.5	
012	10.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	12.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	14.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	16.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	18.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	20.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	21.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	23.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	25.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	27.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	29.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	31.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
	33.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1
35.0	3.0	2.0	3.3	2.1	3.5	2.2	3.6	2.2	3.7	2.2	3.9	2.2	4.1	2.1	
37.0	2.9	1.9	3.2	2.0	3.4	2.1	3.5	2.1	3.6	2.1	3.8	2.1	4.0	2.1	
39.0	2.8	1.8	3.1	2.0	3.3	2.1	3.4	2.1	3.5	2.1	3.7	2.1	3.9	2.0	
015	10.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	12.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	14.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	16.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	18.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	20.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	21.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	23.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	25.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	27.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	29.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	31.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
	33.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7
35.0	3.7	2.5	4.1	2.7	4.4	2.8	4.5	2.8	4.6	2.8	4.9	2.8	5.1	2.7	
37.0	3.6	2.4	4.0	2.6	4.2	2.7	4.4	2.7	4.5	2.7	4.7	2.7	5.0	2.6	
39.0	3.5	2.3	3.8	2.5	4.1	2.7	4.2	2.6	4.4	2.6	4.6	2.6	4.8	2.6	

Console non-carrossée (MML-AP**H)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Temp. de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
018	10.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	12.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	14.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	16.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	18.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	20.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	21.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	23.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	25.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	27.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	29.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	31.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
	33.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4
35.0	4.6	3.1	5.1	3.3	5.4	3.5	5.6	3.5	5.8	3.5	6.1	3.5	6.4	3.4	
37.0	4.5	3.0	4.9	3.2	5.3	3.4	5.4	3.4	5.6	3.4	5.9	3.4	6.2	3.3	
39.0	4.3	2.9	4.8	3.1	5.1	3.3	5.3	3.3	5.4	3.3	5.7	3.3	6.0	3.2	
024	10.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	12.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	14.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	16.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	18.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	20.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	21.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	23.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	25.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	27.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	29.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	31.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
	33.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4
35.0	5.8	4.0	6.4	4.2	6.9	4.5	7.1	4.5	7.3	4.5	7.7	4.5	8.1	4.4	
37.0	5.6	3.9	6.2	4.1	6.7	4.4	6.9	4.4	7.1	4.4	7.5	4.3	7.8	4.2	
39.0	5.5	3.8	6.1	4.0	6.5	4.2	6.7	4.2	6.9	4.2	7.3	4.2	7.6	4.1	

Armoire (MMF-AP****H)

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Temp. de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
015	10.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	12.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	14.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	16.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	18.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	20.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	21.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	23.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	25.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	27.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	29.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	31.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
	33.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3
35.0	3.7	3.0	4.1	3.2	4.4	3.4	4.5	3.4	4.6	3.4	4.9	3.4	5.1	3.3	
37.0	3.6	2.9	4.0	3.1	4.2	3.3	4.4	3.3	4.5	3.3	4.7	3.3	5.0	3.2	
39.0	3.5	2.8	3.8	3.0	4.1	3.2	4.2	3.2	4.4	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	
018	10.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	12.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	14.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	16.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	18.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	20.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	21.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	23.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	25.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	27.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	29.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	31.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
	33.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0
35.0	4.6	3.6	5.1	3.9	5.4	4.1	5.6	4.1	5.8	4.1	6.1	4.1	6.4	4.0	
37.0	4.5	3.5	4.9	3.7	5.3	4.0	5.4	4.0	5.6	4.0	5.9	3.9	6.2	3.8	
39.0	4.3	3.4	4.8	3.6	5.1	3.9	5.3	3.9	5.4	3.9	5.7	3.8	6.0	3.7	
024	10.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	12.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	14.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	16.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	18.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	20.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	21.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	23.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	25.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	27.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	29.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	31.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
	33.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1
35.0	5.8	4.7	6.4	5.0	6.9	5.3	7.1	5.3	7.3	5.3	7.7	5.3	8.1	5.1	
37.0	5.6	4.5	6.2	4.8	6.7	5.1	6.9	5.1	7.1	5.1	7.5	5.1	7.8	5.0	
39.0	5.5	4.4	6.1	4.7	6.5	5.0	6.7	5.0	6.9	5.0	7.3	4.9	7.6	4.8	
027	10.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	12.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	14.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	16.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	18.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	20.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	21.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	23.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	25.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	27.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	29.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	31.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
	33.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7
35.0	6.6	5.2	7.3	5.6	7.8	5.9	8.0	5.9	8.2	5.9	8.7	5.8	9.1	5.7	
37.0	6.4	5.1	7.0	5.4	7.5	5.7	7.7	5.7	8.0	5.7	8.4	5.7	8.8	5.5	
39.0	6.2	4.9	6.8	5.2	7.3	5.6	7.5	5.6	7.8	5.6	8.2	5.5	8.6	5.4	

Armoire (MMF-AP**H)**

TC : Puissance totale kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dimen- sions de l'unité	Temp. de l'air extérieur °CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0°CWB		16.0°CWB		18.0°CWB		19.0°CWB		20.0°CWB		22.0°CWB		24.0°CWB	
		20°CDB		23°CDB		26°CDB		27°CDB		28°CDB		30°CDB		32°CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
036	10.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	12.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	14.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	16.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	18.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	20.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	21.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	23.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	25.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	27.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	29.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	31.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	33.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
	35.0	9.2	7.1	10.2	7.6	10.9	8.0	11.2	8.0	11.5	8.0	12.2	7.9	12.8	7.7
37.0	8.9	6.9	9.8	7.3	10.5	7.8	10.8	7.7	11.2	7.7	11.8	7.7	12.4	7.5	
39.0	8.7	6.7	9.6	7.1	10.2	7.6	10.5	7.5	10.9	7.5	11.5	7.5	12.0	7.3	
048	10.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	12.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	14.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	16.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	18.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	20.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	21.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	23.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	25.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	27.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	29.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	31.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	33.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
	35.0	11.5	8.8	12.7	9.3	13.6	9.9	14.0	9.9	14.4	9.9	15.3	9.8	16.0	9.6
37.0	11.1	8.5	12.3	9.0	13.1	9.6	13.6	9.6	14.0	9.6	14.8	9.5	15.4	9.3	
39.0	10.8	8.3	12.0	8.8	12.8	9.3	13.2	9.3	13.6	9.3	14.4	9.2	15.0	9.0	
056	10.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	12.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	14.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	16.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	18.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	20.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	21.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	23.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	25.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	27.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	29.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	31.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	33.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
	35.0	13.1	10.1	14.5	10.8	15.5	11.4	16.0	11.4	16.5	11.4	17.4	11.3	18.2	11.0
37.0	12.7	9.8	14.1	10.4	15.0	11.1	15.5	11.0	16.0	11.0	16.9	10.9	17.7	10.7	
39.0	12.4	9.5	13.7	10.1	14.6	10.8	15.1	10.7	15.5	10.7	16.4	10.6	17.2	10.4	

Performance à charge partielle

Performance à charge partielle

MMY-MAP0501* (système 5 CV, 14 kW)

Mode froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	13.0	3.86	3.16	2.54	2.02	1.59	1.24	1.03	0.88
35°C	14.0	3.65	2.98	2.40	1.90	1.49	1.16	0.96	0.82
30°C	14.0	3.02	2.48	2.00	1.60	1.27	1.00	0.84	0.73
25°C	14.0	2.71	2.22	1.80	1.45	1.15	0.92	0.78	0.68
20°C	14.0	2.52	2.07	1.68	1.35	1.08	0.87	0.74	0.65
15°C	14.0	2.34	1.93	1.57	1.26	1.01	0.82	0.70	0.61

Conditions de température de l'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	16.0	3.35	2.80	2.32	1.90	1.53	1.23	0.99	0.80
11°C	16.0	3.61	3.01	2.48	2.01	1.61	1.28	1.01	0.81
7°C	16.0	3.84	3.19	2.62	2.12	1.69	1.32	1.03	0.81
1°C	14.9	3.90	3.24	2.65	2.14	1.69	1.32	1.02	0.80
-5°C	12.8	3.63	3.02	2.47	1.99	1.58	1.24	0.96	0.75
-10°C	10.9	3.26	2.72	2.23	1.81	1.44	1.14	0.89	0.71

Conditions de température de l'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP0601* (système 6 CV, 16 kW)

Mode froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	14.9	4.91	4.01	3.23	2.57	2.02	1.58	1.26	1.05
35°C	16.0	4.64	3.79	3.05	2.42	1.90	1.48	1.17	0.97
30°C	16.0	3.84	3.15	2.55	2.03	1.61	1.28	1.03	0.87
25°C	16.0	3.44	2.83	2.29	1.84	1.46	1.17	0.95	0.82
20°C	16.0	3.20	2.63	2.14	1.72	1.37	1.10	0.90	0.78
15°C	16.0	2.97	2.45	1.99	1.61	1.29	1.04	0.86	0.74

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	18.0	3.97	3.33	2.76	2.25	1.82	1.46	1.17	0.96
11°C	18.0	4.28	3.57	2.94	2.39	1.92	1.52	1.20	0.96
7°C	18.0	4.56	3.79	3.11	2.52	2.00	1.57	1.23	0.97
1°C	16.7	4.64	3.85	3.15	2.54	2.01	1.57	1.22	0.95
-5°C	14.4	4.31	3.58	2.93	2.37	1.88	1.47	1.14	0.89
-10°C	12.2	3.87	3.23	2.65	2.15	1.71	1.35	1.06	0.84

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP0801* (système 8 CV, 22,4 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	20.8	6.00	4.91	3.95	3.14	2.47	1.93	1.54	1.28
35°C	22.4	5.67	4.63	3.73	2.96	2.32	1.81	1.43	1.19
30°C	22.4	4.69	3.85	3.11	2.49	1.97	1.56	1.26	1.07
25°C	22.4	4.20	3.45	2.80	2.25	1.79	1.43	1.16	1.00
20°C	22.4	3.91	3.21	2.61	2.10	1.68	1.35	1.10	0.95
15°C	22.4	3.63	2.99	2.44	1.96	1.57	1.27	1.05	0.91

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	25.0	5.12	4.29	3.55	2.91	2.35	1.89	1.51	1.23
11°C	25.0	5.52	4.61	3.79	3.08	2.47	1.96	1.55	1.24
7°C	25.0	5.88	4.89	4.01	3.24	2.58	2.03	1.58	1.25
1°C	23.3	5.98	4.97	4.06	3.27	2.59	2.02	1.57	1.22
-5°C	20.0	5.55	4.62	3.78	3.05	2.42	1.90	1.47	1.15
-10°C	17.0	5.00	4.16	3.42	2.77	2.21	1.74	1.37	1.08

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP1001* (système 10 CV, 28 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	26.0	8.13	6.65	5.35	4.25	3.34	2.62	2.08	1.73
35°C	28.0	7.68	6.27	5.05	4.00	3.14	2.45	1.94	1.61
30°C	28.0	6.36	5.21	4.22	3.37	2.67	2.11	1.71	1.45
25°C	28.0	5.69	4.68	3.79	3.04	2.42	1.93	1.58	1.35
20°C	28.0	5.29	4.35	3.54	2.84	2.27	1.82	1.50	1.29
15°C	28.0	4.92	4.05	3.30	2.66	2.13	1.72	1.42	1.23

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	31.5	6.94	5.82	4.82	3.94	3.18	2.56	2.05	1.67
11°C	31.5	7.49	6.25	5.14	4.18	3.35	2.65	2.10	1.68
7°C	31.5	7.97	6.63	5.44	4.40	3.50	2.75	2.15	1.69
1°C	29.3	8.10	6.73	5.51	4.44	3.52	2.74	2.12	1.66
-5°C	25.2	7.53	6.26	5.13	4.13	3.28	2.57	2.00	1.56
-10°C	21.4	6.77	5.64	4.63	3.75	2.99	2.36	1.85	1.47

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-MAP1201* (système 12 CV, 33,5 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	31.2	12.61	9.39	7.47	5.82	4.44	3.32	2.48	1.92
35°C	33.5	11.92	8.87	7.05	5.49	4.18	3.12	2.33	1.79
30°C	33.5	9.87	7.33	5.85	4.57	3.51	2.65	2.01	1.58
25°C	33.5	8.84	6.56	5.24	4.11	3.17	2.41	1.85	1.47
20°C	33.5	8.22	6.10	4.88	3.83	2.96	2.26	1.74	1.40
15°C	33.5	7.64	5.66	4.54	3.57	2.76	2.12	1.64	1.33

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	37.5	8.88	7.53	6.26	5.14	4.06	3.15	2.42	1.87
11°C	37.5	9.57	8.12	6.73	5.50	4.31	3.31	2.51	1.90
7°C	37.5	10.19	8.66	7.16	5.82	4.54	3.46	2.59	1.93
1°C	34.9	10.36	8.81	7.27	5.90	4.58	3.48	2.58	1.91
-5°C	30.0	9.63	8.18	6.76	5.49	4.27	3.25	2.42	1.79
-10°C	25.5	8.66	7.35	6.08	4.96	3.87	2.96	2.23	1.67

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP1601* (système 16 CV, 45kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	41.9	12.91	10.01	8.11	6.48	5.13	4.06	3.27	2.76
35°C	45.0	12.20	9.46	7.66	6.11	4.83	3.82	3.07	2.58
30°C	45.0	10.10	7.90	6.43	5.17	4.14	3.32	2.72	2.34
25°C	45.0	9.04	7.11	5.80	4.69	3.78	3.05	2.53	2.20
20°C	45.0	8.41	6.63	5.42	4.40	3.55	2.89	2.41	2.10
15°C	45.0	7.82	6.19	5.07	4.13	3.35	2.73	2.29	2.02

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	50.0	10.70	8.80	7.33	6.03	4.92	3.99	3.25	2.69
11°C	50.0	11.53	9.44	7.81	6.38	5.16	4.14	3.31	2.69
7°C	50.0	12.28	10.00	8.25	6.71	5.38	4.28	3.39	2.71
1°C	46.5	12.49	10.15	8.35	6.77	5.41	4.27	3.36	2.66
-5°C	40.0	11.60	9.45	7.78	6.32	5.06	4.01	3.17	2.53
-10°C	34.0	10.43	8.54	7.06	5.76	4.64	3.70	2.95	2.39

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP2001* (système 20 CV, 56 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	52.1	17.11	13.49	10.91	8.70	6.88	5.43	4.36	3.67
35°C	56.0	16.17	12.75	10.30	8.21	6.48	5.10	4.09	3.43
30°C	56.0	13.38	10.62	8.63	6.93	5.53	4.42	3.61	3.09
25°C	56.0	11.99	9.56	7.79	6.28	5.04	4.07	3.35	2.90
20°C	56.0	10.82	8.66	7.08	5.74	4.63	3.76	3.13	2.73
15°C	56.0	10.06	8.08	6.62	5.37	4.35	3.55	2.97	2.61

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	63.0	14.34	11.86	9.85	8.10	6.59	5.33	4.32	3.56
11°C	63.0	15.46	12.71	10.51	8.57	6.91	5.53	4.41	3.57
7°C	63.0	16.46	13.48	11.10	9.01	7.22	5.72	4.51	3.60
1°C	58.6	16.74	13.68	11.24	9.09	7.25	5.71	4.47	3.53
-5°C	50.4	15.55	12.74	10.47	8.49	6.79	5.36	4.21	3.35
-10°C	42.8	13.98	11.50	9.49	7.72	6.21	4.94	3.93	3.16

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP2601* (système 26 CV, 73 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	67.9	21.47	16.76	13.56	10.83	8.57	6.78	5.45	4.60
35°C	73.0	20.29	15.84	12.81	10.22	8.07	6.37	5.11	4.29
30°C	73.0	16.79	13.21	10.74	8.64	6.90	5.53	4.52	3.88
25°C	73.0	15.04	11.88	9.70	7.83	6.30	5.09	4.20	3.65
20°C	73.0	13.98	11.08	9.06	7.34	5.93	4.81	4.00	3.49
15°C	73.0	13.00	10.34	8.47	6.88	5.58	4.55	3.81	3.34

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	81.5	17.87	14.73	12.25	10.08	8.21	6.66	5.41	4.47
11°C	81.5	19.26	15.79	13.06	10.67	8.62	6.90	5.52	4.48
7°C	81.5	20.51	16.75	13.80	11.21	8.99	7.14	5.64	4.52
1°C	75.8	20.86	16.99	13.97	11.31	9.03	7.12	5.59	4.43
-5°C	65.2	19.37	15.82	13.02	10.57	8.46	6.69	5.27	4.20
-10°C	55.4	17.42	14.29	11.80	9.62	7.74	6.18	4.92	3.96

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP3001* (système 30 CV, 84 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	78.1	25.67	20.24	16.36	13.06	10.32	8.15	6.54	5.50
35°C	84.0	24.26	19.12	15.45	12.31	9.72	7.65	6.13	5.14
30°C	84.0	20.08	15.94	12.95	10.40	8.30	6.64	5.42	4.64
25°C	84.0	17.98	14.33	11.68	9.43	7.57	6.10	5.03	4.35
20°C	84.0	16.72	13.36	10.91	8.83	7.12	5.77	4.79	4.17
15°C	84.0	15.55	12.46	10.20	8.27	6.69	5.45	4.55	3.99

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	95.0	21.63	17.78	14.78	12.14	9.88	8.00	6.48	5.34
11°C	95.0	23.31	19.07	15.76	12.86	10.37	8.29	6.62	5.36
7°C	95.0	24.82	20.22	16.65	13.52	10.83	8.58	6.77	5.40
1°C	88.4	25.24	20.52	16.85	13.64	10.88	8.56	6.70	5.30
-5°C	76.0	23.45	19.10	15.71	12.73	10.18	8.04	6.32	5.02
-10°C	64.6	21.09	17.25	14.23	11.59	9.31	7.41	5.89	4.73

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP3411* (système 34 CV, 96 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	89.3	35.00	25.73	20.59	16.18	12.51	9.56	7.35	5.87
35°C	96.0	33.08	24.32	19.45	15.28	11.79	9.00	6.90	5.48
30°C	96.0	27.38	20.18	16.21	12.81	9.98	7.72	6.03	4.91
25°C	96.0	24.52	18.10	14.58	11.56	9.06	7.06	5.57	4.59
20°C	96.0	22.80	16.85	13.59	10.80	8.49	6.65	5.28	4.38
15°C	96.0	21.20	15.68	12.67	10.10	7.96	6.26	5.00	4.18

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	108.0	25.74	21.20	17.66	14.54	11.63	9.19	7.23	5.75
11°C	108.0	27.74	22.82	18.94	15.50	12.29	9.61	7.44	5.81
7°C	108.0	29.54	24.28	20.08	16.37	12.90	10.00	7.66	5.89
1°C	100.4	30.04	24.68	20.38	16.56	13.01	10.03	7.62	5.80
-5°C	86.4	27.90	22.95	18.97	15.44	12.15	9.39	7.17	5.48
-10°C	73.4	25.10	20.68	17.13	13.99	11.07	8.61	6.64	5.14

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP4001* (système 40 CV, 112 kW)

Mode Froid

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	104.2	34.22	26.98	21.82	17.41	13.76	10.86	8.72	7.34
35°C	112.0	32.34	25.49	20.60	16.42	12.95	10.20	8.17	6.85
30°C	112.0	26.77	21.25	17.26	13.87	11.06	8.85	7.22	6.19
25°C	112.0	23.97	19.11	15.58	12.57	10.09	8.13	6.71	5.81
20°C	112.0	22.29	17.82	14.55	11.78	9.49	7.69	6.38	5.56
15°C	112.0	20.72	16.61	13.60	11.03	8.92	7.27	6.07	5.32

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

		Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	126.5	28.80	23.71	19.70	16.19	13.18	10.66	8.64	7.12
11°C	126.5	31.04	25.42	21.01	17.15	13.83	11.05	8.83	7.15
7°C	126.5	33.05	26.96	22.20	18.02	14.44	11.44	9.03	7.20
1°C	117.6	33.61	27.36	22.47	18.19	14.50	11.42	8.94	7.06
-5°C	101.2	31.22	25.47	20.95	16.98	13.57	10.72	8.43	6.69
-10°C	86.0	28.08	23.00	18.98	15.45	12.42	9.89	7.85	6.31

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C

Performance à charge partielle

MMY-AP4801* (système 48 CV, 135 kW)

Mode Froid

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance frigorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
40°C	125.6	52.55	37.96	30.27	23.67	18.14	13.70	10.34	8.06
35°C	135.0	49.67	35.89	28.61	22.35	17.11	12.90	9.71	7.54
30°C	135.0	41.11	29.74	23.79	18.69	14.43	11.02	8.45	6.72
25°C	135.0	36.82	26.65	21.37	16.84	13.07	10.05	7.78	6.27
20°C	135.0	34.23	24.79	19.90	15.72	12.24	9.45	7.37	5.98
15°C	135.0	31.83	23.06	18.54	14.68	11.46	8.89	6.97	5.70

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 27,0°C/bulbe humide 19,0°C

Mode Chaud

Unité extérieure bulbe sec (°C)	Puissance calorifique à 100% unité extérieure (kW)	Consommation électrique du compresseur + ventilateur de l'unité extérieure (kW)							
		Puissance 100%	Puissance 90%	Puissance 80%	Puissance 70%	Puissance 60%	Puissance 50%	Puissance 40%	Puissance 30%
15°C	150.0	36.42	30.54	25.48	20.98	16.66	13.05	10.14	7.93
11°C	150.0	39.26	32.93	27.37	22.42	17.67	13.68	10.47	8.04
7°C	150.0	41.80	35.07	29.06	23.72	18.59	14.28	10.81	8.17
1°C	139.5	42.50	35.68	29.51	24.04	18.76	14.34	10.77	8.06
-5°C	120.0	39.49	33.17	27.46	22.39	17.51	13.42	10.12	7.61
-10°C	102.0	35.51	29.85	24.77	20.26	15.92	12.29	9.36	7.13

Conditions de température d'air intérieur : bulbe sec 20,0°C



10

Directives relatives au câblage

CONCEPTION DU CABLAGE

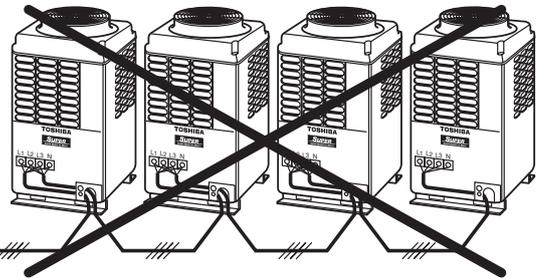
1. Généralités

- (1) Le câblage doit être réalisé conformément aux exigences de la compagnie d'électricité locale.
- (2) Pour éviter les bruits, il est recommandé d'utiliser pour le câblage de commande qui relie les unités intérieures, extérieures et celles-ci entre elles, un câble blindé à deux âmes. Cette précaution est recommandée pour éviter les éventuels problèmes de bruit.
- (3) Veiller à bien équiper la source d'alimentation des unités intérieures d'un disjoncteur de fuite à la terre.
- (4) Brancher individuellement chacune des unités extérieures à une source d'alimentation électrique en veillant à bien utiliser un disjoncteur de fuite à la terre et un sectionneur.
- (5) Ne jamais relier l'alimentation secteur 220-240V aux borniers (U1, U2, U3, U4, U5, U6) destinés aux câble de commande (au risque de causer des problèmes.)
- (6) Les câbles de commande et les liaisons frigorifiques doivent suivre le même tracé.
- (7) Disposer les câbles de sorte que les câbles d'alimentation électriques n'entrent pas en contact avec les parties à haute température des conduites au risque de faire fondre l'isolation des câbles et de provoquer un accident.
- (8) Ne pas mettre l'unité intérieure sous tension tant que les liaisons frigorifiques n'ont pas été vidangées.

2. Alimentation électrique des unités extérieures

- Sélectionner le câble d'alimentation électrique et le fusible de chaque unité extérieure en fonction des spécifications suivantes : Câble à 5 âmes conforme à la norme 60245 IEC 66
- Relier les unités extérieures par l'intermédiaire du bornier (L1, L2, L3, N).

Source d'alimentation électrique de l'unité extérieure triphasée 380 V-415, 50Hz
380 V, 60Hz



3. Conception du câblage électrique

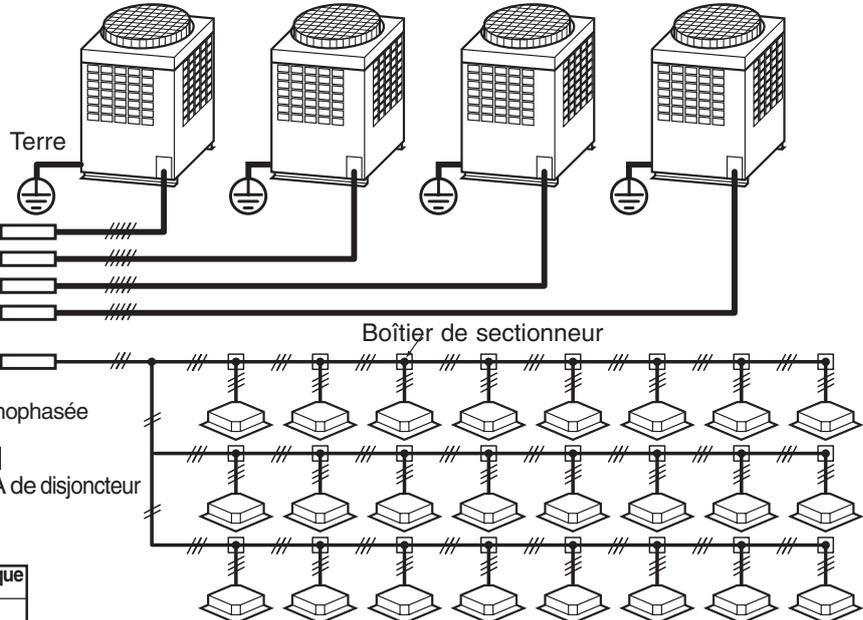
Alimentation triphasée
 50Hz 380-415V
 ou **60Hz 380V**

Disjoncteur manuel de fuite à la terre

Source d'alimentation électrique de l'unité extérieure

Source d'alimentation électrique de l'unité intérieure

Alimentation monophasée
 50Hz 220-240V
 ou **60Hz 220V**
 Interrupteur M/A de disjoncteur de fuite à la terre



Modèle	Source d'alimentation électrique de l'unité extérieure
MMY-AP...T8, HT8	Alim. triphasée, 380-415V, 50Hz
MMY-AP...HT7	Alim. triphasée, 380V, 60Hz

Puissance des unités et calibres des câbles d'alimentation (référence)

Modèle MMY-			Câble d'alimentation	
			Calibre des câbles	Ampérage
MAP0501T8	MAP0501HT8	MAP0501HT7	3.5mm ² (A WG #12) Max. 26 m	20 A
MAP0601T8	MAP0601HT8	MAP0601HT7	3.5mm ² (A WG #12) Max. 26 m	20 A
MAP0801T8	MAP0801HT8	MAP0801HT7	3.5mm ² (A WG #10) Max. 20 m	30 A
MAP1001T8	MAP1001HT8	MAP1001HT7	5.5mm ² (A WG #10) Max. 28 m	30 A
MAP1201T8	MAP1201HT8	MAP1201HT7	5.5mm ² (A WG #10) Max. 27 m	30 A

Choisir le calibre du câble de l'unité intérieure en fonction du nombre d'unités intérieures connectées en aval. Respecter les réglementations locales en vigueur concernant le calibre et la pose des câbles.

4. Alimentation électrique des unités intérieures (indépendante de l'alimentation de l'unité extérieure.)

Modèle	Elément	Câble d'alimentation			Fusible à fournir sur le lieu d'implantation	
		Calibre des câbles				
Tous modèles d'unités intérieures		2.0m ² (AWG#14)	Max. 20m	3.5m ² (AWG#12)	Max. 50m	15A

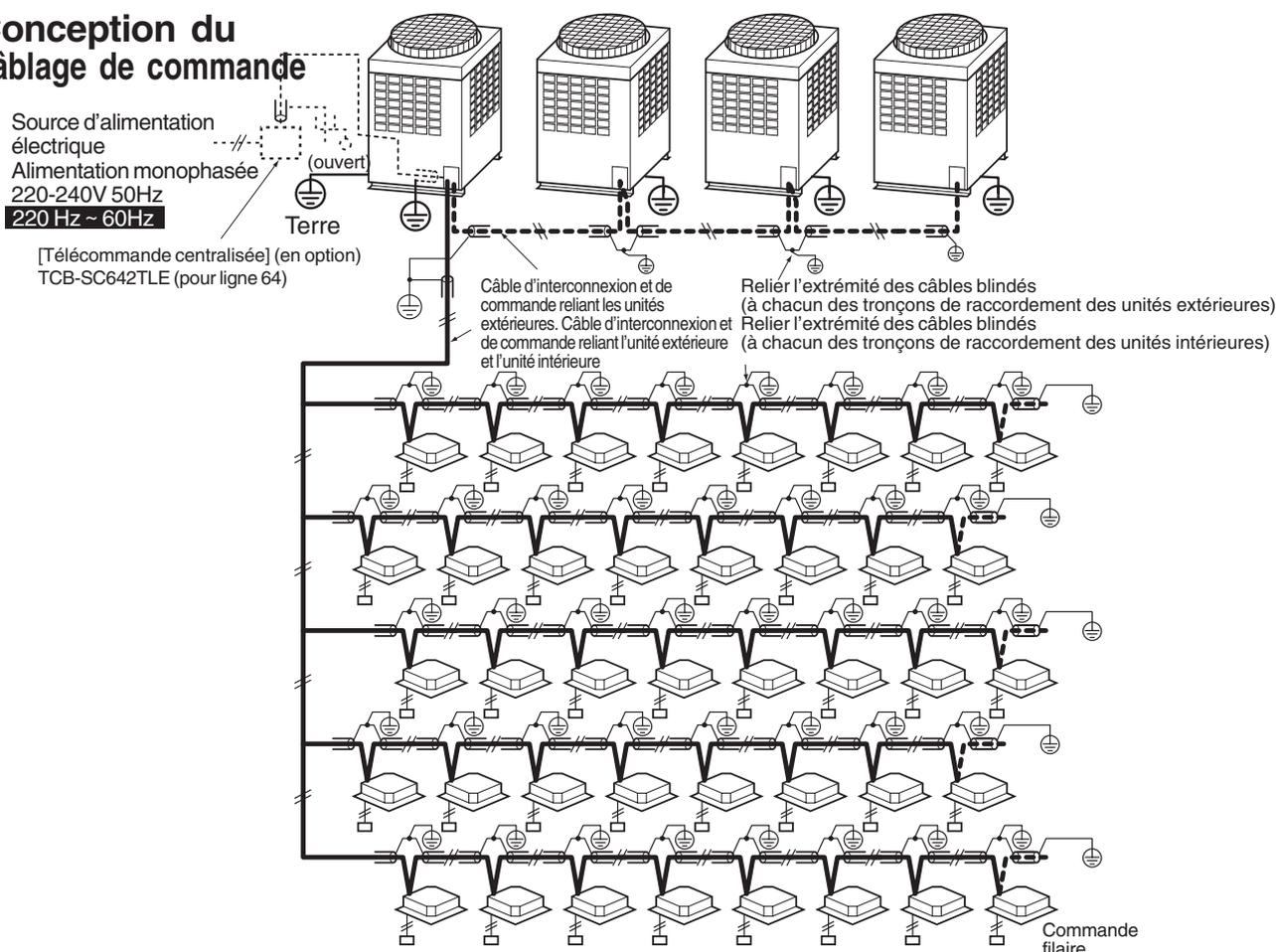
REMARQUE :

La longueur des branchements indiqués dans le tableau représente la longueur entre le sectionneur et l'unité extérieure. Lorsque les unités intérieures sont connectées en parallèle pour l'alimentation, on estime une chute de tension de 2% maximum. Si la longueur du branchement dépasse la longueur indiquée dans le tableau, sélectionner un calibre de fil selon les normes de branchement locales.

⚠ MISE EN GARDE

- (1) Veiller à ce que les tracés des liaisons frigorifiques et des câbles de commande reliant les unités intérieures aux unités intérieures et les unités intérieures aux unités extérieures soient semblables.
- (2) Lors de l'installation en parallèle des câbles d'alimentation électrique et des câbles de commande, prévoir des canalisations différentes ou respecter une distance satisfaisante entre les câbles (intensité des câbles d'alimentation électrique : inférieure ou égale à 10A pour 300 m et inférieure ou égale à 50A pour 500 m).

5. Conception du câblage de commande



Caractéristiques techniques, quantité et calibre des câbles d'interconnexion et de la commande filaire

Nom	Qté	Calibre			Caractéristiques techniques
		jusqu'à 500 m	jusqu'à 1000 m	de 1000 à 2000 m	
Câble d'interconnexion (câble de commande et câble de commande centralisée entre unités intérieures, entre une unité intérieure et une unité extérieure et entre une unité extérieure et une unité intérieure)	2 âmes	1,25 mm ²		2,0 mm ²	Câbles blindé
Câble de commande filaire	2 âmes	De 0,5 à 2,0 mm ²	—	—	—

- (1) Le câble d'interconnexion et le câble de commande filaire se composent d'un fil de communication à 2 âmes sans polarité. Pour éviter la propagation du bruit, utiliser un câble blindé à 2 âmes. Connecter les extrémités des câbles blindés et la terre (masse) aux unités extérieure et intérieure. Pour les câbles blindés branchés entre la télécommande centralisée et l'unité extérieure, effectuez seulement une mise à la terre (masse) à une extrémité du câble de la commande centralisée.
- (2) Pour la télécommande, utiliser un câble à 2 âmes non polarisé (bornes A, B)
Pour effectuer une commande groupée, utiliser un câble à 2 âmes non polarisé (bornes A, B)

6. Schéma de câblage

1. Tous les câbles de commande sont équipés d'un fil à 2 âmes sans polarité.
2. Pour éviter les bruits, il est recommandé d'utiliser pour le câblage de commande qui relie les unités intérieures, extérieures et celles-ci entre elles, un câble blindé à deux âmes.

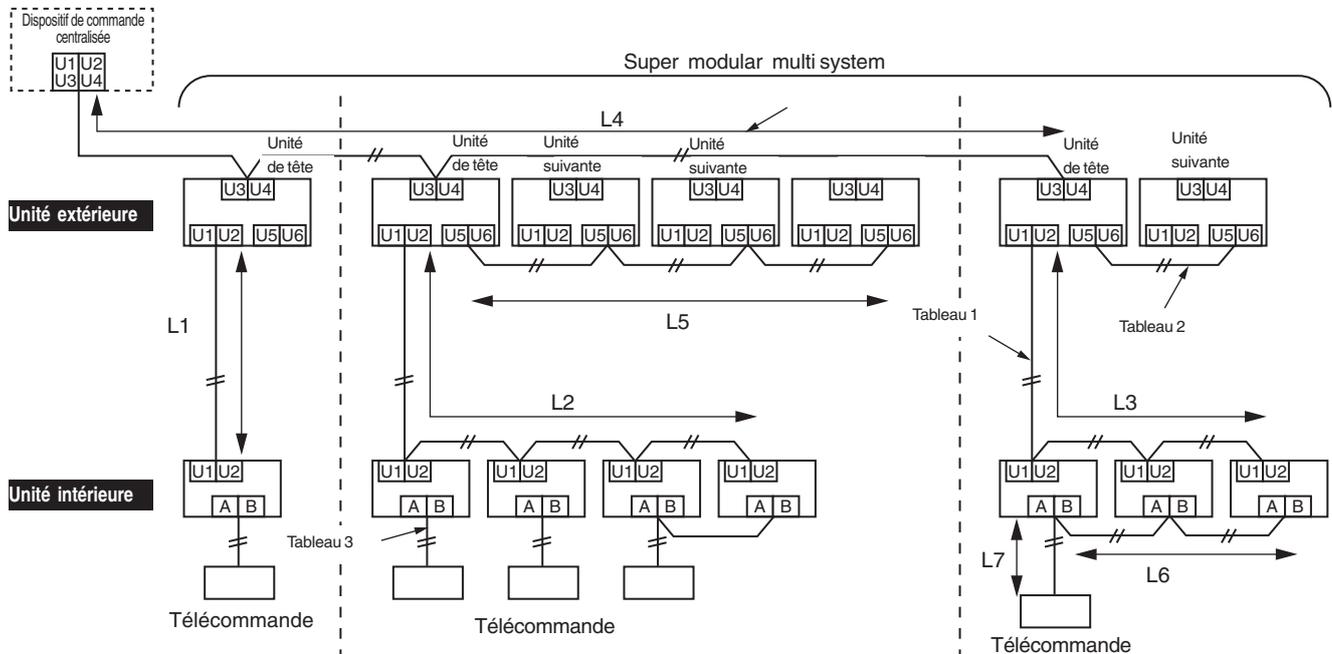


Tableau 1 Câbles de commande reliant les unités intérieures et extérieures (L1, L2, L3), Câble de commande centralisée (L4)

Câblage	2-core, non-polarity
Type	Câble blindé
Calibre	1,25 m ² : Jusqu'à 100 m
Longueur	2,0 m ² : Jusqu'à 2000 m (*1)

REMARQUE (*1) : Longueur totale du câble de commande des circuits frigorifiques (L1 + L2 + L3 + L4)

Tableau 2 Câbles de commande reliant les unités extérieures (L5)

Câblage	2-core, non-polarity
Type	Câble blindé
Calibre	De 0,25 m ² à 2,0 m ²
Longueur	Jusqu'à 100 m (L5)

Tableau 3 Câbles de commande filaire (L6, L7)

Câblage	2-core
Calibre	De 0,5 m ² à 2,0 m ²
Longueur	Jusqu'à 500 m (L6 + L7) Jusqu'à 400 m dans le cas d'une commande groupée. Câble de commande jusqu'à 200 m au total entre les unités intérieures (L6)

Type	Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique	
			Mini.	Maxi.	kW	FLA	MCA	MOCP
Cassette 4-voies	MMU-AP 0091 H	230-1-50	198	264	0.060	0.20	0.25	15
	MMU-AP 0121 H	230-1-50	198	264	0.060	0.20	0.25	15
	MMU-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.060	0.22	0.28	15
	MMU-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.060	0.24	0.30	15
	MMU-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.060	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.060	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0301 H	230-1-50	198	264	0.060	0.40	0.50	15
	MMU-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.090	0.68	0.85	15
	MMU-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.090	0.93	1.16	15
Cassette 2-voies	MMU-AP 0561 H	230-1-50	198	264	0.090	0.95	1.19	15
	MMU-AP 0071 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.36	0.45	15
	MMU-AP 0091 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.36	0.45	15
	MMU-AP 0121 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.36	0.45	15
	MMU-AP 0151 WH	230-1-50	198	264	0.039	0.37	0.46	15
	MMU-AP 0181 WH	230-1-50	198	264	0.039	0.37	0.46	15
	MMU-AP 0241 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.53	0.66	15
	MMU-AP 0271 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.53	0.66	15
	MMU-AP 0301 WH	230-1-50	198	264	0.053	0.54	0.68	15
Cassette 1-voie	MMU-AP 0481 WH	220-1-50	198	242	0.092	1.33	1.67	15
	MMU-AP 0071 YH	230-1-50	198	264	0.022	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0091 YH	230-1-50	198	264	0.022	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0121 YH	230-1-50	198	264	0.022	0.28	0.35	15
	MMU-AP 0151 SH	230-1-50	198	264	0.034	0.55	0.69	15
	MMU-AP 0181 SH	230-1-50	198	264	0.034	0.55	0.69	15
Gainable	MMU-AP 0241 SH	230-1-50	198	264	0.034	0.63	0.79	15
	MMD-AP 0071 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.33	0.41	15
	MMD-AP 0091 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.33	0.41	15
	MMD-AP 0121 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.39	0.49	15
	MMD-AP 0151 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.39	0.49	15
	MMD-AP 0181 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.50	0.62	15
	MMD-AP 0241 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.60	0.75	15
	MMD-AP 0271 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.60	0.75	15
	MMD-AP 0301 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.70	0.88	15
	MMD-AP 0361 BH	230-1-50	198	264	0.120	0.96	1.20	15
Gainable haute pression statique	MMD-AP 0481 BH	230-1-50	198	264	0.120	1.13	1.41	15
	MMD-AP 0561 BH	230-1-50	198	264	0.120	1.13	1.41	15
	MMD-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.160	0.93	1.16	15
	MMD-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.160	1.55	1.94	15
	MMD-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.160	1.55	1.94	15
	MMD-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.260	1.87	2.34	15
	MMD-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.260	2.12	2.65	15
Plafonnier	MMD-AP 0721 H	230-1-50	198	264	0.370 x 3	6.04	7.55	15
	MMD-AP 0961 H	230-1-50	198	264	0.370 x 3	6.35	7.94	15
	MMC-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.030	0.33	0.41	15
	MMC-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.030	0.37	0.46	15
	MMC-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.040	0.48	0.60	15
	MMC-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.040	0.48	0.60	15
	MMC-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.080	0.90	1.13	15
Mural	MMC-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.080	0.96	1.20	15
	MMK-AP 0071 H	230-1-50	198	264	0.030	0.35	0.44	15
	MMK-AP 0091 H	230-1-50	198	264	0.030	0.35	0.44	15
	MMK-AP 0121 H	230-1-50	198	264	0.030	0.35	0.44	15
	MMK-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.030	0.37	0.46	15
Console carrossée	MMK-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.030	0.40	0.50	15
	MML-AP 0071 H	230-1-50	198	264	0.045	0.30	0.37	15
	MML-AP 0091 H	230-1-50	198	264	0.045	0.30	0.37	15
	MML-AP 0121 H	230-1-50	198	264	0.045	0.49	0.62	15
	MML-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.045	0.49	0.62	15
	MML-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.070	0.54	0.68	15
Console non-carrossée	MML-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.070	0.54	0.68	15
	MML-AP 0071 BH	230-1-50	198	264	0.019	0.29	0.36	15
	MML-AP 0091 BH	230-1-50	198	264	0.019	0.29	0.36	15
	MML-AP 0121 BH	230-1-50	198	264	0.019	0.29	0.36	15
	MML-AP 0151 BH	230-1-50	198	264	0.070	0.52	0.65	15
	MML-AP 0181 BH	230-1-50	198	264	0.070	0.52	0.65	15
Armoire	MML-AP 0241 BH	230-1-50	198	264	0.070	0.53	0.66	15
	MMF-AP 0151 H	230-1-50	198	264	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0181 H	230-1-50	198	264	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0241 H	230-1-50	198	264	0.063	1.01	1.27	15
	MMF-AP 0271 H	230-1-50	198	264	0.063	1.01	1.27	15
	MMF-AP 0361 H	230-1-50	198	264	0.110	1.48	1.85	15
	MMF-AP 0481 H	230-1-50	198	264	0.160	1.84	2.30	15
MMF-AP 0561 H	230-1-50	198	264	0.160	1.84	2.30	15	

Type	Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique	
			Min	Max	kW	FLA	MCA	MOCP
Cassette 4-voies	MMU-AP 0091 H	220-1-60	198	242	0.060	0.21	0.26	15
	MMU-AP 0121 H	220-1-60	198	242	0.060	0.21	0.26	15
	MMU-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.060	0.23	0.29	15
	MMU-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.060	0.25	0.31	15
	MMU-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.060	0.29	0.37	15
	MMU-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.060	0.29	0.37	15
	MMU-AP 0301 H	220-1-60	198	242	0.060	0.42	0.52	15
	MMU-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.090	0.70	0.88	15
	MMU-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.090	0.98	1.22	15
MMU-AP 0561 H	220-1-60	198	242	0.090	1.00	1.25	15	
Cassette 2-voies	MMU-AP 0071 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.38	0.47	15
	MMU-AP 0091 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.38	0.47	15
	MMU-AP 0121 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.38	0.47	15
	MMU-AP 0151 WH	220-1-60	198	242	0.039	0.44	0.55	15
	MMU-AP 0181 WH	220-1-60	198	242	0.039	0.44	0.55	15
	MMU-AP 0241 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.61	0.76	15
	MMU-AP 0271 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.61	0.76	15
MMU-AP 0301 WH	220-1-60	198	242	0.053	0.67	0.84	15	
Cassette 1-voie	MMU-AP 0071 YH	220-1-60	198	242	0.022	0.30	0.37	15
	MMU-AP 0091 YH	220-1-60	198	242	0.022	0.30	0.37	15
	MMU-AP 0121 YH	220-1-60	198	242	0.022	0.30	0.37	15
	MMU-AP 0151 SH	220-1-60	198	242	0.034	0.62	0.78	15
	MMU-AP 0181 SH	220-1-60	198	242	0.034	0.62	0.78	15
	MMU-AP 0241 SH	220-1-60	198	242	0.034	0.70	0.88	15
Gainable	MMD-AP 0071 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.35	0.43	15
	MMD-AP 0091 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.35	0.43	15
	MMD-AP 0121 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.41	0.51	15
	MMD-AP 0151 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.41	0.51	15
	MMD-AP 0181 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.52	0.65	15
	MMD-AP 0241 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.63	0.78	15
	MMD-AP 0271 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.63	0.78	15
	MMD-AP 0301 BH	220-1-60	198	242	0.120	0.73	0.91	15
	MMD-AP 0361 BH	220-1-60	198	242	0.120	1.00	1.25	15
	MMD-AP 0481 BH	220-1-60	198	242	0.120	1.18	1.48	15
MMD-AP 0561 BH	220-1-60	198	242	0.120	1.18	1.48	15	
Gainable haute pression statique	MMD-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.160	1.06	1.32	15
	MMD-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.160	2.07	2.59	15
	MMD-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.160	2.07	2.59	15
	MMD-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.260	2.38	2.98	15
	MMD-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.260	2.60	3.25	15
	MMD-AP 0721 H	220-1-60	198	242	0.370 x 3	8.17	10.2	15
MMD-AP 0961 H	220-1-60	198	242	0.370 x 3	8.53	10.7	15	
Plafonnier	MMC-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.030	0.35	0.43	15
	MMC-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.030	0.39	0.48	15
	MMC-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.040	0.50	0.63	15
	MMC-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.040	0.50	0.63	15
	MMC-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.080	0.94	1.18	15
	MMC-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.080	1.00	1.25	15
Mural	MMK-AP 0071 H	220-1-60	198	242	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0091 H	220-1-60	198	242	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0121 H	220-1-60	198	242	0.030	0.37	0.46	15
	MMK-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.030	0.39	0.48	15
	MMK-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.030	0.39	0.48	15
	MMK-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.030	0.40	0.50	15
Console carrossée	MML-AP 0071 H	220-1-60	198	242	0.045	0.29	0.36	15
	MML-AP 0091 H	220-1-60	198	242	0.045	0.29	0.36	15
	MML-AP 0121 H	220-1-60	198	242	0.045	0.51	0.63	15
	MML-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.045	0.51	0.63	15
	MML-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.070	0.61	0.76	15
	MML-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.070	0.61	0.76	15
Console non-carrossée	MML-AP 0071 BH	220-1-60	198	242	0.019	0.31	0.39	15
	MML-AP 0091 BH	220-1-60	198	242	0.019	0.31	0.39	15
	MML-AP 0121 BH	220-1-60	198	242	0.019	0.31	0.39	15
	MML-AP 0151 BH	220-1-60	198	242	0.070	0.53	0.66	15
	MML-AP 0181 BH	220-1-60	198	242	0.070	0.53	0.66	15
	MML-AP 0241 BH	220-1-60	198	242	0.070	0.59	0.73	15
Armoire	MMF-AP 0151 H	220-1-60	198	242	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0181 H	220-1-60	198	242	0.037	0.77	0.96	15
	MMF-AP 0241 H	220-1-60	198	242	0.063	1.04	1.29	15
	MMF-AP 0271 H	220-1-60	198	242	0.063	1.04	1.29	15
	MMF-AP 0361 H	220-1-60	198	242	0.110	1.58	1.97	15
	MMF-AP 0481 H	220-1-60	198	242	0.160	2.01	2.52	15
MMF-AP 0561 H	220-1-60	198	242	0.160	2.01	2.52	15	

Unité extérieure simple

50Hz

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Mode Froid seul MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur			Moteur de ventilateur		Alimentation électrique		
			Mini.	Maxi.	RLA	LRA	RLA	LRA	kW	FLA	MCA	MOCP
MAP0501HT8	MAP0501T8	400-3-50	342	457	4.0 + 4.0			0.60	0.8	16.5	20	
MAP0601HT8	MAP0601T8	400-3-50	342	457	4.6 + 4.6			0.60	0.8	16.5	20	
MAP0801HT8	MAP0801T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2			0.60	1.0	20.0	30	
MAP1001HT8	MAP1001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5			0.60	1.1	22.5	30	
MAP1201HT8	MAP1201T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5			0.60	1.1	24.5	30	

Unités extérieures combinées

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Mode Froid seul MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur						Moteur de ventilateur		Source d'alimentation électrique				
			Mini.	Maxi.	Unité n°1		Unité n°2		Unité n°3		Unité n°4		kW	FLA	MCA	MOCP	ICF
			RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	kW	FLA	MCA	MOCP	ICF
AP1401HT8	AP1401T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	-	4.6 + 4.6	-	-	-	-	-	0.6x 2	1.0 + 0.8	36.5	40	-
AP1601HT8	AP1601T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	-	-	-	-	0.6x 2	1.0 + 1.0	40.0	50	-
AP1801HT8	AP1801T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	5.2 + 5.2	-	-	-	-	-	0.6x 2	1.0 + 1.1	42.5	50	-
AP2001HT8	AP2001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	-	-	-	-	0.6x 2	1.1 + 1.1	45.0	60	-
AP2201HT8	AP2201T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	4.6 + 4.6	-	-	-	0.6x 3	1.0 + 1.0 + 0.8	56.5	70	-
AP2211HT8	AP2211T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	6.5 + 6.5	-	-	-	-	-	0.6x 2	1.1 + 1.1	47.0	60	-
AP2401HT8	AP2401T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	-	-	0.6x 3	1.0 + 1.0 + 1.0	60.0	70	-
AP2411HT8	AP2411T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	-	-	-	-	0.6x 2	1.1 + 1.1	49.0	60	-
AP2601HT8	AP2601T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	-	-	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	62.5	70	-
AP2801HT8	AP2801T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	5.2 + 5.2	-	-	-	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	65.0	80	-
AP3001HT8	AP3001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	-	-	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	67.5	80	-
AP3201HT8	AP3201T8	400-3-50	342	457	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	0.6x 4	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.0	80.0	90	-
AP3211HT8	AP3211T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	-	-	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	69.5	80	-
AP3401HT8	AP3401T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	0.6x 4	1.1 + 1.0 + 1.0 + 1.0	82.5	100	-
AP3411HT8	AP3411T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	6.5 + 6.5	-	-	-	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	71.5	80	-
AP3601HT8	AP3601T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	5.2 + 5.2	-	5.2 + 5.2	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.0 + 1.0	85.0	100	-
AP3611HT8	AP3611T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	-	-	0.6x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	73.5	90	-
AP3801HT8	AP3801T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	5.2 + 5.2	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.0	87.5	100	-
AP4001HT8	AP4001T8	400-3-50	342	457	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	90.0	100	-
AP4201HT8	AP4201T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	92.0	110	-
AP4401HT8	AP4401T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	6.5 + 6.5	-	6.5 + 6.5	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	94.0	110	-
AP4601HT8	AP4601T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	6.5 + 6.5	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	96.0	110	-
AP4801HT8	AP4801T8	400-3-50	342	457	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	9.5 + 9.5	-	0.6x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	98.0	110	-

Légende

MCA : Intensité minimum du circuit

MOCP : Protection maximum contre les surintensités (A)

ICF : Démarrage instantané de l'intensité de courant maximum

RLA : Intensité nominale

LRA : Intensité du rotor verrouillé

FLA : Intensité à pleine charge

kW : Puissance nominale de ventilateur (kW)

REMARQUE :

La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes :

Température intérieure : 27°C BS/19°C BH

Température extérieure : 35°C BS

Unité extérieure simple

60Hz

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur			Moteur de ventilateur			Source d'alimentation électrique		
		Mini.	Maxi.	RLA	LRA	KW	FLA	MCA	MOCP	ICF		
MAP0501HT7	380-3-60	342	418	4.2 + 4.2		0.60	0.8	16.5	20	—		
MAP0601HT7	380-3-60	342	418	4.8 + 4.8		0.60	0.8	16.5	20	—		
MAP0801HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4		0.60	1.0	20.0	30	—		
MAP1001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9		0.60	1.1	22.5	30	—		
MAP1201HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0		0.60	1.1	24.5	30	—		

Unités extérieures combinées

Pompe à chaleur Modèle MMY-	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Plage de tensions		Compresseur						Moteur de ventilateur			Source d'alimentation électrique			
		Mini.	Maxi.	Unité n°1		Unité n°2		Unité n°3		Unité n°4		KW	FLA	MCA	MOCP	ICF
				RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA	RLA	LRA					
AP1401HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	4.8 + 4.8	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.0 + 0.8	36.5	40	—
AP1601HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.2	—	5.4 + 5.4	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.0 + 1.0	40.0	50	—
AP1801HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.0 + 1.1	42.5	50	—
AP2001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.1 + 1.1	45.0	60	—
AP2201HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	4.8 + 4.8	—	—	—	0.6 x 3	1.0 + 1.0 + 0.8	56.5	70	—
AP2211HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.1 + 1.1	47.0	60	—
AP2401HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	—	—	0.6 x 3	1.0 + 1.0 + 1.0	60.0	70	—
AP2411HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	—	—	—	—	0.6 x 2	1.1 + 1.1	49.0	60	—
AP2601HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	62.5	70	—
AP2801HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.0	65.0	80	—
AP3001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	67.5	80	—
AP3201HT7	380-3-60	342	418	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.0 + 1.0 + 1.0 + 1.0	80.0	90	—
AP3211HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	69.5	80	—
AP3401HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.1 + 1.0 + 1.0 + 1.0	82.5	100	—
AP3411HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	71.5	80	—
AP3601HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.0 + 1.0	85.0	100	—
AP3611HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	—	—	0.6 x 3	1.1 + 1.1 + 1.1	73.5	90	—
AP3801HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 9.9	—	6.9 + 6.9	—	5.4 + 5.4	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.0	87.5	100	—
AP4001HT7	380-3-60	342	418	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	90.0	100	—
AP4201HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	92.0	110	—
AP4401HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	94.0	110	—
AP4601HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	6.9 + 6.9	—	0.6 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	96.0	110	—
AP4801HT7	380-3-60	342	418	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	10.0 + 10.0	—	06 x 4	1.1 + 1.1 + 1.1 + 1.1	98.0	110	—

Légende

MCA : Intensité minimum du circuit

MOCP : Protection maximum contre les surintensités (A)

ICF : Démarrage instantané de l'intensité de courant maximum

RLA : Intensité nominale

LRA : Intensité du rotor verrouillé

FLA : Intensité à pleine charge

KW : Puissance nominale du ventilateur (kW)

REMARQUE :

La valeur RLA est basée sur les conditions suivantes :

Température intérieure : 27°C BS/19°C BH

Température extérieure : 35°C BS

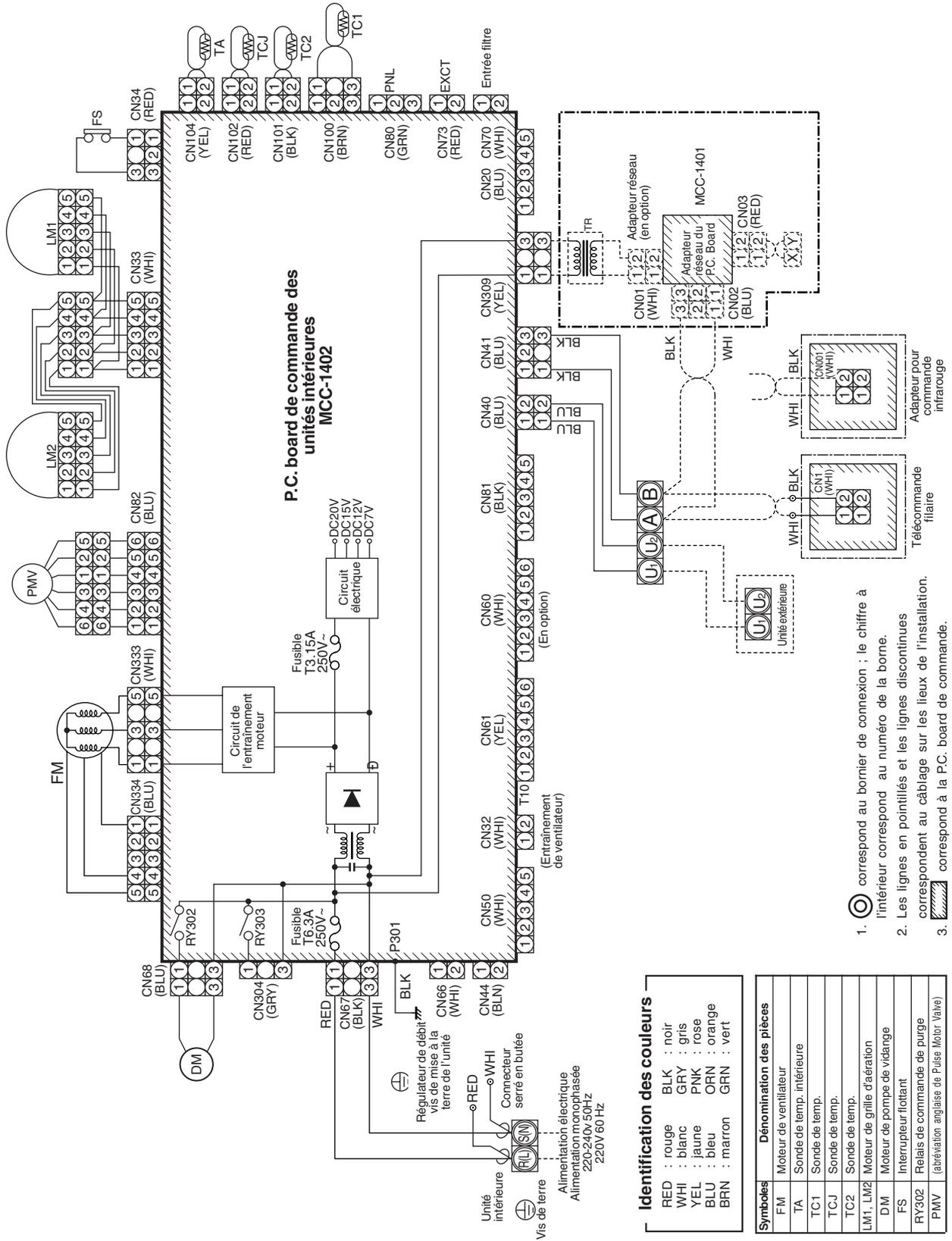


Schéma électriques

1. Unité intérieure

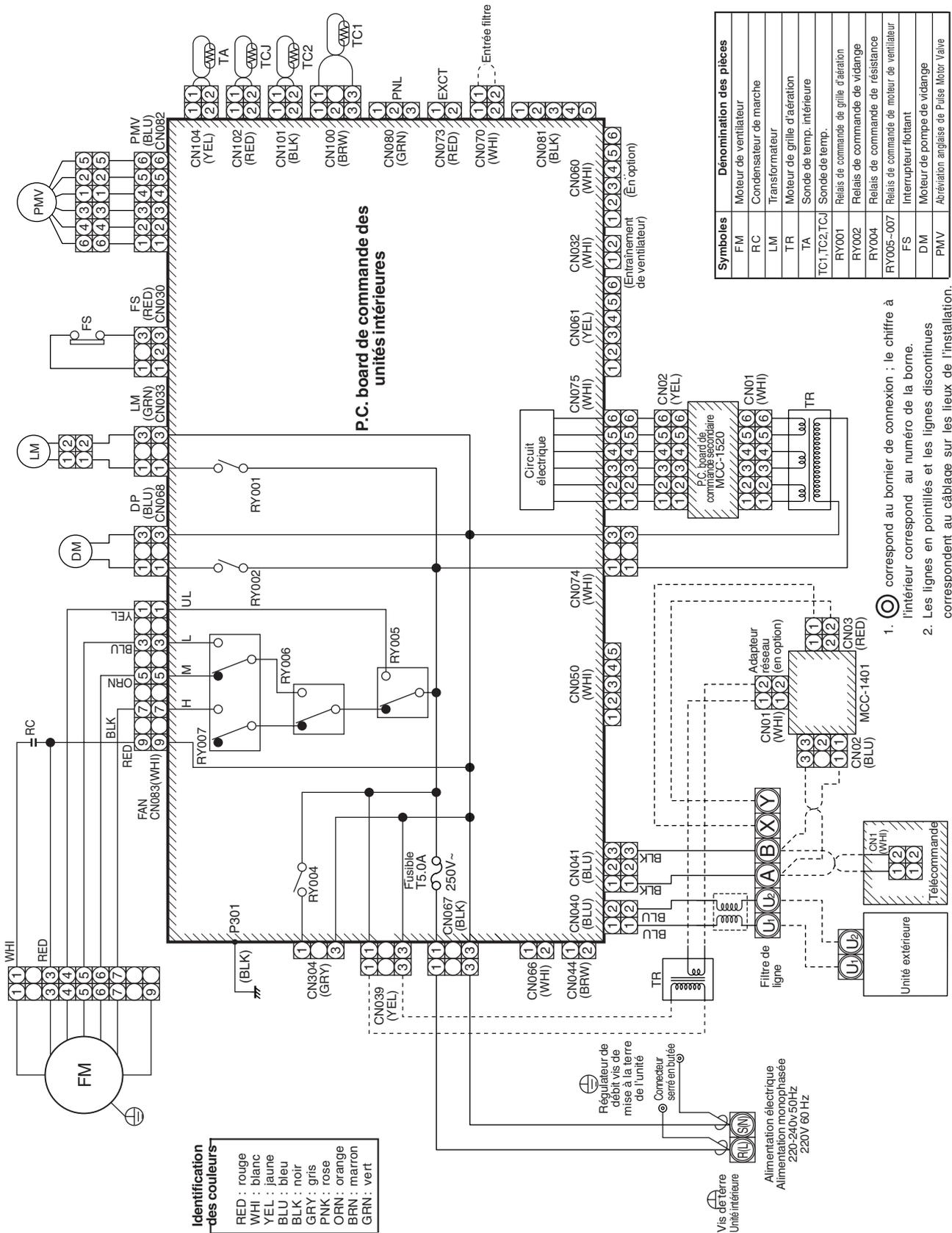
1-1. Cassette 4-voies

Modèle : MMU-AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H, MMU-AP0271H, AP0301H, AP0361H, AP0481H, AP0561H



1-2. Cassette 2-voies

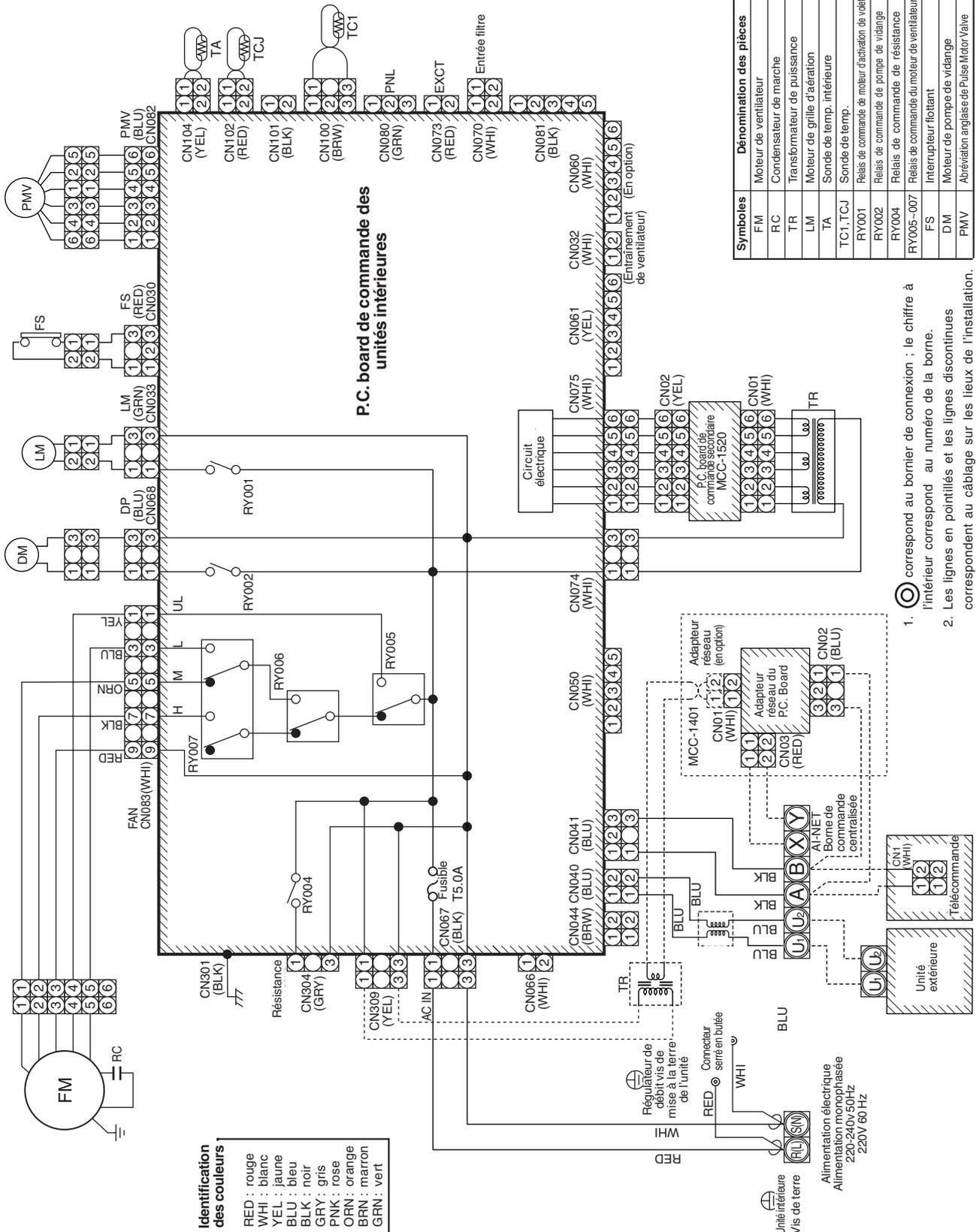
Modèle : MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH, AP0151WH, AP0181WH, MMU-AP0241WH, AP0271WH, AP0301WH, AP0481WH



1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.

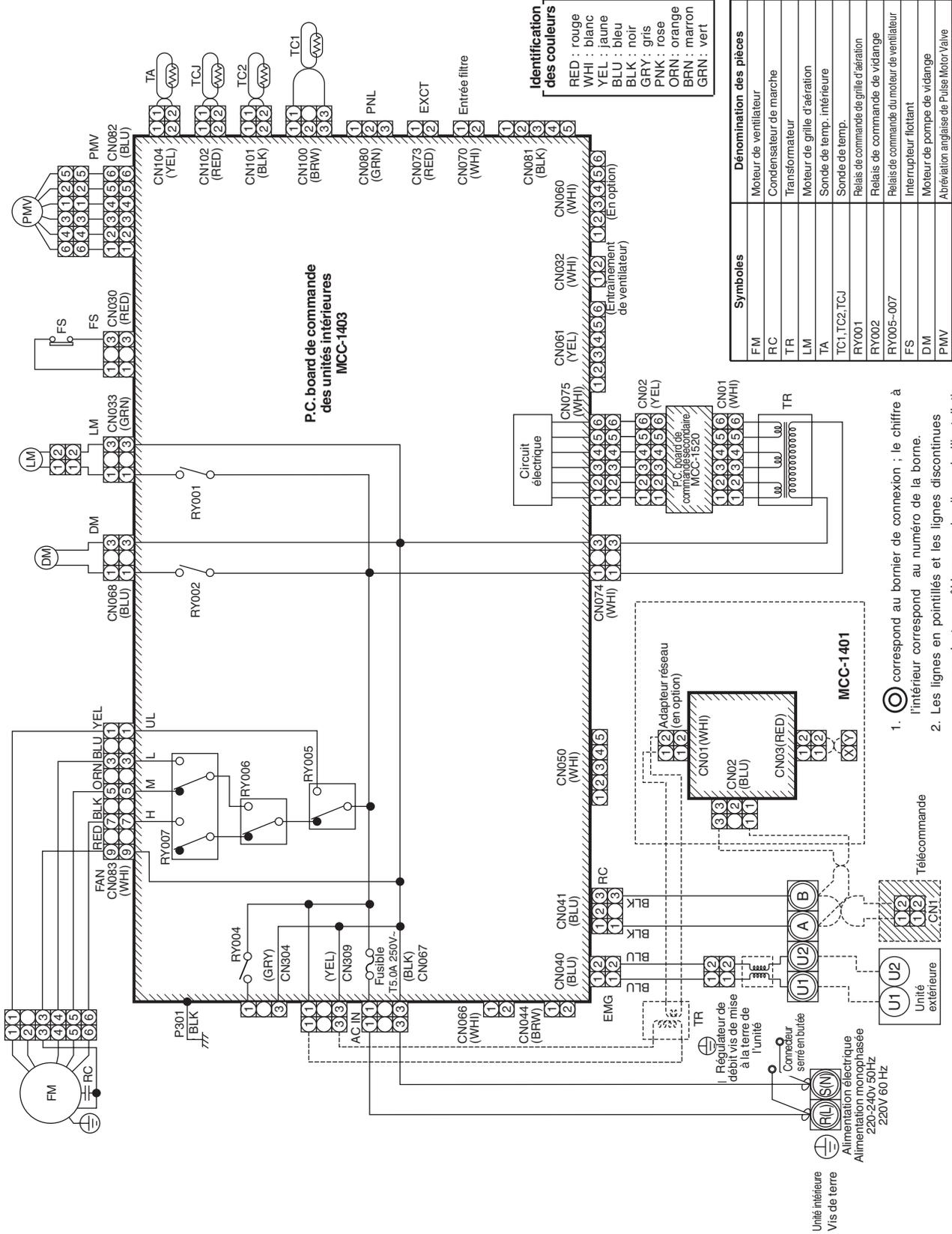
1-3. Cassette 1-voie (compact)

Modèle : MMU-AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH



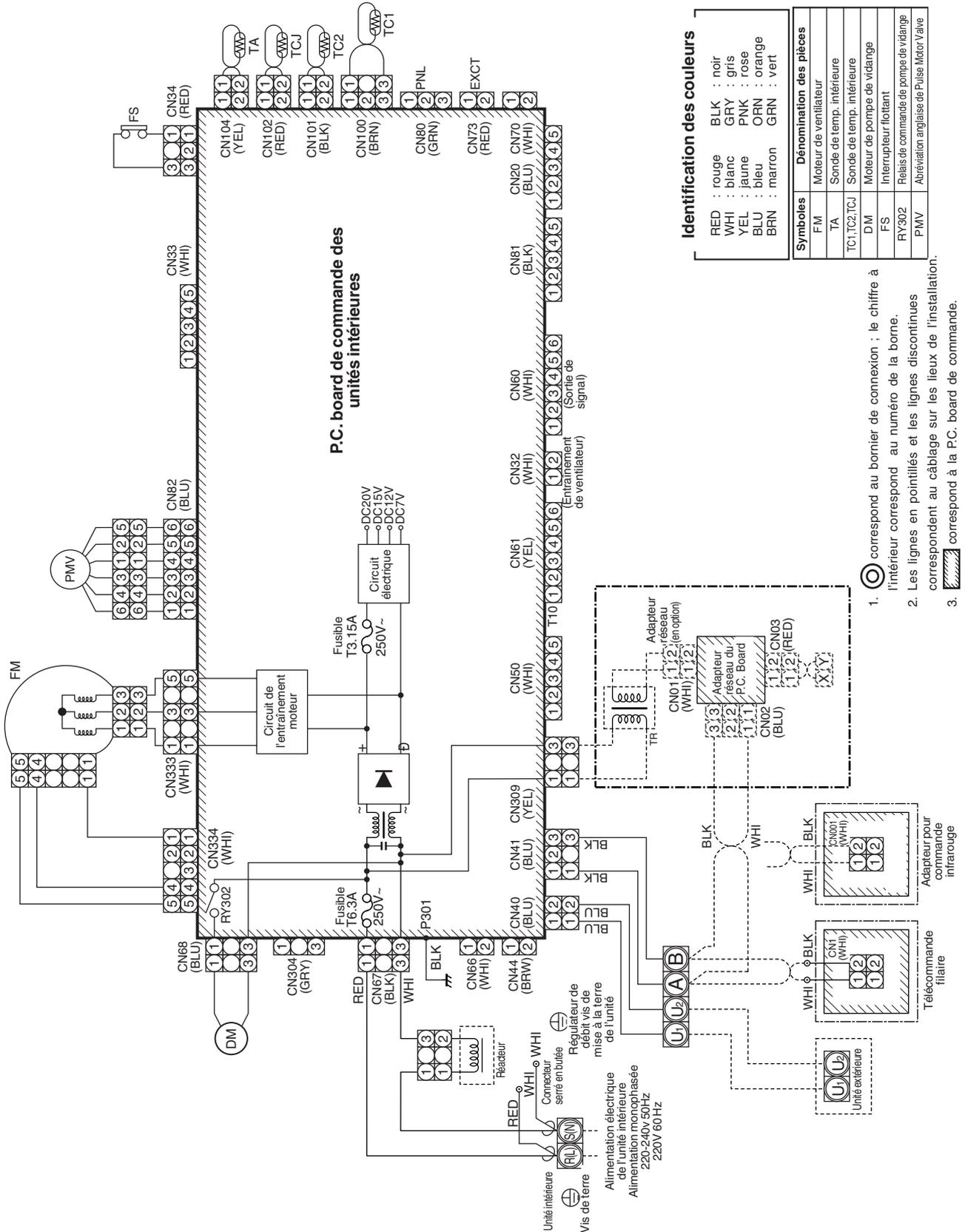
1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.

Modèle : MMU-AP0151SH, AP0181SH, AP0241SH



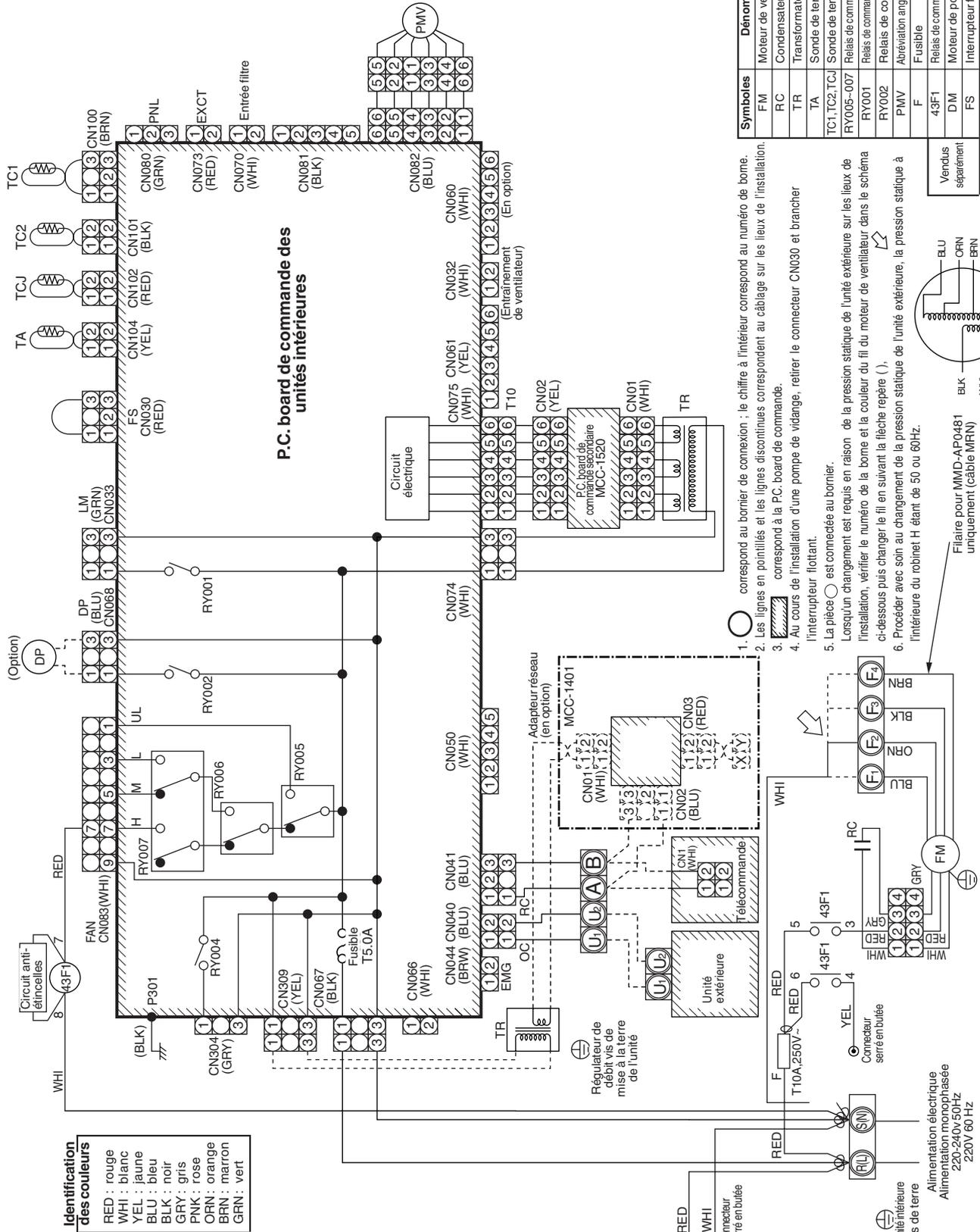
1-4. Gainable standard

Modèle : MMD-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH
MMD-AP0271BH, AP0301BH, AP0361BH, AP0481BH, AP0561BH

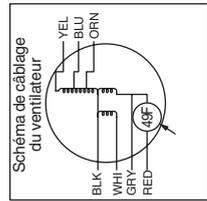
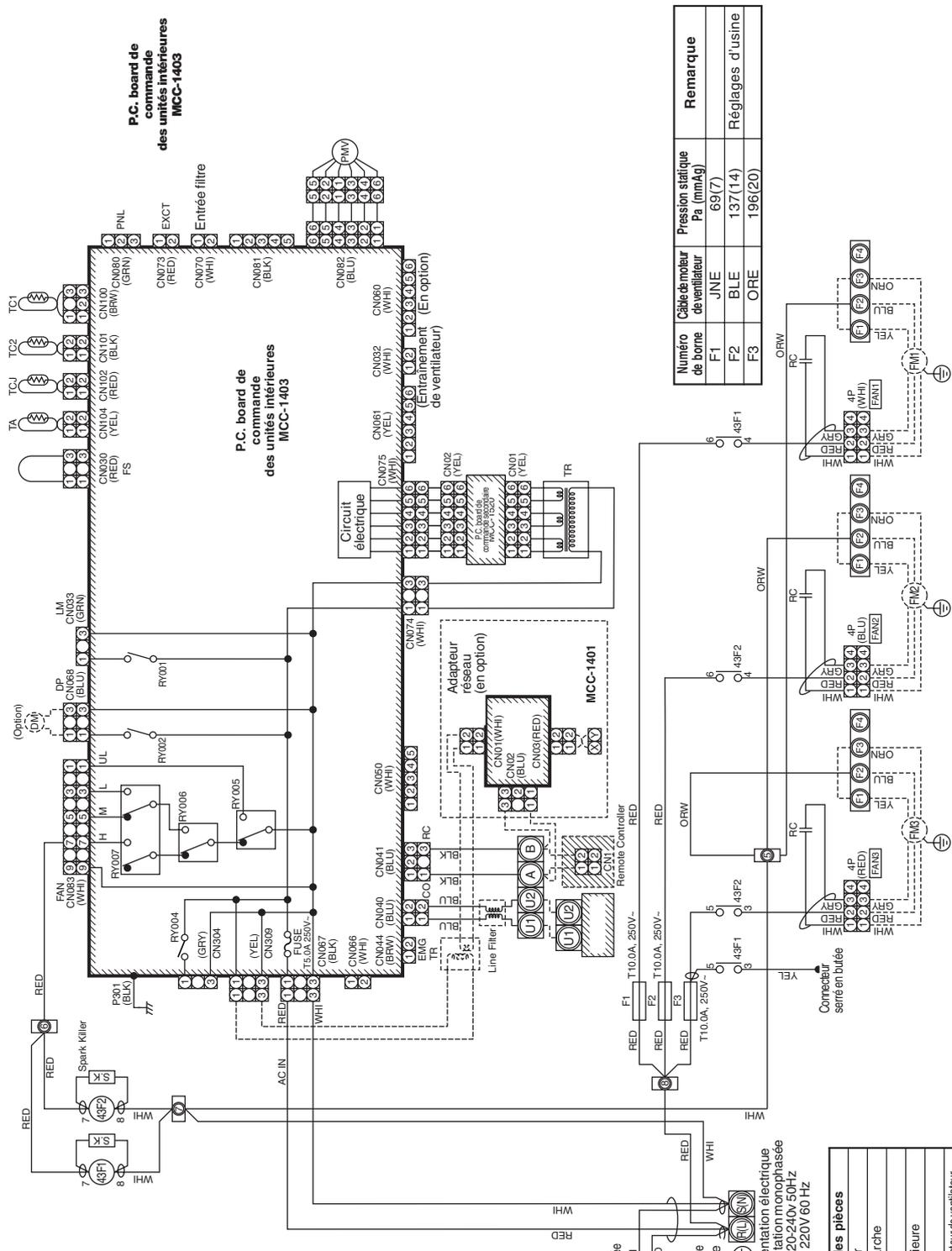


1-5. Gainable haute pression statique

Modèle : MMD-AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H



Modèle : MMD-AP0721H, AP0961H



Identification des couleurs

RED : rouge
 WHI : blanc
 YEL : jaune
 BLU : bleu
 BLK : noir
 GRY : gris
 PNK : rose
 ORN : orange
 BRN : marron
 GRN : vert

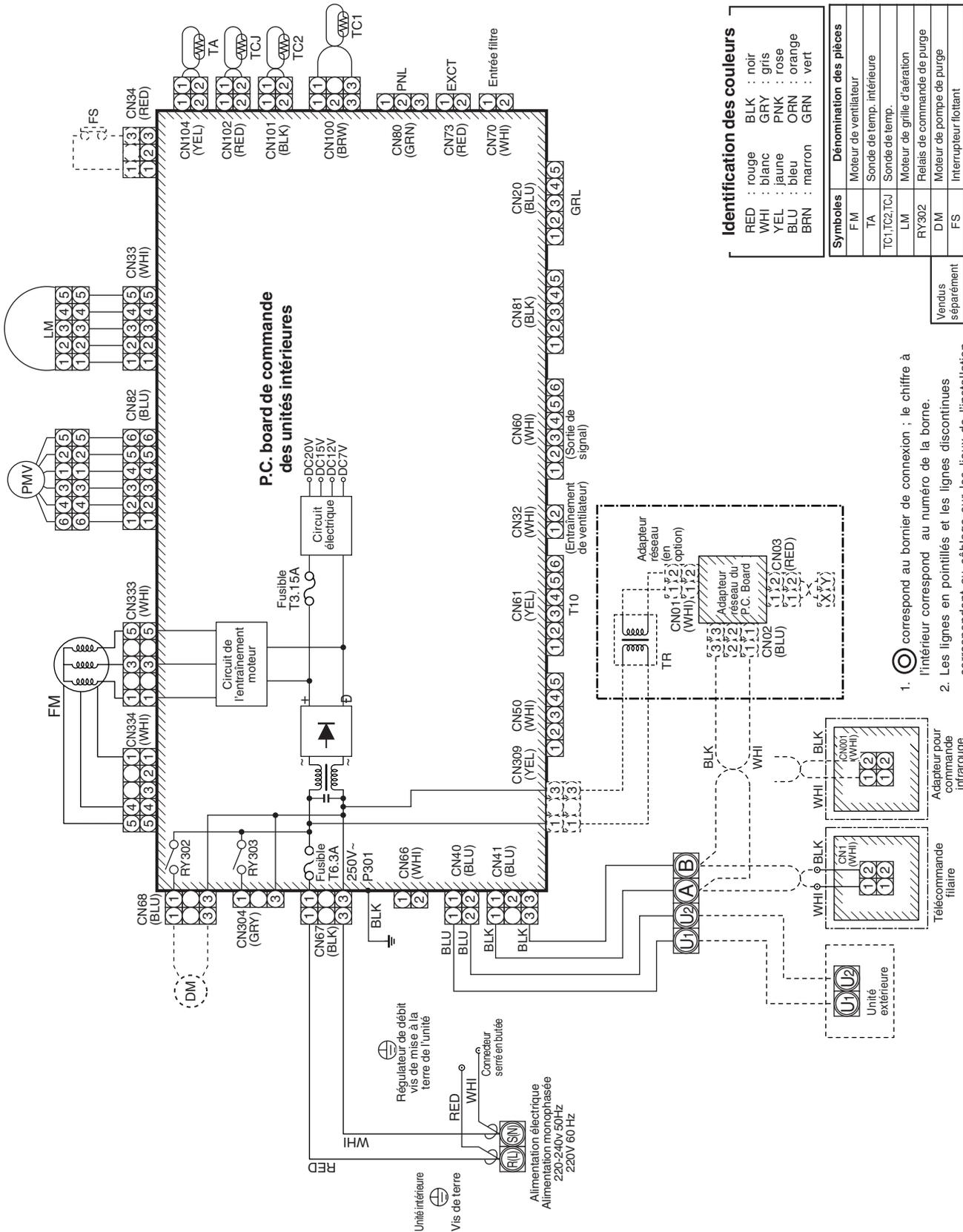
Numéro de borne	Câble de moteur de ventilateur	Pression statique Pa (mmAg)	Remarque
F1	JNE	69(7)	
F2	BLE	137(14)	Réglages d'usine
F3	ORE	196(20)	

Symboles	Dénomination des pièces	Vendus séparément
FM	Moteur de ventilateur	
RC	Condensateur de marche	
TR	Transformateur	
TA	Sonde de temp. intérieure	
TC1, TC2, TC3	Sonde de temp.	
RY005-007	Relais de commande du moteur de ventilateur	
RY001	Relais de commande de grille d'aération	
RY002	Relais de commande de purge	
PMV	Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve	
F1-3	Fusible de moteur de ventilateur	
43F1, 43F2	Relais de commande du moteur de ventilateur	
DM	Moteur de pompe de vidange	
FS	Interrupteur flottant	Vendus séparément

- ⊙ correspond au bornier de connexion; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de borne.
- Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
- ⊕ correspond à la P.C. board de commande.
- Au cours du montage de la pompe de vidange, retirer le connecteur CN030 et brancher l'interrupteur flottant.
- Le symbole ⊕ est accolé au bornier de connexion en cas de modification de la pression statique; changer le fil en suivant la flèche repère après vérification du numéro de borne sur l'illustration et du fil du moteur de ventilateur.
- Lors du réglage du robinet haute pression, procéder avec soin, la pression statique étant différente à 50Hz et 60Hz.

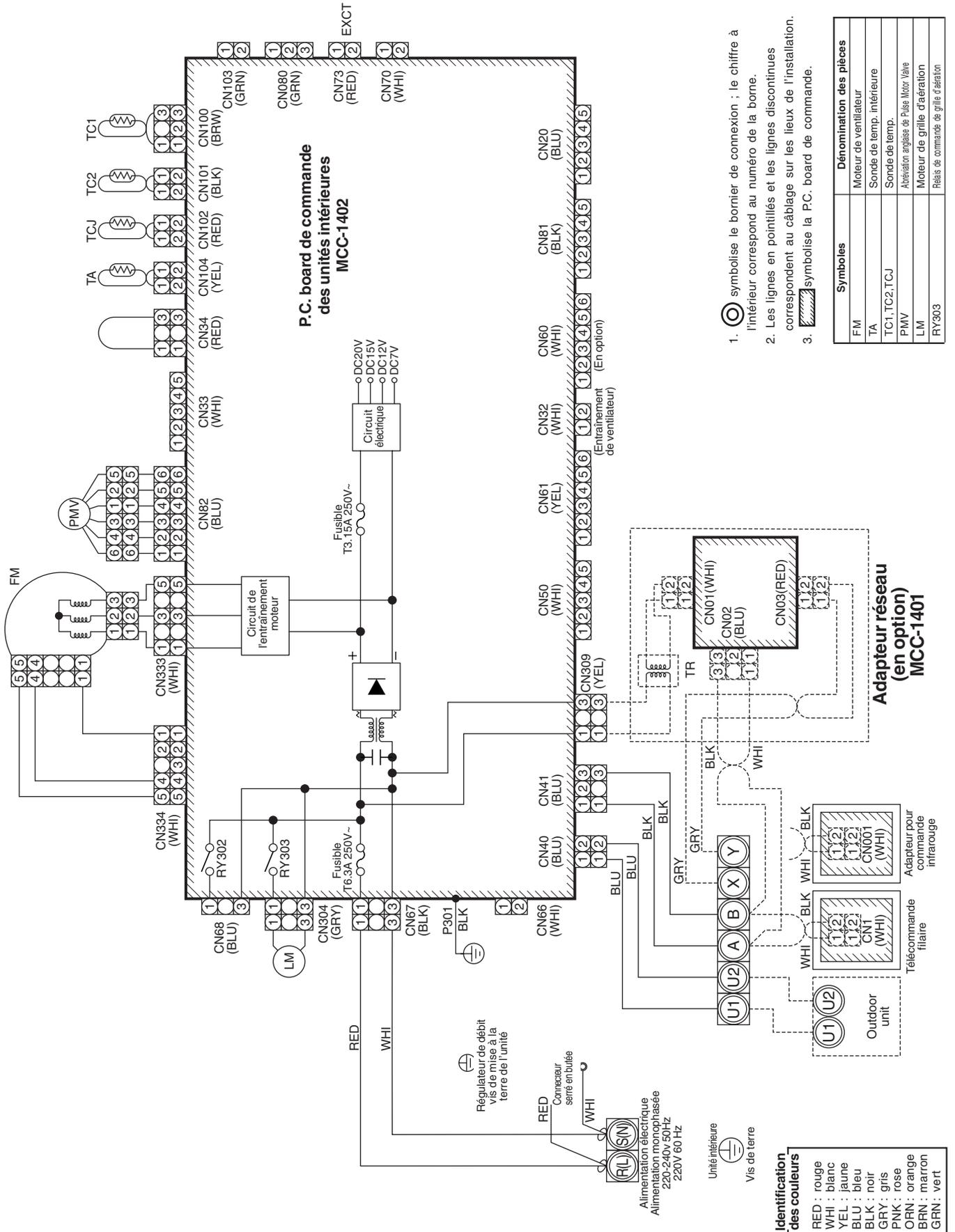
1-6. Plafonnier

Modèle : MMC-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H



1-7. Mural

Modèle : MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H



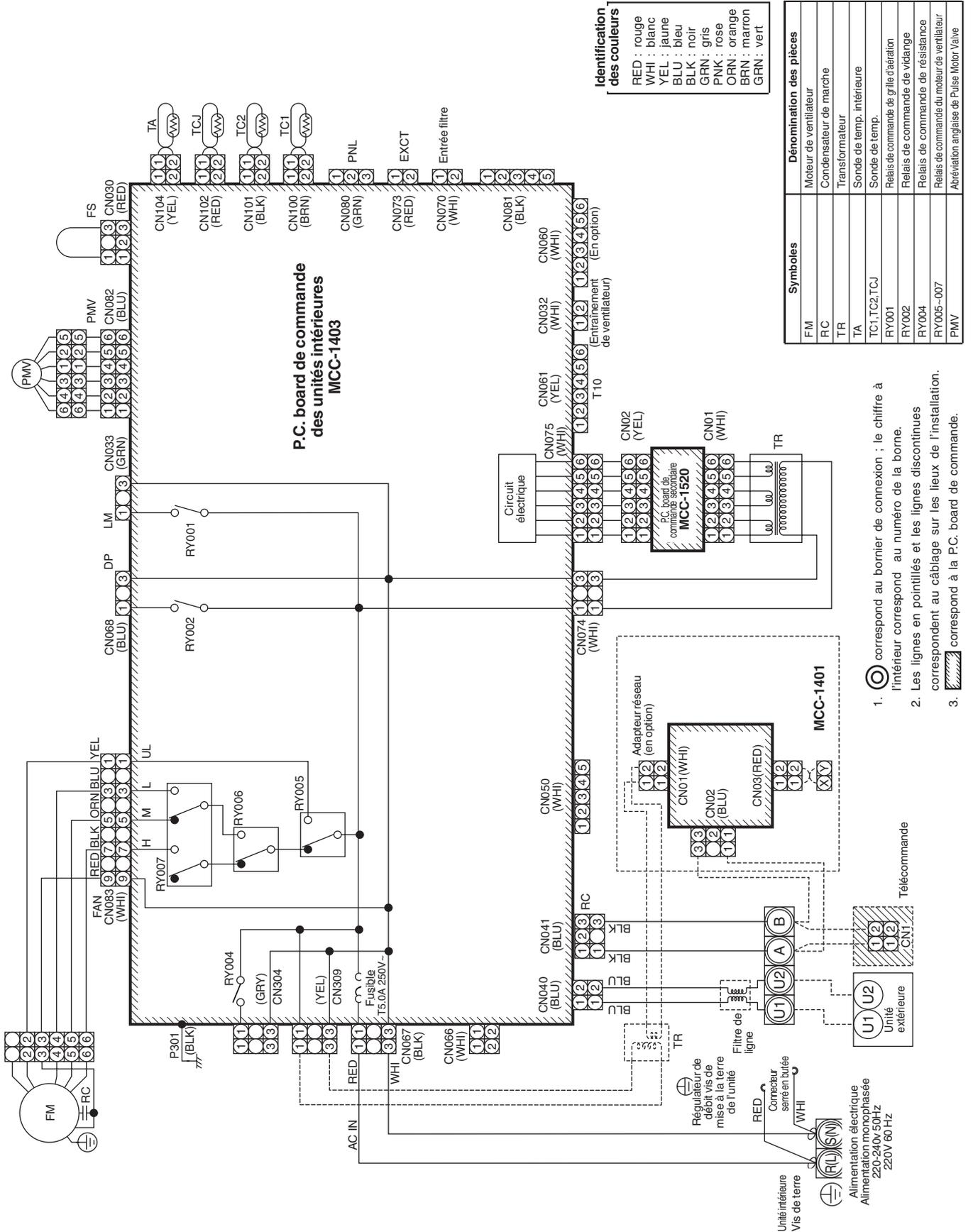
1. symbolise le bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. symbolise la P.C. board de commande.

Symboles	Dénomination des pièces
FM	Moteur de ventilateur
TA	Sonde de temp. intérieure
TC1, TC2, TCJ	Sonde de temp.
PMV	Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve
LM	Moteur de grille d'aération
RY303	Relais de commande de grille d'aération

Identification des couleurs	
RED	: rouge
WHI	: blanc
YEL	: jaune
BLU	: bleu
BLK	: noir
GRY	: gris
PNK	: rose
BRN	: marron
GRN	: vert

1-8. Console carrossée

Modèle : MML-AP0071H, AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H

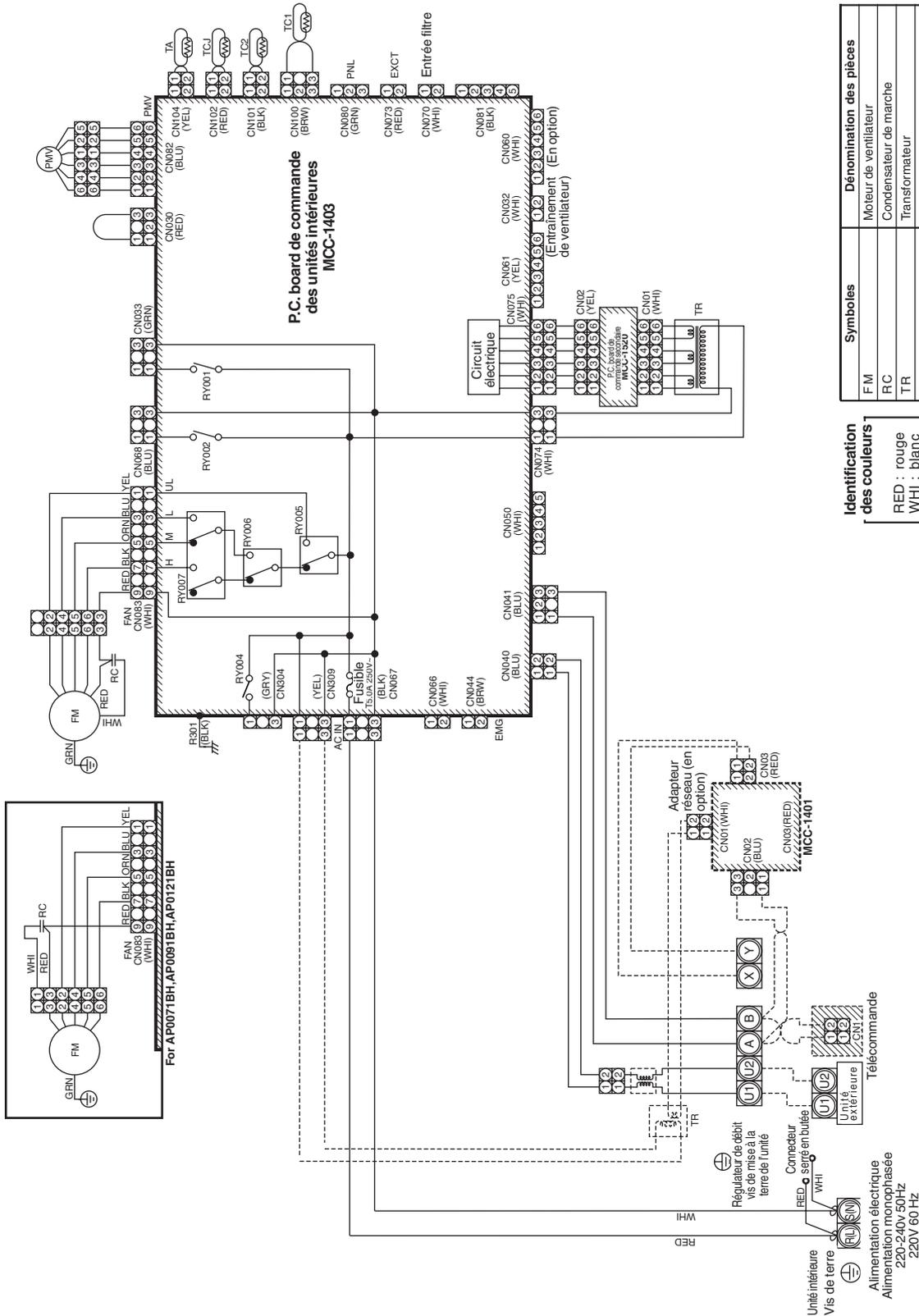


Symboles	Dénomination des pièces
FM	Moteur de ventilateur
RC	Condensateur de marche
TR	Transformateur
TA	Sonde de temp. intérieure
TC1,TC2,TCJ	Sonde de temp.
RY001	Relais de commande de grille d'aération
RY002	Relais de commande de vidange
RY004	Relais de commande de résistance
RY005-007	Relais de commande du moteur de ventilateur
PMV	Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve

1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.

1-9. Console non-carrossée

Modèle : MML-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH



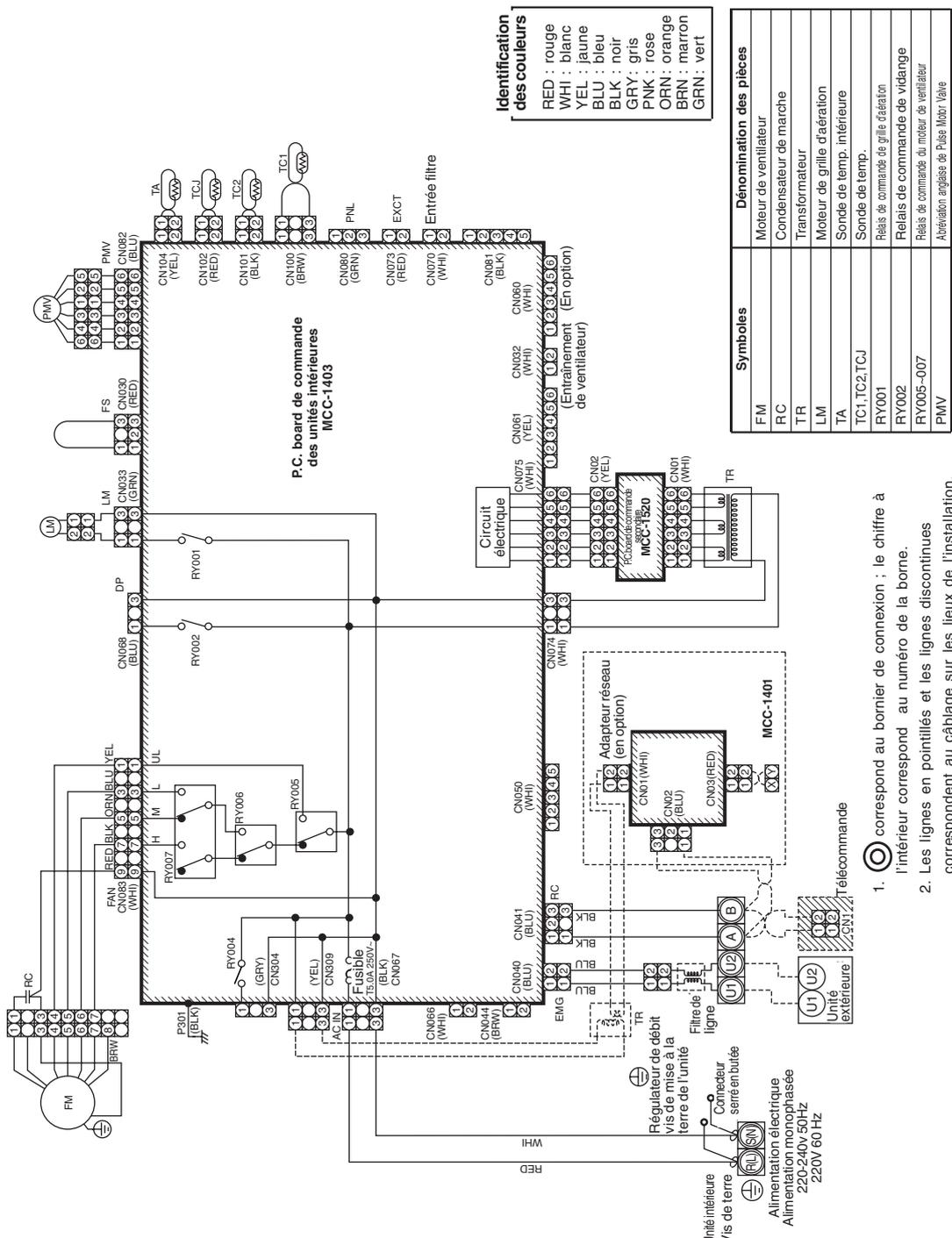
Symboles	Dénomination des pièces
FM	Moteur de ventilateur
RC	Condensateur de marche
TR	Transformateur
TA	Sonde de temp. intérieure
TC1, TC2, TCJ	Sonde de temp.
RY001	Relais de commande de grille d'aération
RY002	Relais de commande de vidange
RY004	Relais de commande de résistance
RY005-007	Relais de commande du moteur de ventilateur
PMV	Abréviation anglaise de Pulse Motor Valve

Identification des couleurs
RED : rouge
WHI : blanc
YEL : jaune
BLU : bleu
GRY : gris
PNK : rose
ORN : orange
BRN : marron
GRN : vert

1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.

1-10. Armoire

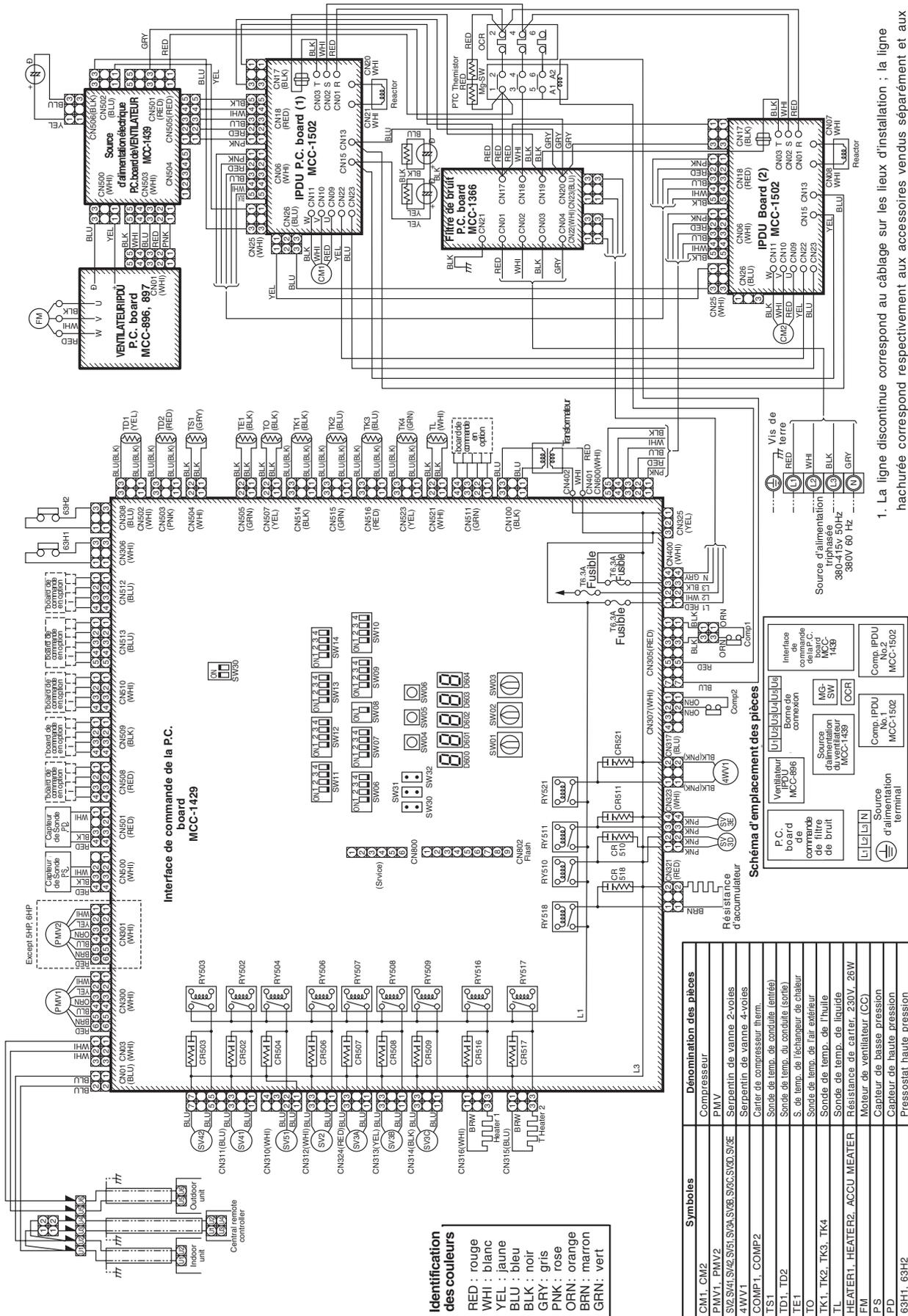
Modèle : MMF-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H, AP0561H



1. correspond au bornier de connexion ; le chiffre à l'intérieur correspond au numéro de la borne.
2. Les lignes en pointillés et les lignes discontinues correspondent au câblage sur les lieux de l'installation.
3. correspond à la P.C. board de commande.

2. Unité extérieure

Modèle : MMY-MAP0501HT*, MAP0601HT*, MAP0801HT*, MAP1001HT*, MAP1201HT*



Identification des couleurs

RED : rouge
 WHI : blanc
 YEL : jaune
 BLU : bleu
 BLK : noir
 GRY : gris
 PNK : rose
 ORN : orange
 BRN : marron
 GRN : vert

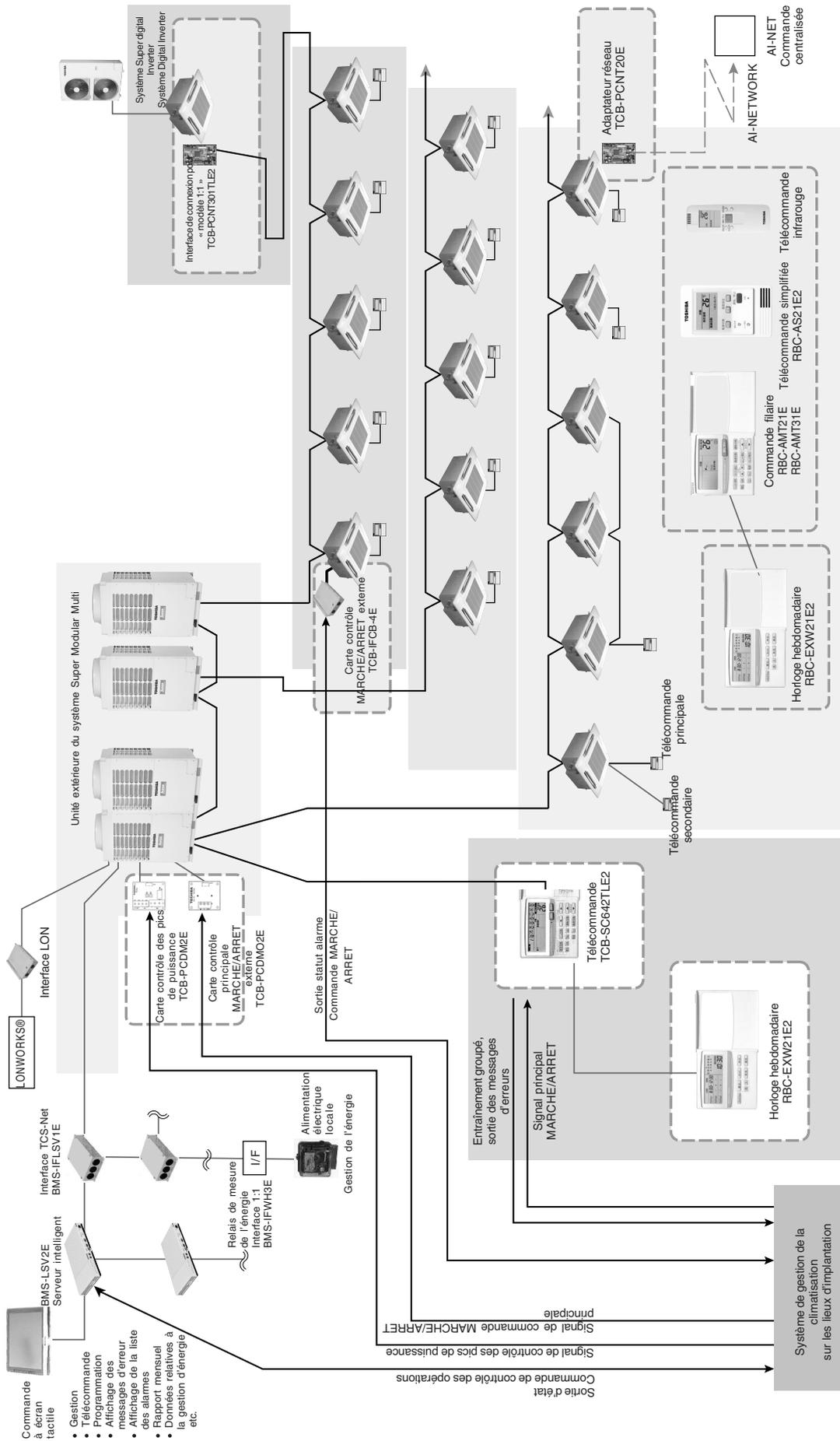
Dénomination des pièces

Symboles	Dénomination des pièces
CM1, CM2	Compresseur
PMV1, PMV2	PMV
S12/S41/S42/S43/S44/S45/S46/S47/S48/S49/S50/S51/S52	Serpentin de vanne 2-voies
4WV1	Serpentin de vanne 4-voies
COMP1, COMP2	Carter de compresseur therm.
TS1	Sonde de temp. de conduite (entrée)
TD1, TD2	Sonde de temp. du condilate (sortie)
TE1	S. de temp. de l'échangeur de chaleur
TE1	Sonde de temp. de l'air extérieur
TK1, TK2, TK3, TK4	Sonde de temp. de l'huile
TL	Sonde de temp. de liquide
HEATER1, HEATER2, ACCU MEATER	Résistance de carter, 230V, 26W
FS	Moteur de ventilateur (CC)
PM	Captur. de basse pression
PD	Captur. de haute pression
63H1, 63H2	Pressostat haute pression
MG-SW	Interrupteur magnétique
OCR	Relais de surintensité

1. La ligne discontinue correspond au câblage sur les lieux d'installation ; la ligne hachurée correspond aux accessoires vendus séparément et aux câbles de service.
2. ⊙, ○, □ symbolisent les borniers de connexion ; les chiffres à l'intérieur correspondent aux numéros de bornes.
3. ▭ symbolise la P.C. board de commande.

Commandes

Présentation des dispositifs de commande

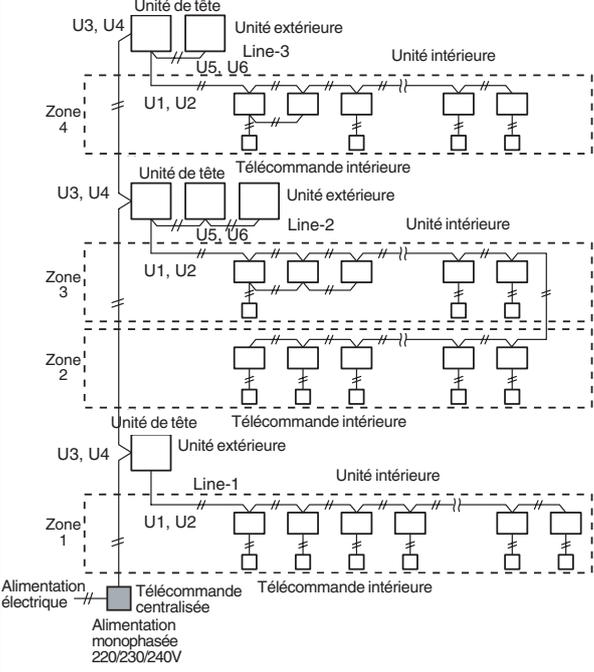
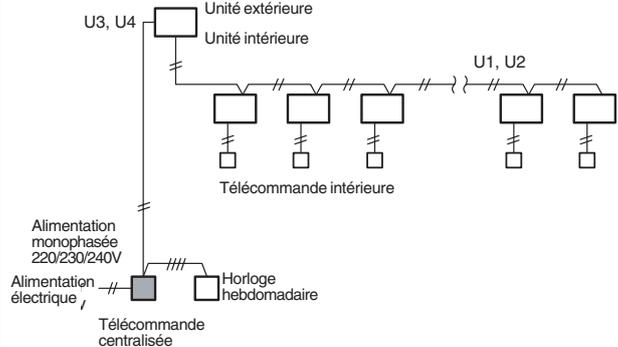


1) BAQnet™ : Protocole de communication des données ANSI/ASHRAE13501195 de système de gestion d'immeuble.
2) LonWorks™ : marque de communication des données Echelon Corporation

1. Applications d'une télécommande intérieure

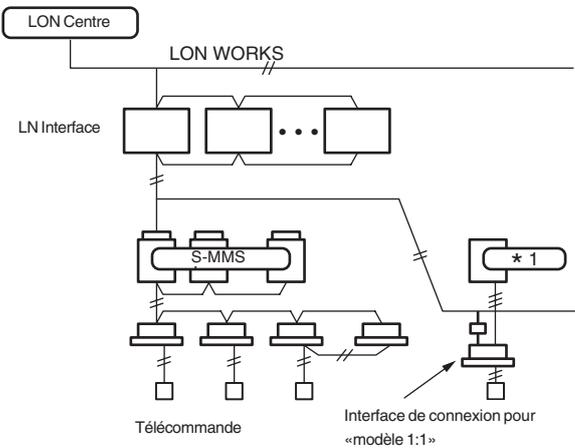
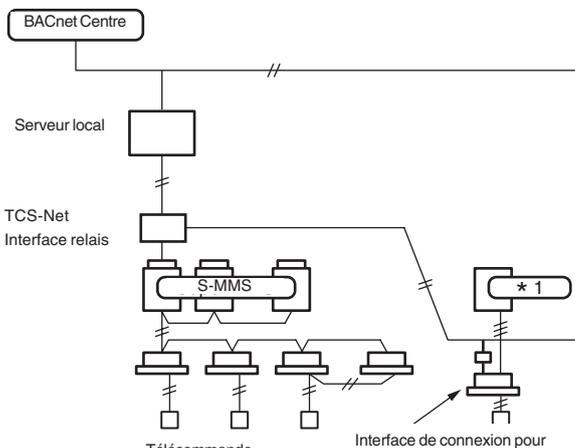
	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
1-1	<p>Commande individuelle</p> <p>Le climatiseur est commandé individuellement à distance.</p>	<p>Télécommande principale Télécommande infrarouge</p> <p>Possible jusqu'à une longueur maxi. de 500 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2 • Kit de télécommande infra rouge TCB-AX21U(W)-E2 RBC-AX22CE2 TCB-AX21E2
1-2	<p>Commande groupée</p> <p>Une seule commande groupée peut commander un groupe allant jusqu'à 8 unités intérieures. maximum, fonctionnant sur le même réglage</p>	<p>Maxi. 8 unités intérieures</p> <p>Possible jusqu'à une longueur maxi. de 500 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2
1-3	<p>Commande par deux télécommandes</p> <p>Le climatiseur est commandé par deux télécommandes situées en deux endroits différents.</p>	<p>Télécommande filaire Télécommande infrarouge</p> <p>Possible jusqu'à une longueur maxi. de 500 m</p> <p>Télécommande filaire avec télécommande infrarouge (L'une des deux télécommandes au choix peut être réglée comme commande secondaire.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2 • Kit de télécommande infra rouge TCB-AX21U(W)-E2 RBC-AX22CE2 TCB-AX21E2
1-4	<p>Commande par horloge hebdomadaire</p> <p>Programmation hebdomadaire</p>	<p>Fonction de l'horloge hebdomadaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage MARCHE/ARRET trois fois par jour • Affichage des horaires programmés • Désignation du jour de congé 	<p>Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E</p> <p>+ Horloge hebdomadaire RBC-EXW21E2</p>

2. Applications d'une télécommande centralisée

	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
2-1	Gestion de 64 unités	 <p>Fonctions de la télécommande centralisée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande individuelle jusqu'à 64 unités intérieures • Commande individuelle d'un maximum de 64 unités intérieures réparties en 4 zones (jusqu'à 16 unités dans chaque zone.) • Possibilité de relier jusqu'à 16 unités extérieures de tête. • Choix entre 4 réglages de la commande centralisée pour restreindre le fonctionnement individuel par télécommande. • Possibilité de réglage d'une des zones (de 1 à 4). • Utilisable avec d'autres dispositifs de commande centralisé (jusqu'à 10 dispositifs de commande centralisé sur un circuit de commande) • Deux modes de commande au choix • Mode de commande centralisée et mode de télécommande • Réglage simultané de MARCHE/ARRET trois fois par jour, chaque jour de la semaine en combinaison avec une horloge hebdomadaire. 	<ul style="list-style-type: none"> • Télécommande centralisée TCB-SC642TLE2 <p><Télécommande intérieure></p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2
2-2	Télécommande centralisée + Horloge hebdomadaire [Le programme de fonctionnement hebdomadaire peut être réglé en branchant une horloge hebdomadaire à la télécommande centralisée]		Télécommande centralisée TCB-SC642TLE2 Horloge hebdomadaire RBC-EXW21E2 Télécommande intérieure Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E ou Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2

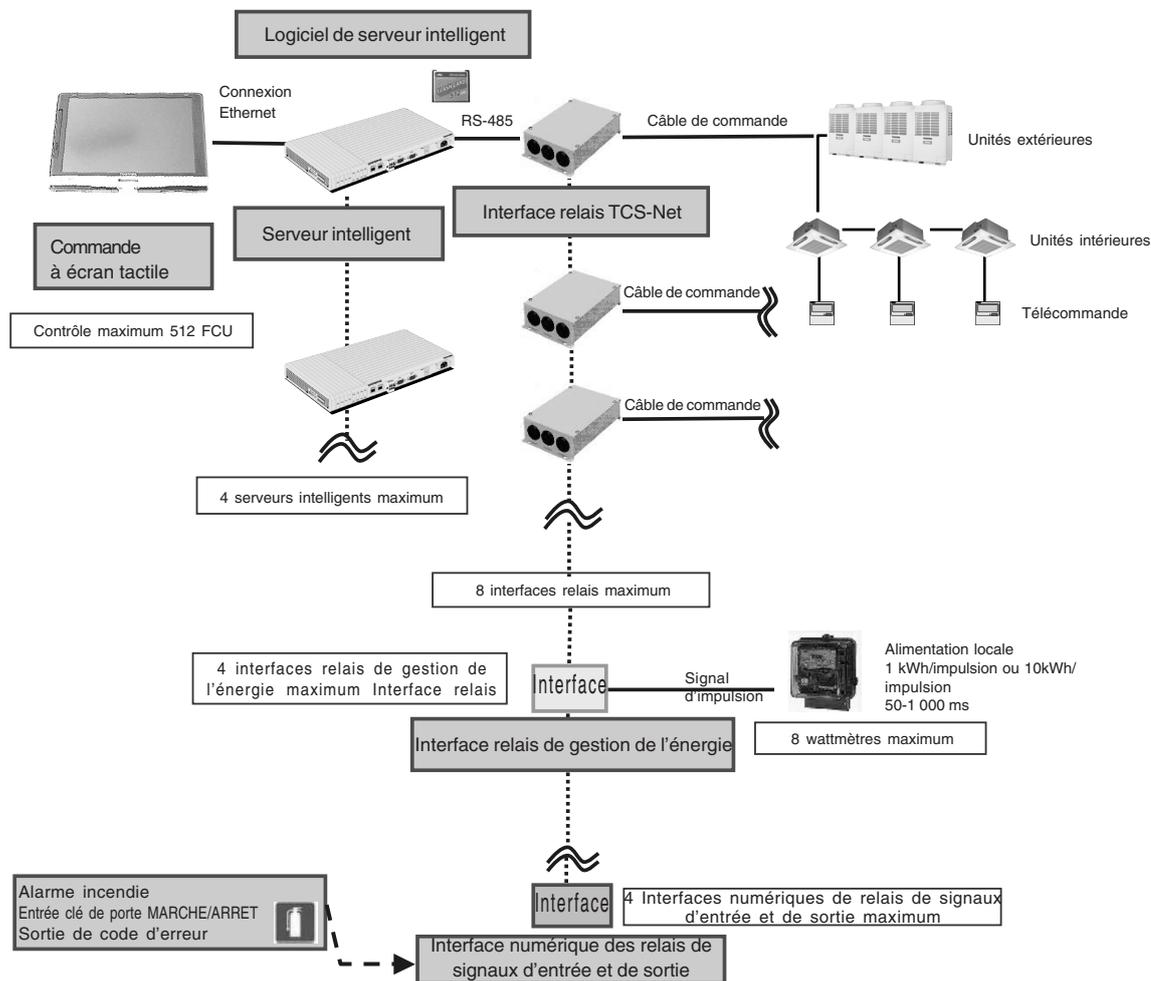
Fonction de base	Schéma du système	Modèle
<p>2-3</p> <p>L'une des deux télécommandes au choix peut être réglée comme commande secondaire sans télécommande intérieure</p>	<p>Alimentation électrique</p> <p>Alimentation monophasée 220/230/240V</p> <p>Unité extérieure U3, U4</p> <p>Unité intérieure U1, U2</p> <p>Télécommande centralisée</p> <p>(La télécommande intérieure est également nécessaire en cas de fonctionnement groupé reliant plusieurs unités intérieures à une ligne.)</p> <p>Exemple de fonctionnement groupé</p> <p>Alimentation électrique</p> <p>Alimentation monophasée 220/230/240V</p> <p>Unité extérieure U3, U4</p> <p>Unité intérieure U1, U2 (groupe)</p> <p>Télécommande centralisée</p> <p>La télécommande intérieure est requise</p> <p>Disponible</p> <p>Alimentation électrique</p> <p>Alimentation monophasée 220/230/240V</p> <p>Unité extérieure U3, U4</p> <p>Unité intérieure U1, U2 (groupe)</p> <p>Télécommande centralisée</p> <p>Disponible</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Télécommande centralisée TCB-SC642TLE2 Télécommande intérieure • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E
<p>2-4</p> <p>Gestion centralisée avec « modèle 1 : 1 »</p>	<p>Alimentation électrique</p> <p>Alimentation monophasée 220/230/240V</p> <p>Unité de tête Super MMS</p> <p>Unité intérieure U1, U2</p> <p>Télécommande centralisée</p> <p>Interface de connexion pour « modèle 1:1 »</p> <p>Télécommande intérieure</p> <p>* Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Télécommande centralisée TCB-SC642TLE2 TCB-CC163TLE2 • Interfaces de connexion pour « modèle 1:1 » TCB-PCNT30TLE2 <p>(RAV-SM560KRT-E, SM800KRT-E : non disponibles)</p> <p>Télécommande intérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2

3. Applications d'une commande en réseau

	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
<p>3-1-1</p>	<p>LONWORKS®</p>	 <p>*1 Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter</p> <p>Le système de climatisation S-MMS doit être relié à un ordinateur de gestion du bâtiment via l'interface LONWORKS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interface LN TCB-IFLN640TLE • Interfaces de connexion pour « modèle 1:1 » TCB-PCNT30TLE2 <p>[RAV-SM560KRT-E, SM800KRT-E : non disponibles]</p> <p>Télécommande intérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E <p style="text-align: center;">OU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2
<p>3-1-2</p>	<p>BACnet®</p>	 <p>*1 Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter</p> <p>Le serveur local doit être connecté au réseau BACnet et au système de climatisation S-MMS via l'interface.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur local BACnet BMS-LSV2E • Interface relais TCS-Net BMS-IFLSV1E • Interfaces de connexion pour « modèle 1:1 » TCB-PCNT30TLE2 <p>[RAV-SM560KRT-E, SM800KRT-E : non disponibles]</p> <p>Télécommande intérieure</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire RBC-AMT21E RBC-AMT31E <ul style="list-style-type: none"> • Commande filaire simplifiée RBC-AS21E2

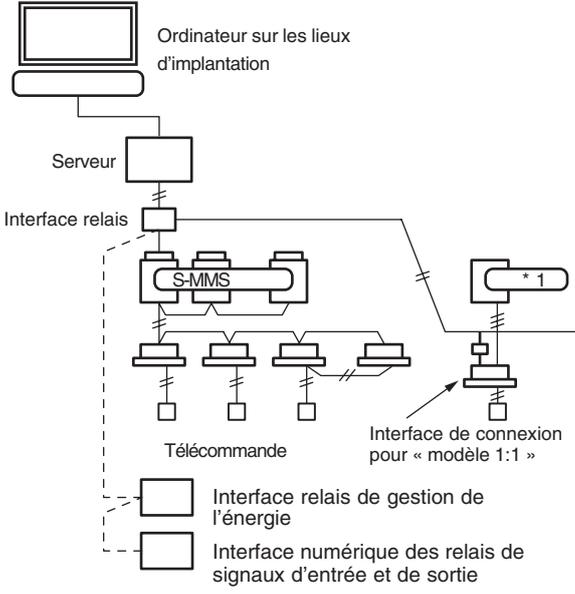
Système de commande à écran tactile

Schéma du système



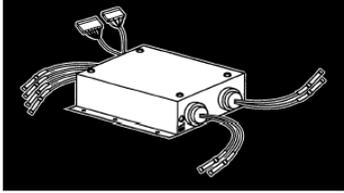
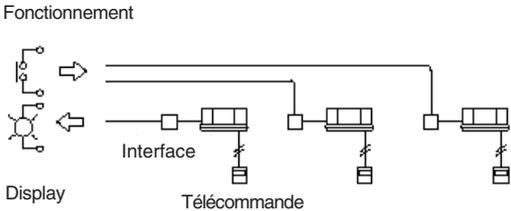
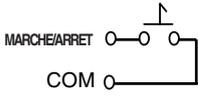
3-2-1

	Appellation	Appellation	Caractéristiques techniques
Dispositifs	Comande à écran tactile (en anglais)	BMS-TP0640ACE	64 FCU maxi. sans calcul de la facture d'électricité
		BMS-TP5120ACE	512 FCU maxi. sans calcul de la facture d'électricité
		BMS-TP0640PWE	64 FCU maxi. avec calcul de la facture d'électricité
		BMS-TP5120PWE	512 FCU maxi. avec calcul de la facture d'électricité
	Serveur intelligent	BMS-LSV2E	Serveur entre système de commande à écran tactile et RS-485
	Logiciel de serveur intelligent	BMS-STCC01E	Installé sur serveur intelligent
Fonction	Interface relais TCS-Net	BMS-IFLSV1E	Interface entre serveur intelligent et câble de commande
	Interface relais de gestion de l'énergie	BMS-IFWH3E	Interface de wattmètre
	Interface numérique de relais de signaux d'entrée et de sortie	BMS-IFDD01E	Interface de signal E/S
	(1) Gestion des climatiseurs	L'état de marche peut être visualisé à partir d'une unité. [Unité] tous les bâtiments, locataires, chaque locataire individuel, chaque zone, chaque climatiseur [Éléments sous surveillance] : Fonctionnement et statut des alarmes, statut des paramètres de chaque climatiseur	
	(2) Mise en service des climatiseurs	La commande individuelle de l'unité de tête peut être effectuée à partir d'une unité. [Éléments relatifs au fonctionnement] : MARCHE/ARRET, paramètres de fonctionnement (mode opérationnel, débit d'air, positionnement de la grille d'aération, temp. de réglage, paramétrage restreint à distance)	
	(3) Programmation	Le fonctionnement des climatiseurs se fait en fonction du programme de configuration et du schéma d'exploitation. La programmation peut être effectuée à partir d'une unité. [Schéma de fonct.] : Programmation hebdomadaire, programmation quotidienne spécifique (4 configurations), programmation des jours de mise hors service	
	(4) Affichage de la liste des alarmes	Affichage des alarmes actuelles sous forme de liste. Affichage Alarmes, nombre d'unités, horaires	
(5) Affichage de l'enregistrement des alarmes	Affichage de l'historique des données relatives à l'alarme. Affichage : Alarmes, nombre d'unités, horaires		
(6) Extraction des données du rapport mensuel	Les données du rapport annuel sont rédigées dans « Compact Flash ». Des rapports annuels peuvent être rédigés à partir d'une unité équipée du logiciel de rédaction de rapports mensuels. [Contenu des rapports mensuels] : Nombre de changements MARCHE/ARRET, durée de fonctionnement, résultats de la gestion de l'énergie		
(7) Extraction des données relatives à la gestion de l'énergie	Les données relatives à la consommation d'électricité sont rédigées dans « Compact Flash ». La gestion de l'énergie peut être effectuée à partir d'une unité équipée du logiciel de gestion de l'énergie. [Données relatives à la gestion de l'énergie] : Consommation électrique d'après le wattmètre		

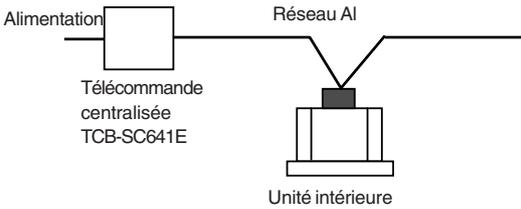
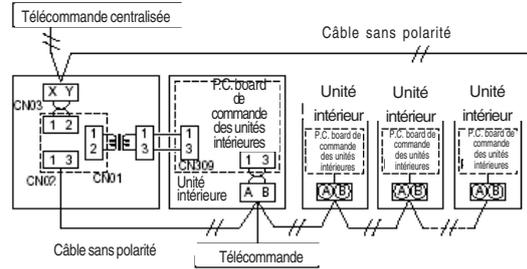
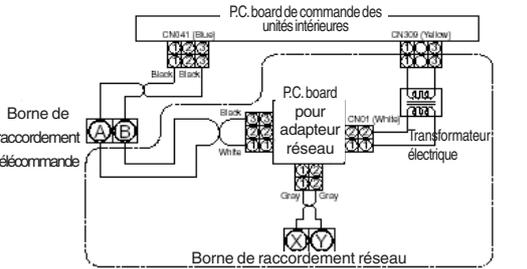
	Fonction de base	Schéma du système	Modèle
3-2-2	Commande centralisée basée sur Windows (en cours de programmation)	 <p>Ordinateur sur les lieux d'implantation</p> <p>Serveur</p> <p>Interface relais</p> <p>S-MMS</p> <p>Télécommande</p> <p>Interface de connexion pour « modèle 1:1 »</p> <p>*1</p> <p>Interface relais de gestion de l'énergie</p> <p>Interface numérique des relais de signaux d'entrée et de sortie</p> <p>*1 Système TOSHIBA Digital Inverter et Super Digital Système Inverter</p>	

Commande des accessoires reliés aux unités intérieures

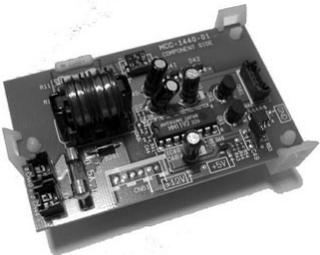
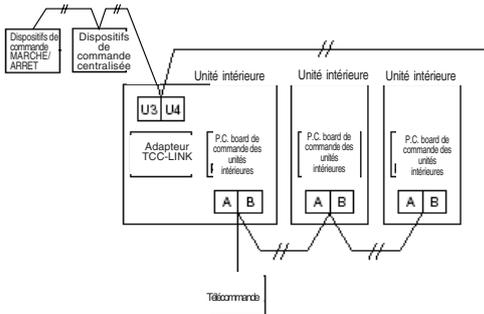
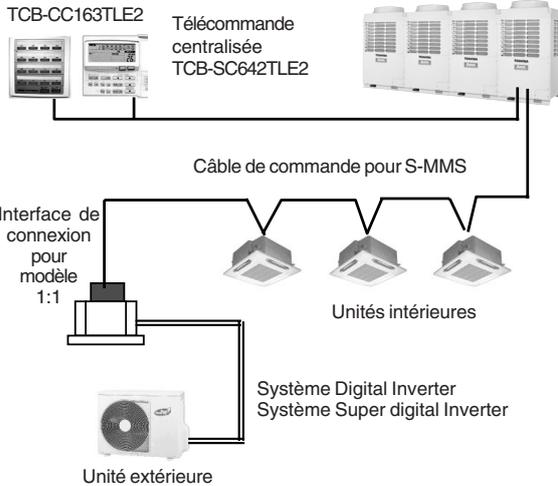
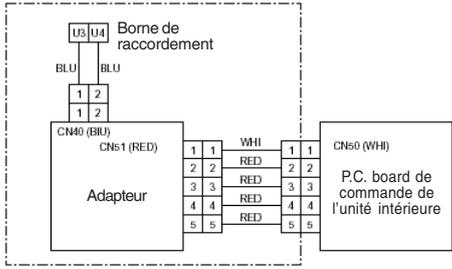
[1] Boîtier de commande MARCHE/ARRET en extérieur

Appellation	Description	Caractéristiques
TCB-IFCB-4E		<ul style="list-style-type: none"> ● La mise en marche et l'arrêt du climatiseur peuvent être commandés par un signal externe lorsque le climatiseur est en service et l'alarme extérieure armée.
	Application	Fonction
	<p>Fonctionnement</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion <ul style="list-style-type: none"> Statut MARCHE/ARRET (des unités intérieures) Statut des alarmes (arrêt du système et des unités intérieures) • Commande MARCHE/ARRET <ul style="list-style-type: none"> Le climatiseur peut être mis sur MARCHE/ARRET par des signaux externes. Les signaux externes de MARCHE/ARRET amorcent les signaux montrés ci-dessus. <div style="text-align: center;">  <p>Absence de tension Signal continu MARCHE/ARRET</p> </div>

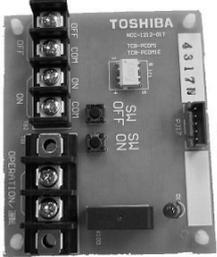
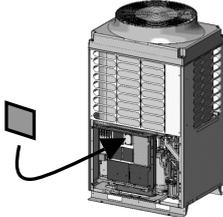
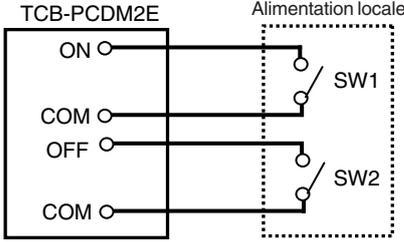
[2] Adapteur réseau

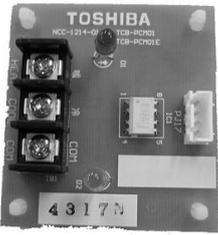
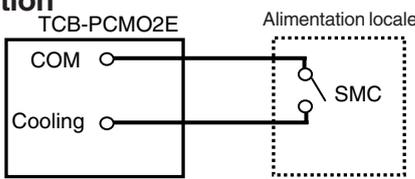
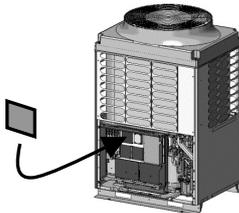
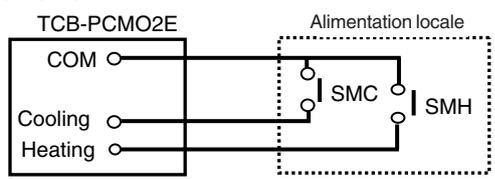
Appellation	Description	Caractéristiques
TCB-PCNT20E		<ul style="list-style-type: none"> ● Les unités intérieures du S-MMS sont commandées par une commande en réseau AI-NETWORK centralisée. Nombre d'unités intérieures combinables par groupe.
	Application	Branchement des câbles
	<p>Installer la P.C. board en option dans le coffret de branchement de l'unité intérieure.</p> 	
		Schéma de câblage de la P.C. board pour unités intérieures
		

[3] Interface de connexion pour "modèle 1:1"

Appellation	Description	Caractéristiques
TCB-PCNT30TLE2	 <p>Installer la P.C. board en option dans le coffret de branchement de l'unité intérieure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Adaptateur de "modèle 1:1" pour réseau Super modular multi <p>Modèle 1:1 : Système Super digital Inverter Système Digital Inverter</p>
	<h4>Application</h4>	<h4>Branchement des câbles</h4> 
		<h4>Schéma de câblage de la P.C. board pour unités intérieures</h4> 

Commande de l'unité intérieure par P.C. board en option

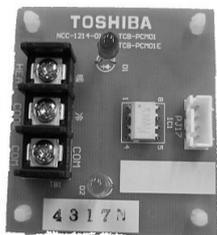
Appellation	Description	Fonction																																							
TCB-PCDM2E	 <p>Dimensions : 71 x 85</p>	<p>[1] Contrôle des pics de puissance</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Caractéristique La puissance maximale supérieure de l'unité extérieure est restreinte sur la base des signaux des pics de puissance enregistrés en provenance de l'extérieur. ● Fonction Deux types de commandes peuvent être sélectionnés en réglant le SW7 sur la P.C. board de l'interface de l'unité extérieure de tête. 																																							
	<p style="text-align: center;">Application</p>  <p>*Monter la P.C. board en option dans l'Inverter de l'unité extérieure de tête.</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>[Fonction standard] SW07-2 ARRET</p> <table border="1" data-bbox="580 1115 1262 1249"> <thead> <tr> <th colspan="2">Entrée</th> <th colspan="2">SW07-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW01</td> <td>SW02</td> <td>ARRET</td> <td>MARCHE</td> </tr> <tr> <td>MARCHE</td> <td>ARRET</td> <td>0% (arrêt)</td> <td>jusqu'à 60%</td> </tr> <tr> <td>ARRET</td> <td>MARCHE</td> <td>100% (normal)</td> <td>100% (normal)</td> </tr> </tbody> </table> <p>[Fonction étendue] SW07-2 MARCHE</p> <table border="1" data-bbox="580 1346 1262 1541"> <thead> <tr> <th colspan="2">Entrée</th> <th colspan="2">SW07-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW01</td> <td>SW02</td> <td>ARRET</td> <td>MARCHE</td> </tr> <tr> <td>ARRET</td> <td>ARRET</td> <td>100% (normal)</td> <td>100% (normal)</td> </tr> <tr> <td>MARCHE</td> <td>ARRET</td> <td>jusqu'à 80%</td> <td>jusqu'à 85%</td> </tr> <tr> <td>ARRET</td> <td>MARCHE</td> <td>jusqu'à 60%</td> <td>jusqu'à 75%</td> </tr> <tr> <td>MARCHE</td> <td>MARCHE</td> <td>0% (arrêt)</td> <td>jusqu'à 60%</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que les contacts des bornes sont convenablement fixés. • Ne pas visser simultanément les bornes SW1 et SW2. 	Entrée		SW07-1		SW01	SW02	ARRET	MARCHE	MARCHE	ARRET	0% (arrêt)	jusqu'à 60%	ARRET	MARCHE	100% (normal)	100% (normal)	Entrée		SW07-1		SW01	SW02	ARRET	MARCHE	ARRET	ARRET	100% (normal)	100% (normal)	MARCHE	ARRET	jusqu'à 80%	jusqu'à 85%	ARRET	MARCHE	jusqu'à 60%	jusqu'à 75%	MARCHE	MARCHE	0% (arrêt)
Entrée		SW07-1																																							
SW01	SW02	ARRET	MARCHE																																						
MARCHE	ARRET	0% (arrêt)	jusqu'à 60%																																						
ARRET	MARCHE	100% (normal)	100% (normal)																																						
Entrée		SW07-1																																							
SW01	SW02	ARRET	MARCHE																																						
ARRET	ARRET	100% (normal)	100% (normal)																																						
MARCHE	ARRET	jusqu'à 80%	jusqu'à 85%																																						
ARRET	MARCHE	jusqu'à 60%	jusqu'à 75%																																						
MARCHE	MARCHE	0% (arrêt)	jusqu'à 60%																																						

Appellation	Description	Fonction								
TCB-PCMO2E	 <p>Dimensions : 55,5 x 60</p>	<p>[2] Commande du ventilateur par chute de neige</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Caractéristiques Le ventilateur extérieur est commandé par un signal de chute de neige provenant de l'extérieur. ● Fonction  <p>TCB-PCMO2E Alimentation locale</p> <p>COM ○ SMC</p> <p>Cooling ○</p> <p>SMC : Entrée en mode Froid (contact)</p> <table border="1" data-bbox="566 772 1220 1064"> <thead> <tr> <th>Borne</th> <th>Signal d'entrée</th> <th>Fonctionnement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SMC</td> <td>MARCHE ↑ ARRET</td> <td>Commande de ventilateur par chute de neige (commande la mise en marche du ventilateur extérieur.)</td> </tr> <tr> <td>MARCHE ↓ ARRET</td> <td>Fonctionnement régulier</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cette commande est activée suite à l'augmentation ou à la diminution d'un signal d'entrée. (Pour que la commande soit activée, le signal d'augmentation ou de diminution doit durer un minimum de 100m/s).</p>	Borne	Signal d'entrée	Fonctionnement	SMC	MARCHE ↑ ARRET	Commande de ventilateur par chute de neige (commande la mise en marche du ventilateur extérieur.)	MARCHE ↓ ARRET	Fonctionnement régulier
	Borne	Signal d'entrée	Fonctionnement							
SMC	MARCHE ↑ ARRET	Commande de ventilateur par chute de neige (commande la mise en marche du ventilateur extérieur.)								
	MARCHE ↓ ARRET	Fonctionnement régulier								
<p style="text-align: center;">Application</p>  <p>*Monter la P.C. board en option dans l'Inverter de l'unité extérieure de tête.</p>	<p>[3] Commande principale de MARCHE/ARRET externe</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Caractéristiques L'unité extérieure permet de mettre en marche ou d'arrêter le système. ● Fonction  <p>TCB-PCMO2E Alimentation locale</p> <p>COM ○ SMC SMH</p> <p>Cooling ○</p> <p>Heating ○</p> <p>SMC : Signal d'entrée de mise en marche du système SMH : Signal d'entrée d'arrêt du système</p> <table border="1" data-bbox="566 1646 1220 1937"> <thead> <tr> <th>Borne</th> <th>Signal d'entrée</th> <th>Fonctionnement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SMC</td> <td>MARCHE ↑ ARRET</td> <td>Mise en marche de toutes les unités intérieures.</td> </tr> <tr> <td>SMH</td> <td>MARCHE ↑ ARRET</td> <td>Arrêt de toutes les unités intérieures.</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier que les contacts des bornes sont convenablement fixés. <p>La commande est activée suite à l'augmentation ou à la diminution d'un signal d'entrée. (Pour que la commande soit activée, le signal d'augmentation ou de diminution doit durer un minimum de 100m/s).</p>	Borne	Signal d'entrée	Fonctionnement	SMC	MARCHE ↑ ARRET	Mise en marche de toutes les unités intérieures.	SMH	MARCHE ↑ ARRET	Arrêt de toutes les unités intérieures.
Borne	Signal d'entrée	Fonctionnement								
SMC	MARCHE ↑ ARRET	Mise en marche de toutes les unités intérieures.								
SMH	MARCHE ↑ ARRET	Arrêt de toutes les unités intérieures.								

Appellation

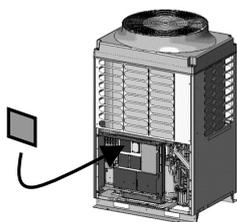
Description

Fonction



Dimensions : 55,5 x 60

Application



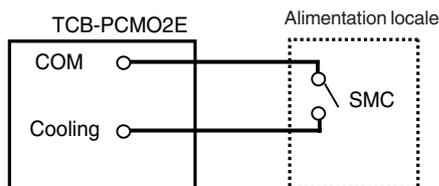
*Monter la P.C. board en option dans l'Inverter de l'unité extérieure de tête.

[4] Fonctionnement nocturne (discret)

● **Caractéristiques**

Le niveau sonore peut être diminué en réduisant la vitesse du compresseur et du ventilateur.

● **Fonction**



SMC : Contact d'entrée de mode Froid

Borne	Signal d'entrée	Fonctionnement
SMC	MARCHE 	Commande de fonctionnement nocturne
	ARRET 	Fonctionnement régulier

La commande est activée suite à l'augmentation ou à la diminution d'un signal d'entrée.

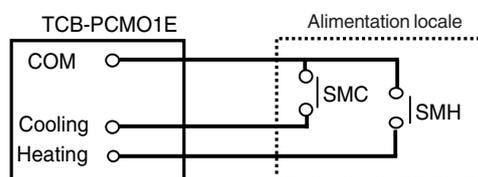
(Pour que la commande soit activée, le signal d'augmentation ou de diminution doit durer un minimum de 100 m/s).

[5] Commande du mode de fonctionnement

● **Caractéristiques**

Cette commande permet de restreindre le mode de fonctionnement sélectionné.

● **Fonction**



SMC : Contact d'entrée de mode Froid

SMH : Contact d'entrée de mode Chaud

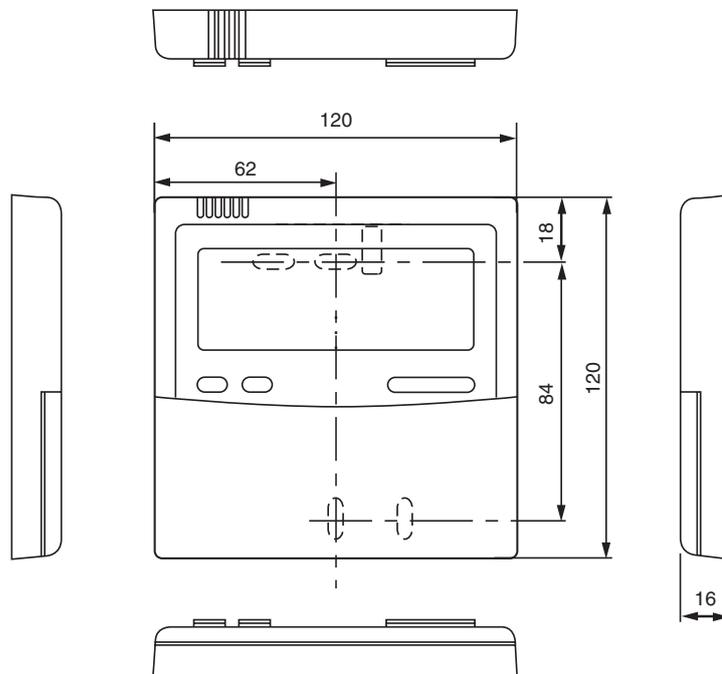
SMC	SMH	Mode de fonctionnement sélectionné
MARCHE	ARRET	Mode Froid seul admissible
ARRET	MARCHE	Mode Chaud seul admissible

Vérifier que les contacts des bornes sont convenablement fixés.

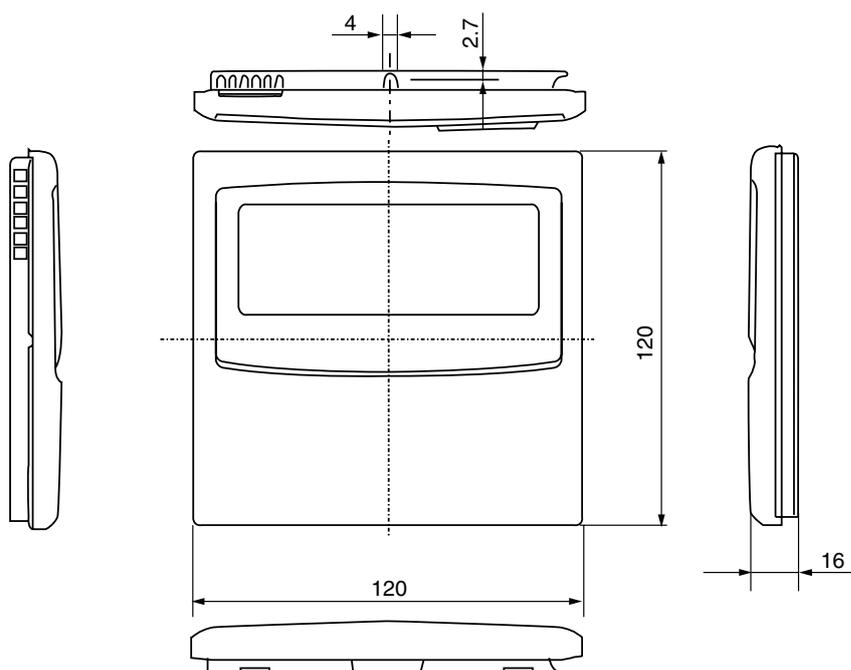
Télécommande

- Commande filaire

RBC-AMT31E

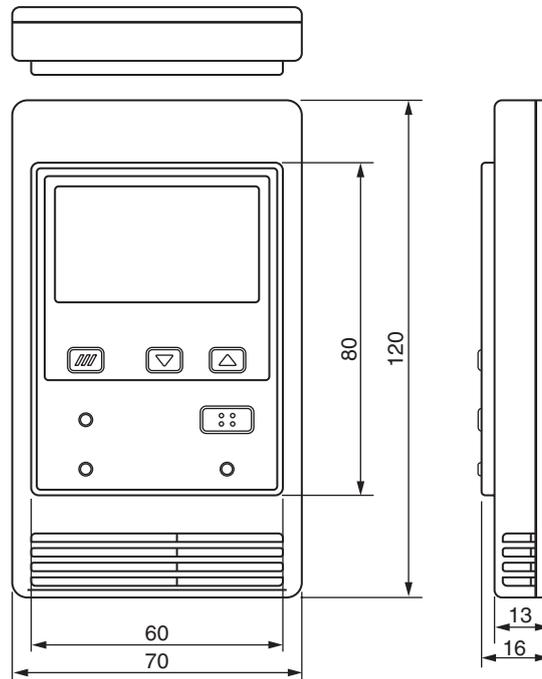


RBC-AMT21E



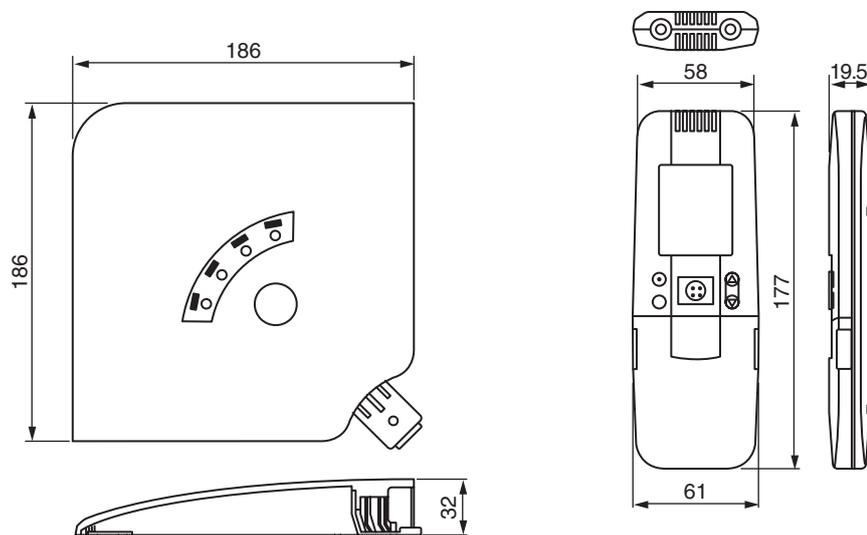
• **Commande filaire simplifiée**

RBC-AS21E/RBC-AS21E2



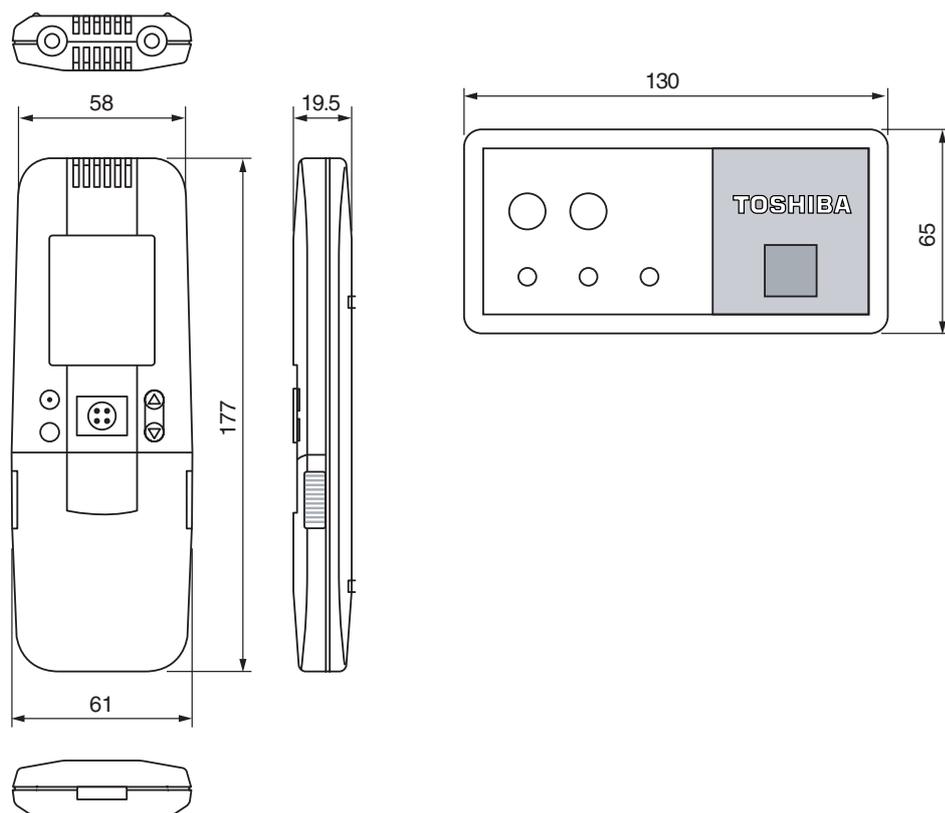
• Télécommande infrarouge

TCB-AX21U (W)-E/TCB-AX21U (W)-E2



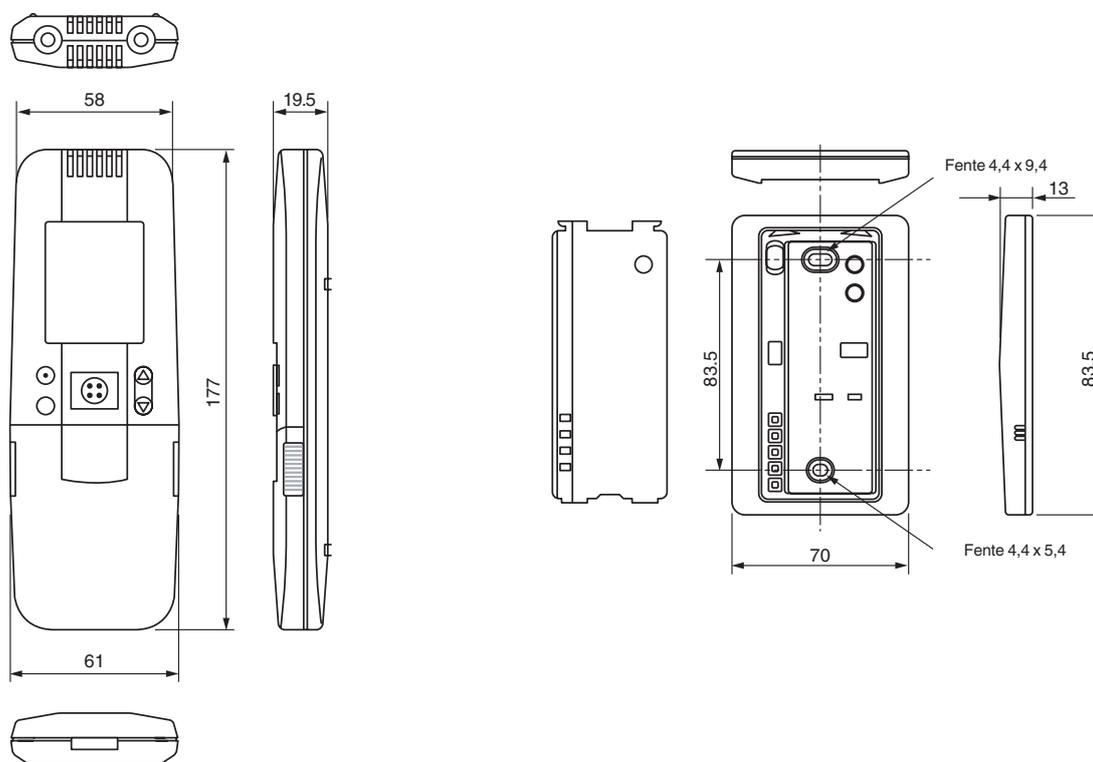
• Télécommande infrarouge

RBC-AX22CE/RBC-AX22CE2



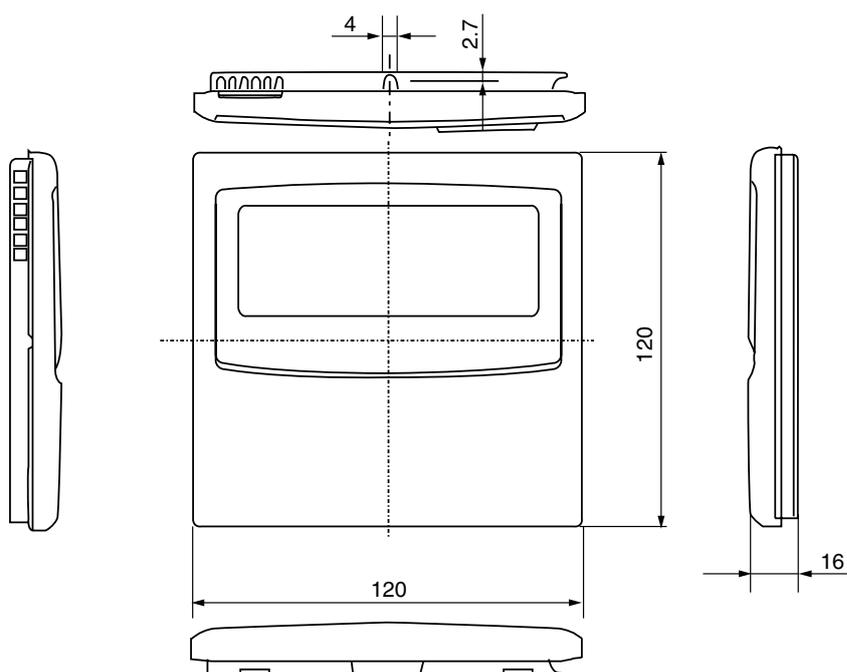
• Télécommande infrarouge

TCB-AX21E/TCB-AX21E2

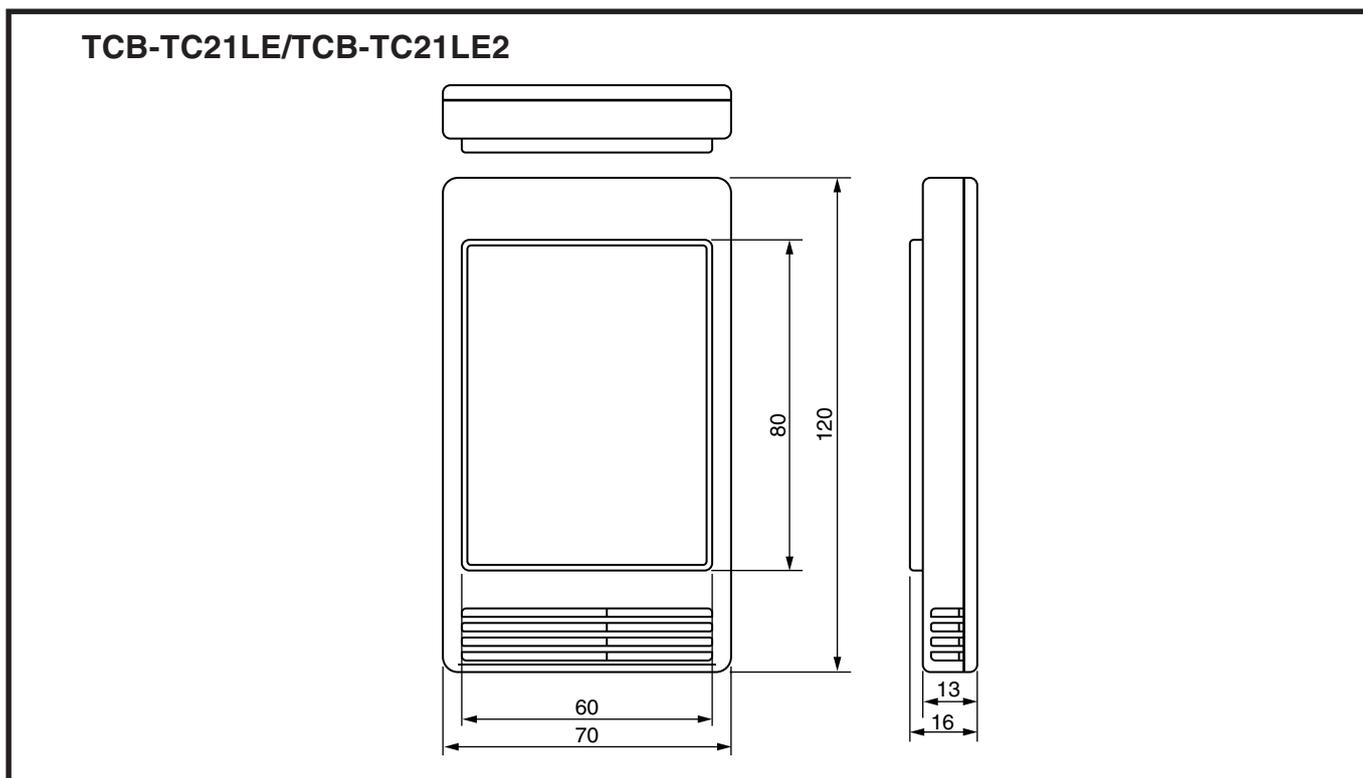


• Horloge hebdomadaire

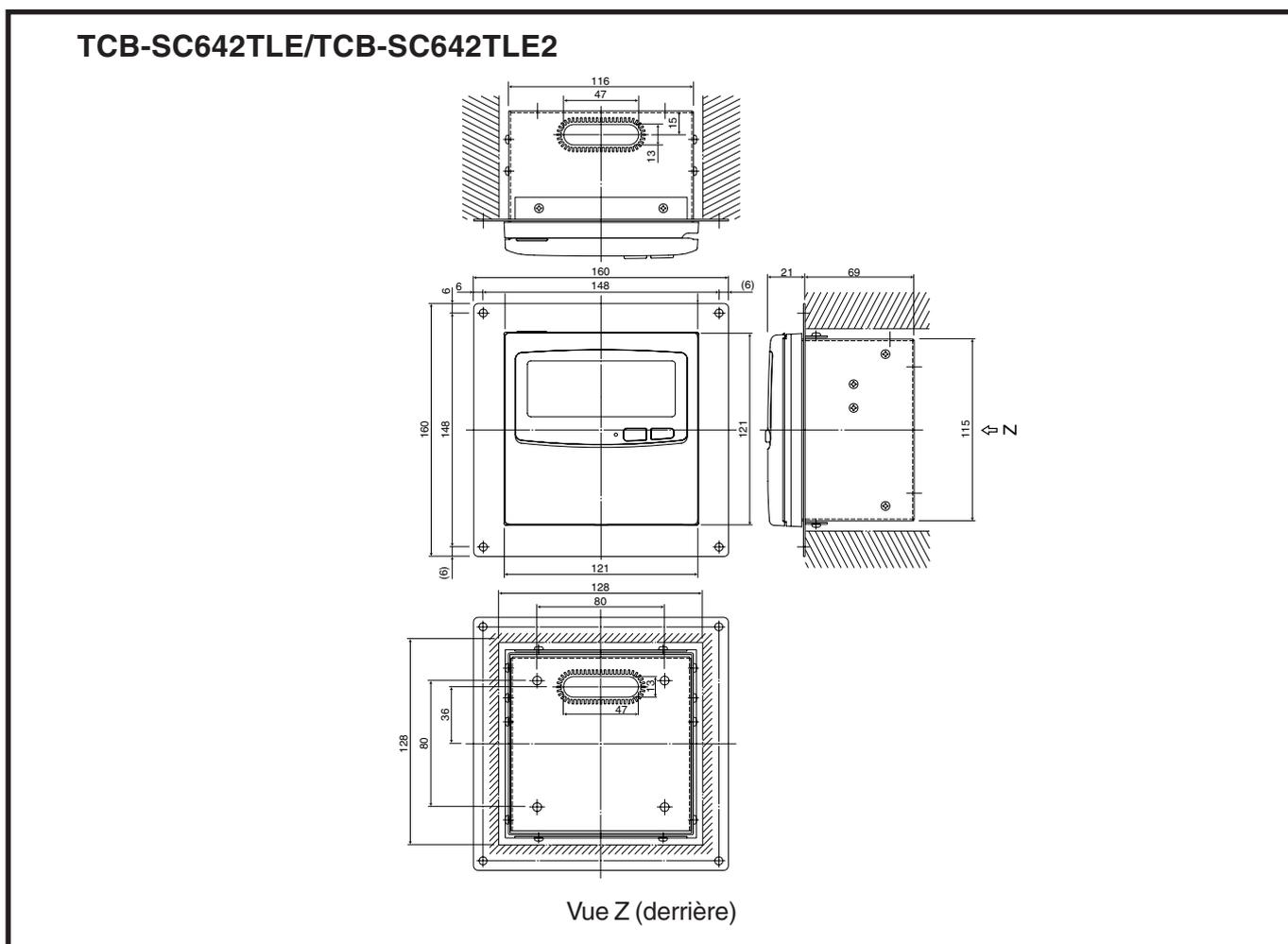
RBC-EXW21E/RBC-EXW21E2



• Capteur infrarouge

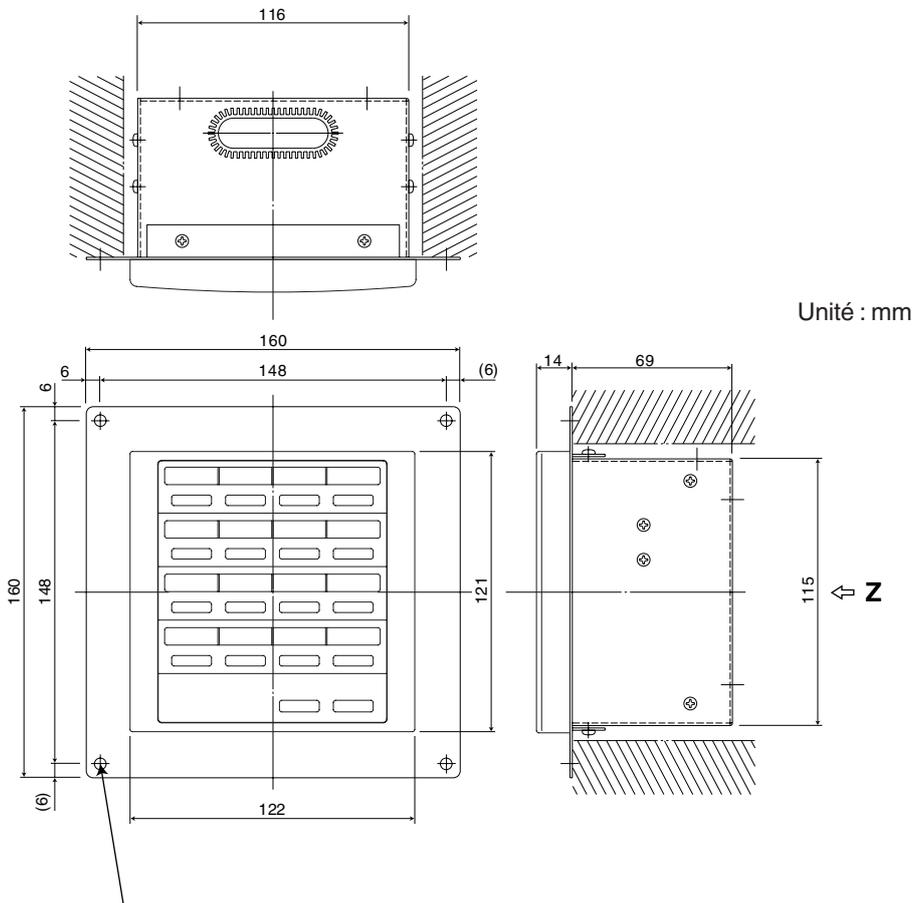


• Télécommande centralisée



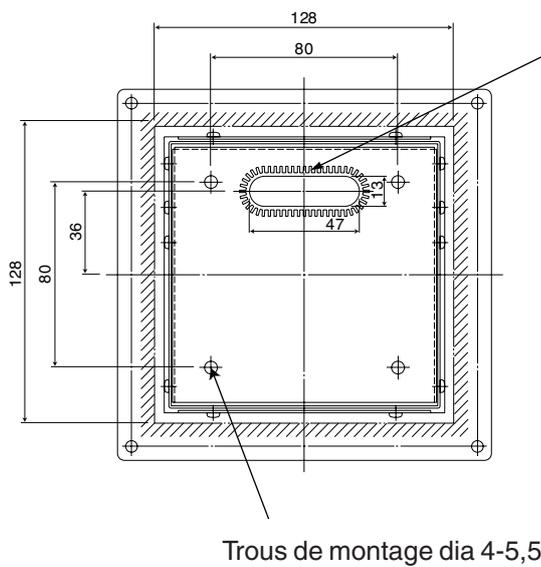
• **Commande MARCHÉ-ARRET**

TCB-CC163TLE2



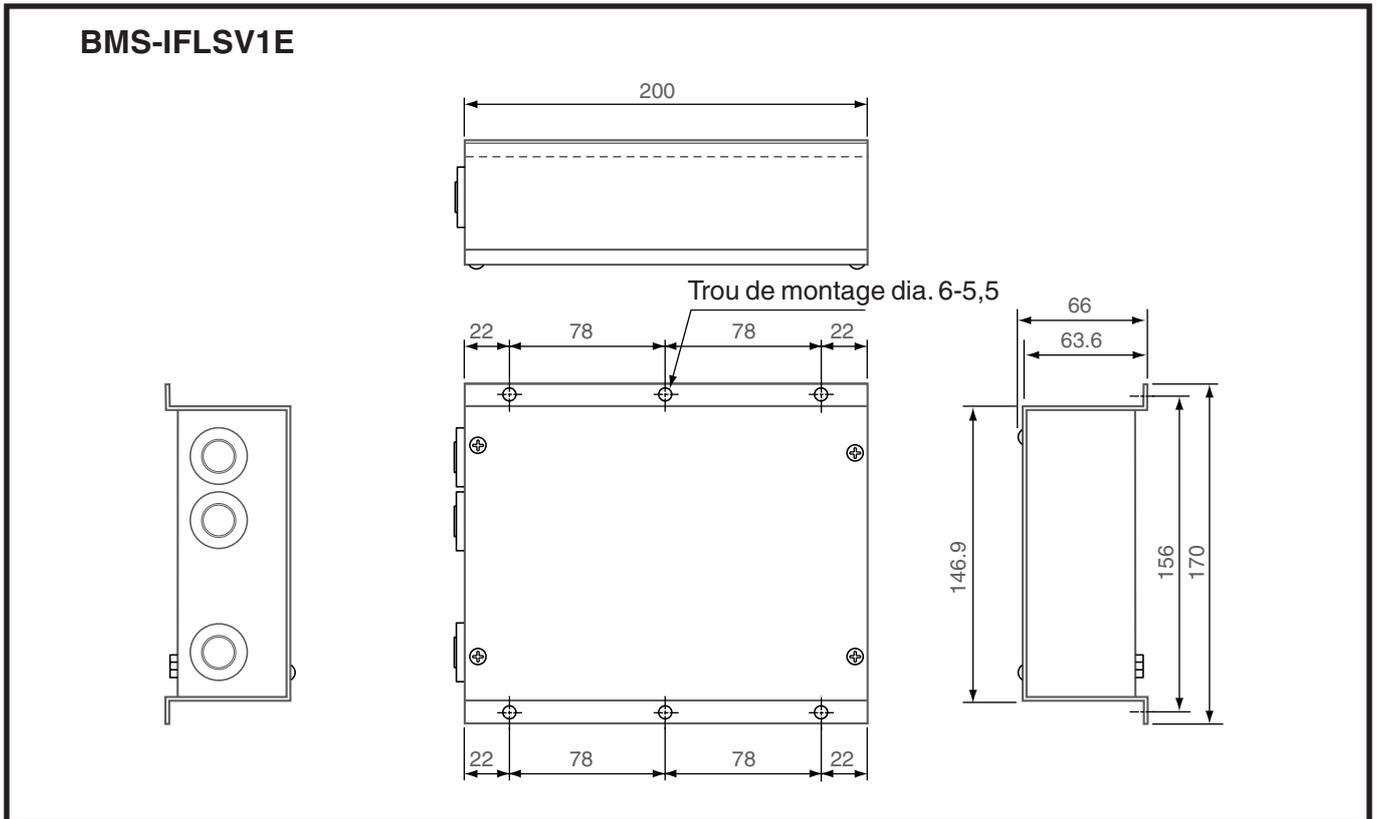
Trous de montage
dia 4-5

Trou réservé au
passage des câbles
électriques

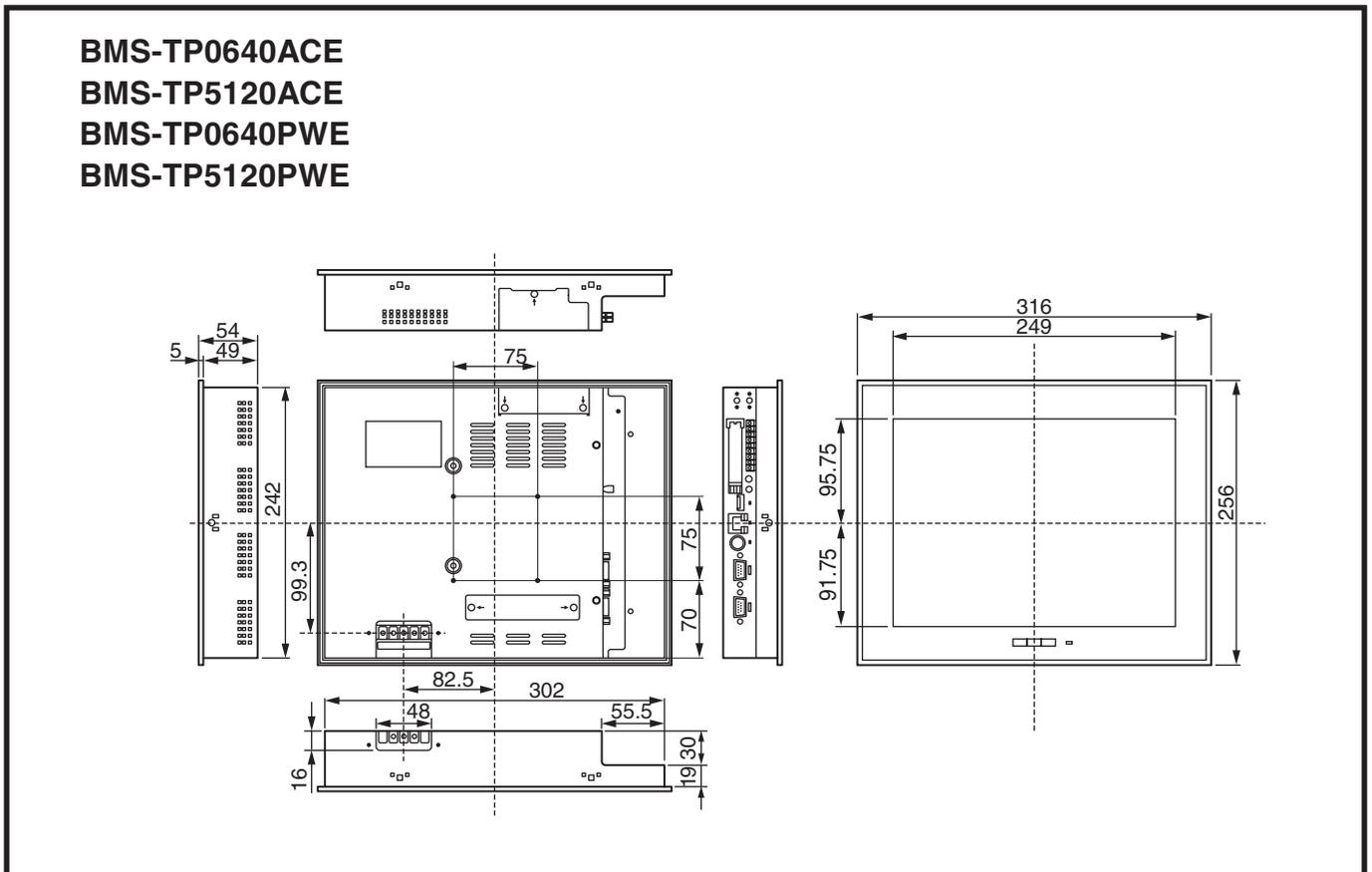


Vue Z (derrière)

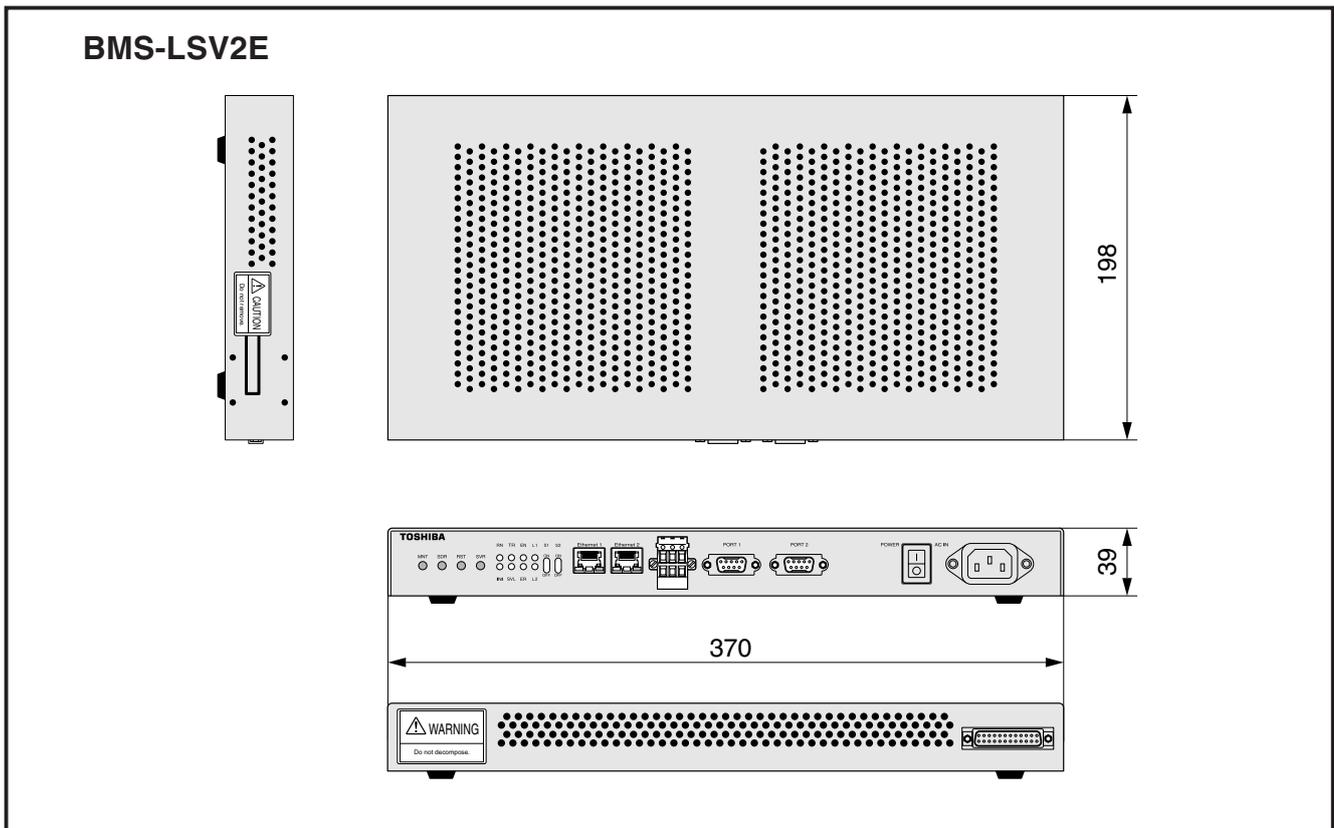
• Interface relais TCS-Net



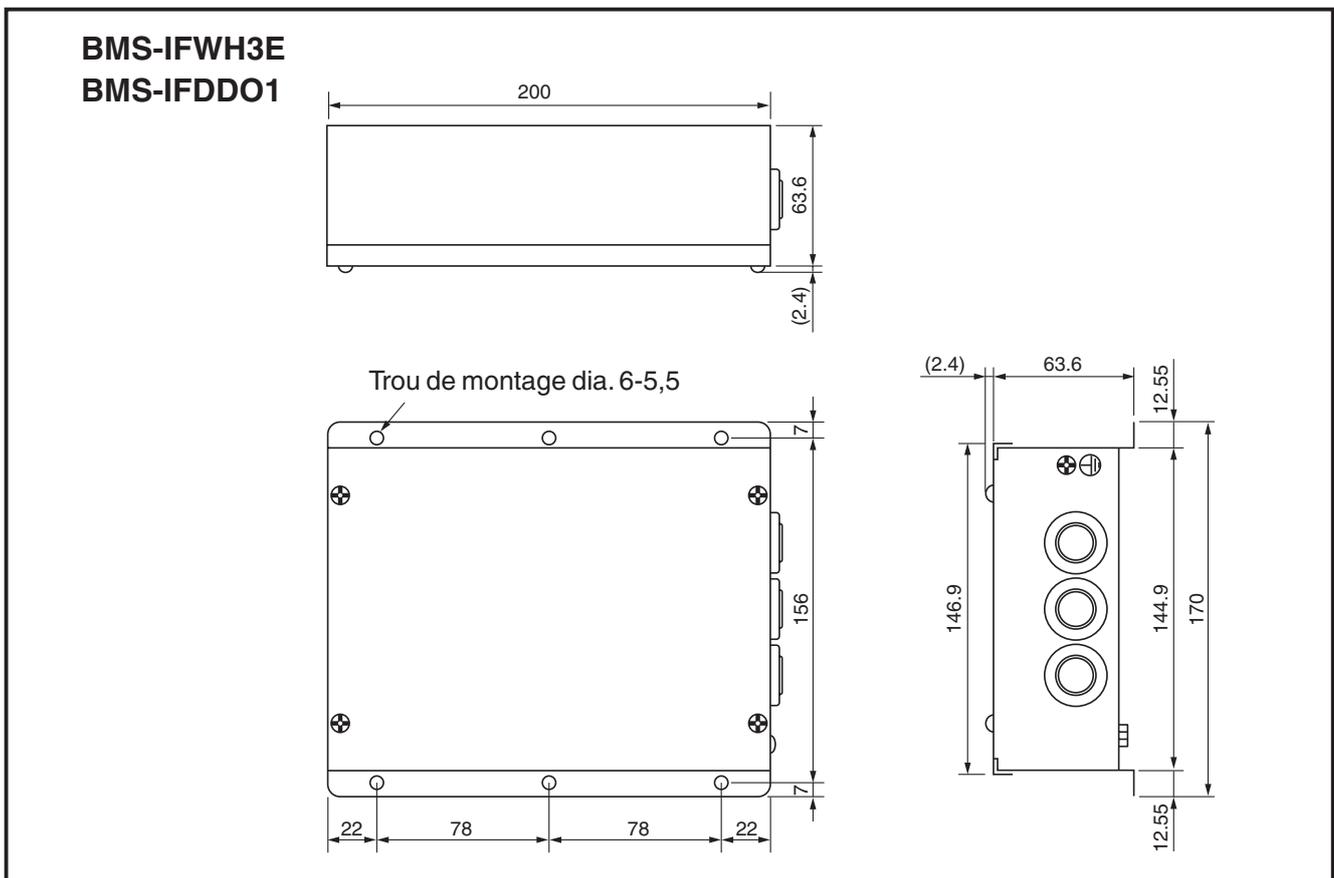
• Commande à écran tactile



- **Serveur intelligent**

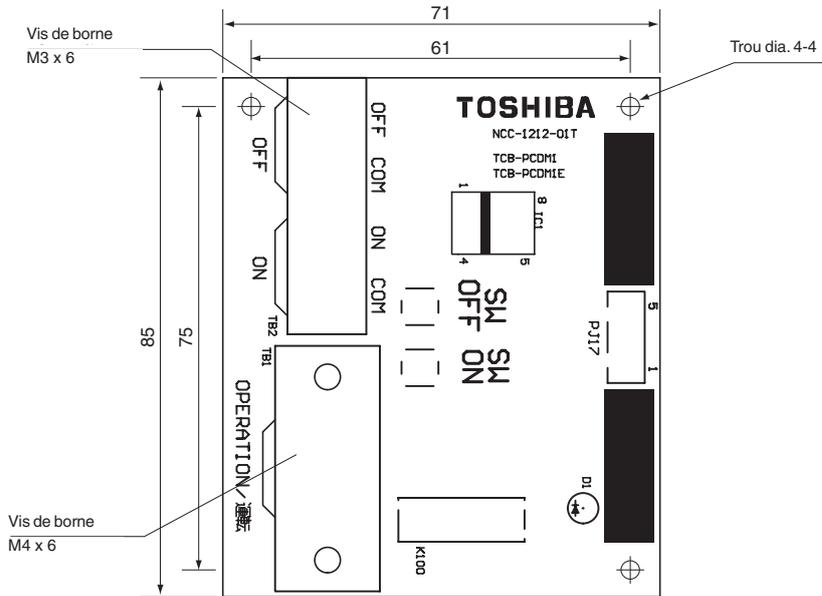


- **Interface relais de gestion de l'énergie/interface numérique des relais d'entrée et de sortie**

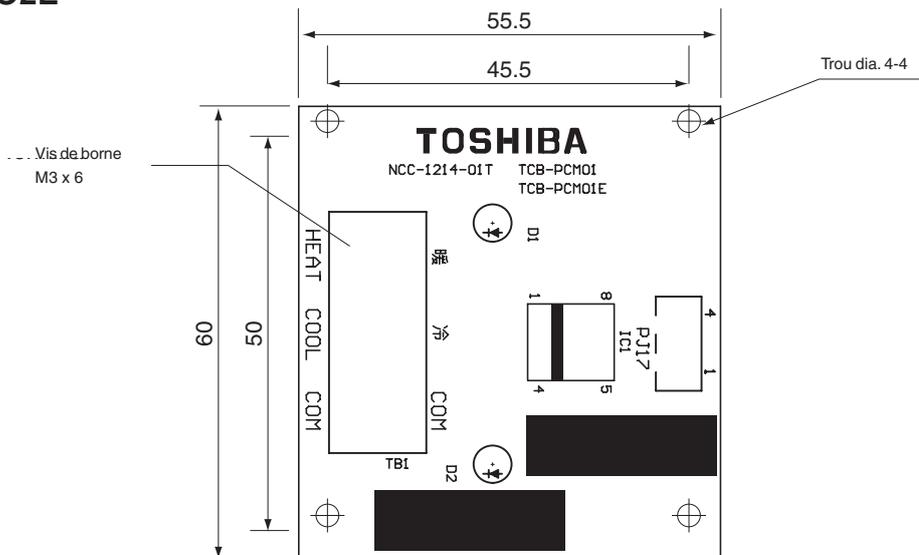


Dimensions

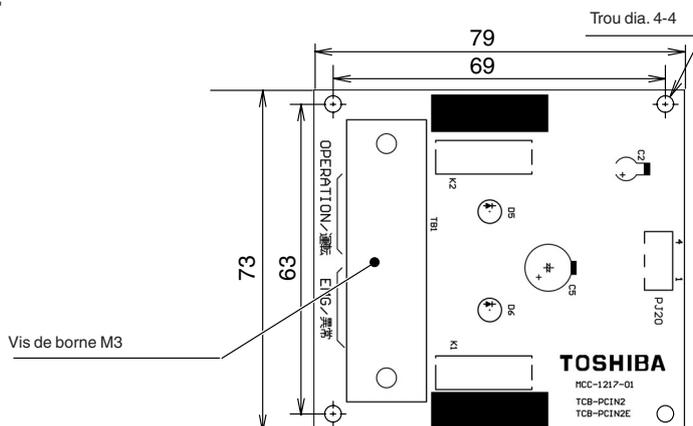
TCB-PCDM2E



TCB-PCMO2E



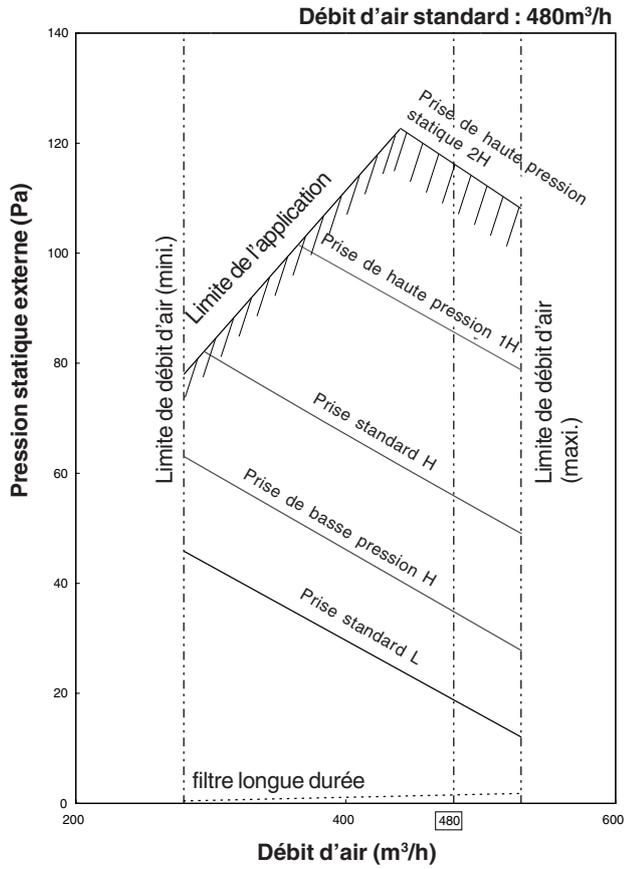
TCB-PCIN2E



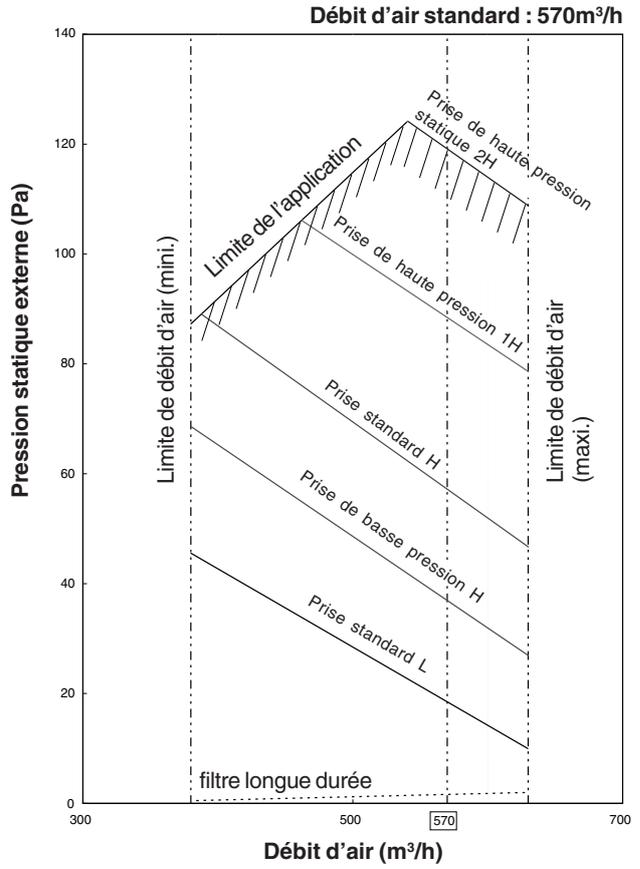
Caractéristiques techniques du ventilateur

A

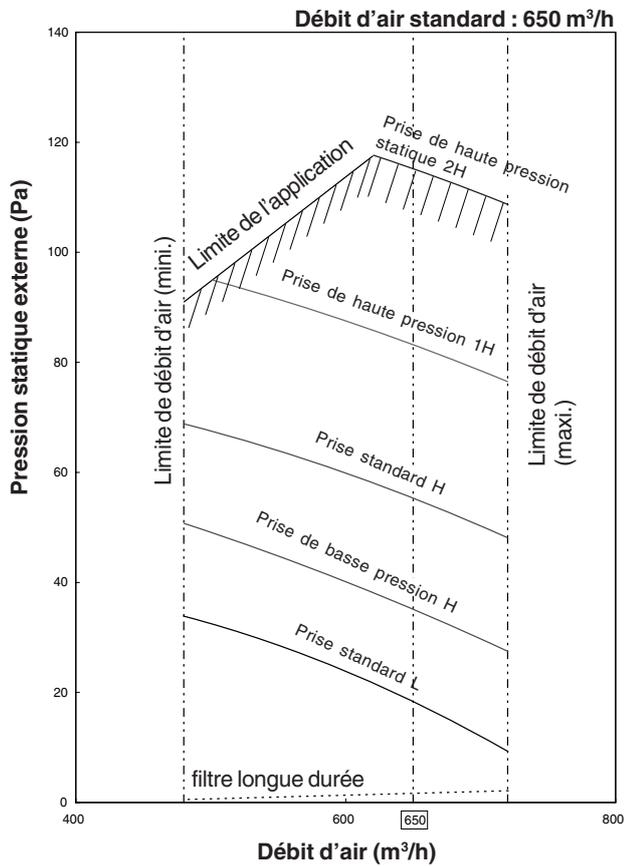
MMD-AP0071BH, AP0091BH



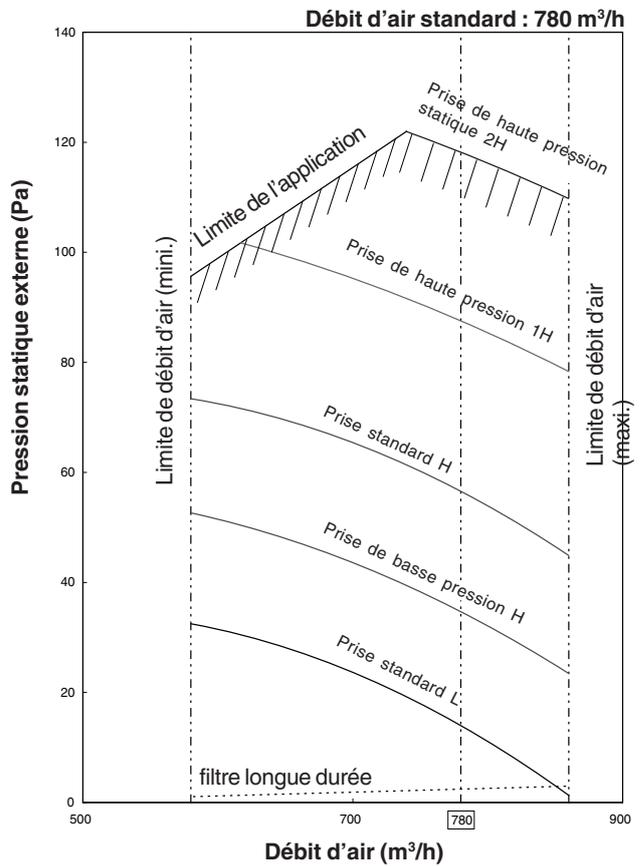
MMD-AP0121BH



MMD-AP0151BH

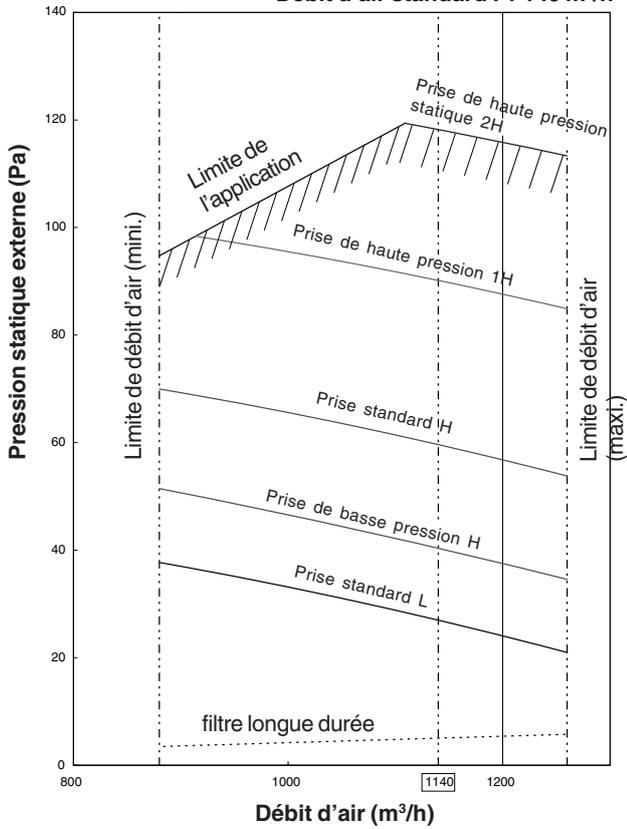


MMD-AP0181BH



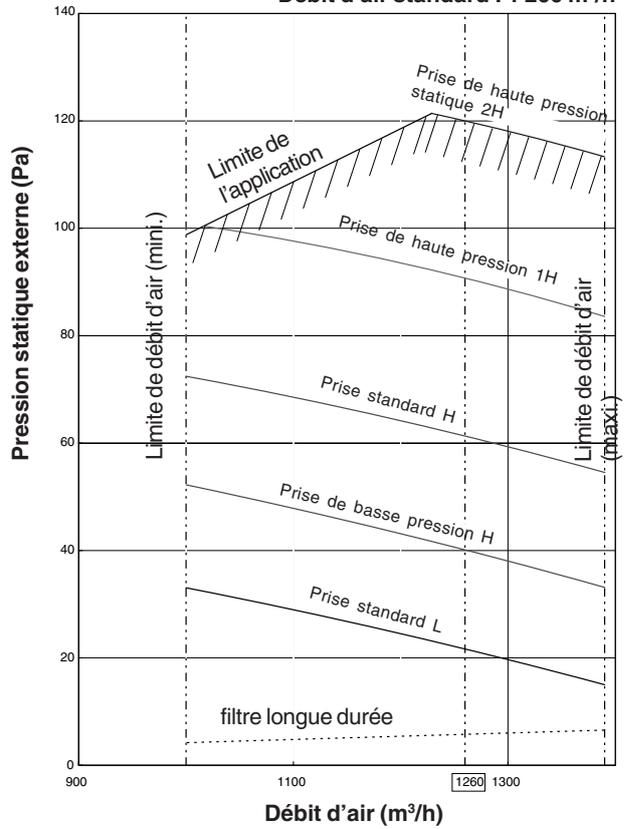
MMD-AP0241BH, AP0271BH

Débit d'air standard : 1 140 m³/h



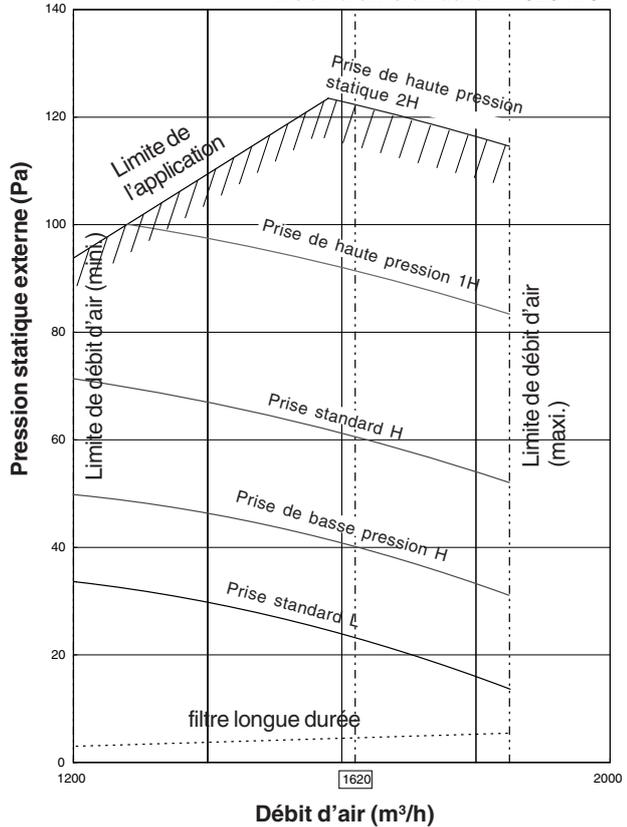
MMD-AP0301BH

Débit d'air standard : 1 260 m³/h



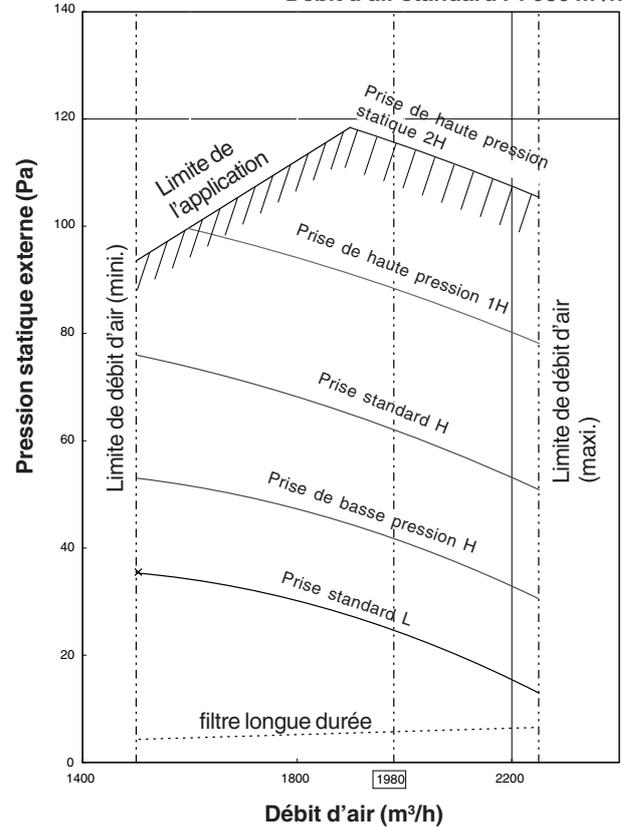
MMD-AP0361BH

Débit d'air standard : 1 620 m³/h



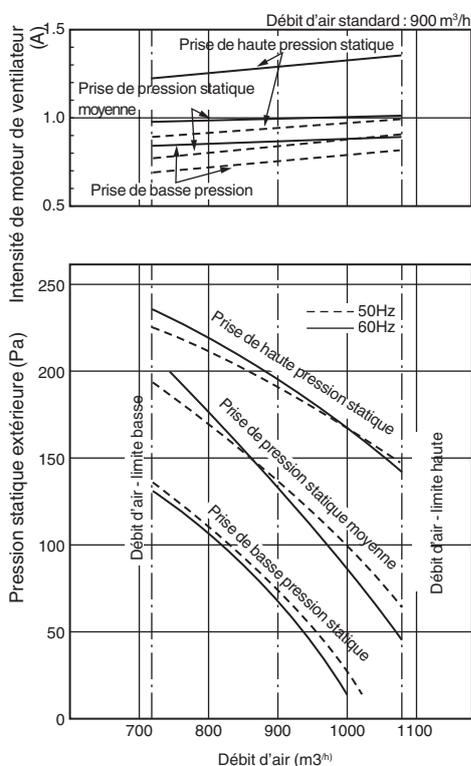
MMD-AP0481BH, AP0561BH

Débit d'air standard : 1 980 m³/h

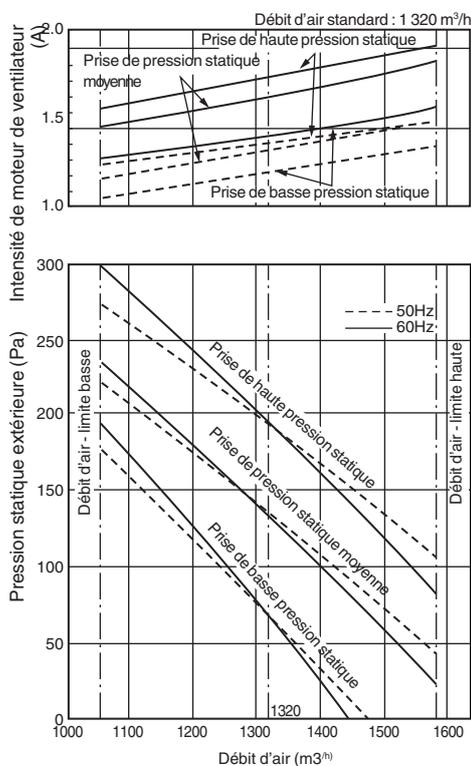


• Gainable haute pression statique

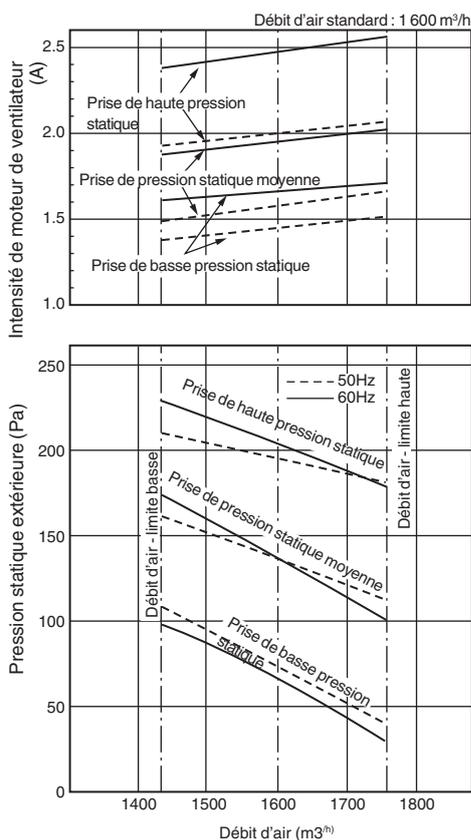
MMD-AP0181H



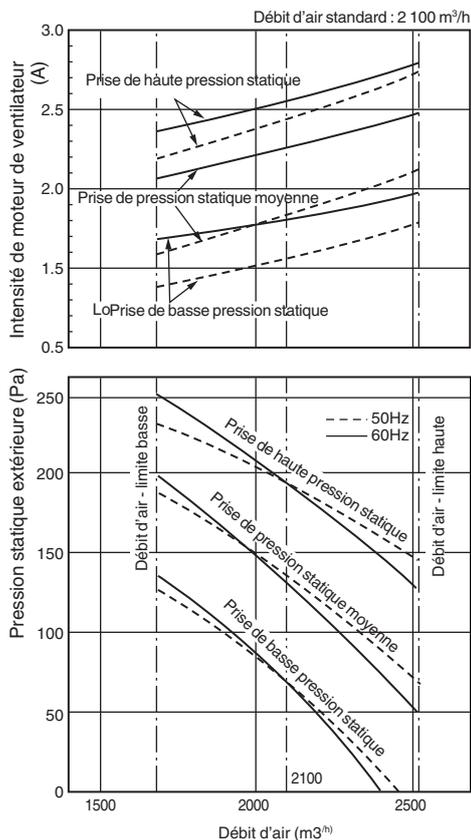
MMD-AP0241H, AP0271H



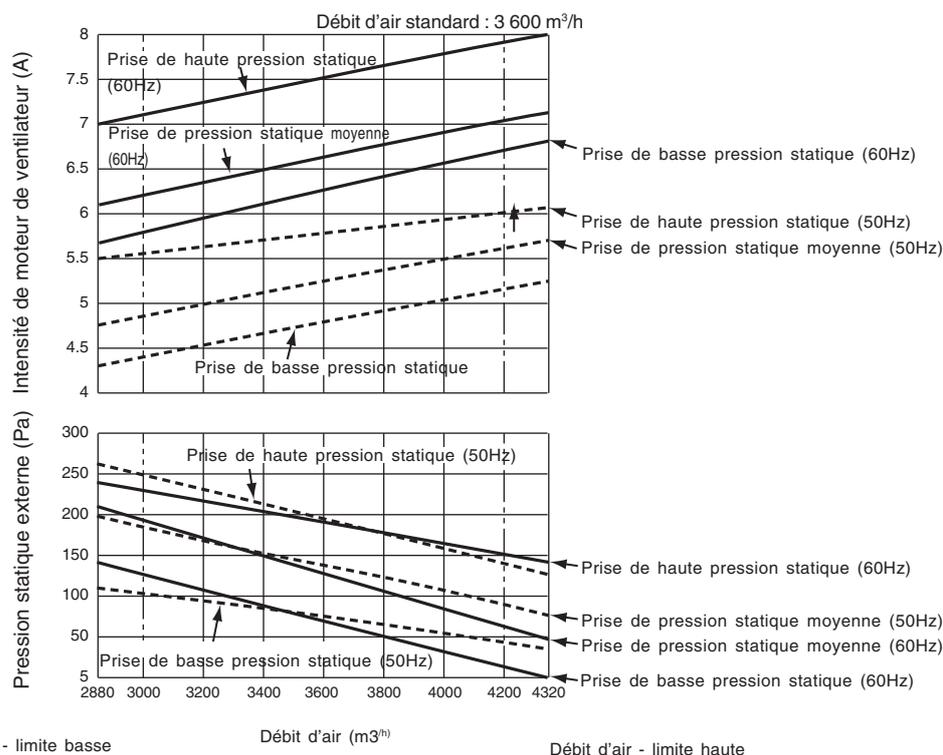
MMD-AP0361H



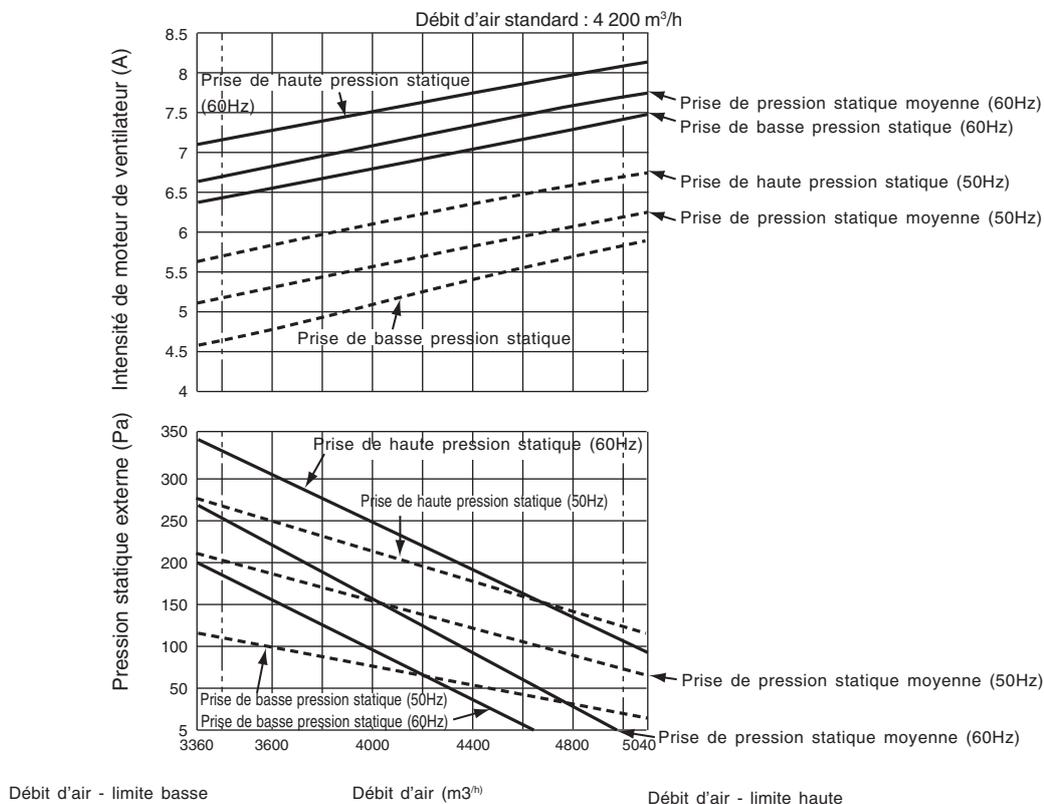
MMD-AP0481H



MMD-AP0721H



MMD-AP0961H



SPECIFICATIONS

Equiper la conduite d'air fournie d'un régulateur de débit d'air et régler le débit de 80% à 120% du débit d'air standard.

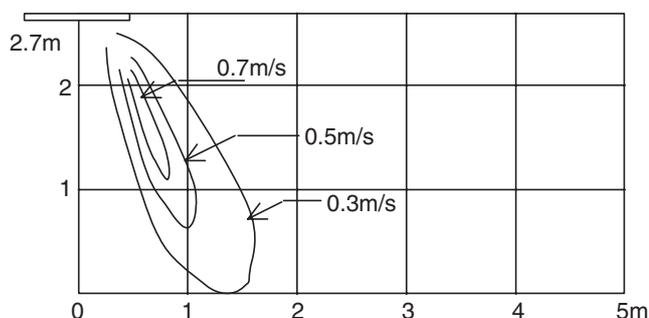
CARACTERISTIQUES DE LA VITESSE DE L'AIR

■ Répartition de la vitesse de l'air

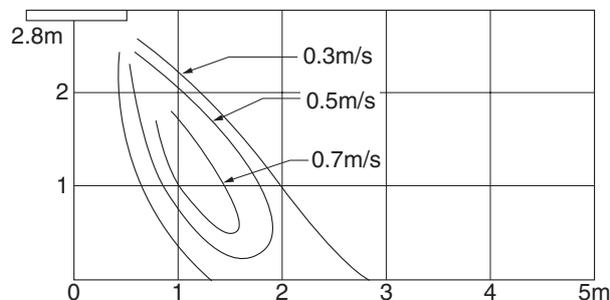
B

Cassette 4-voies

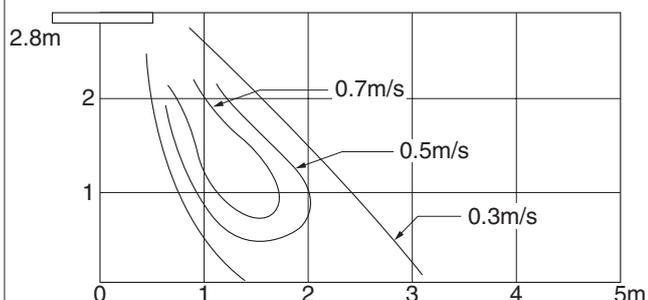
MMU-AP0091H, AP0121H



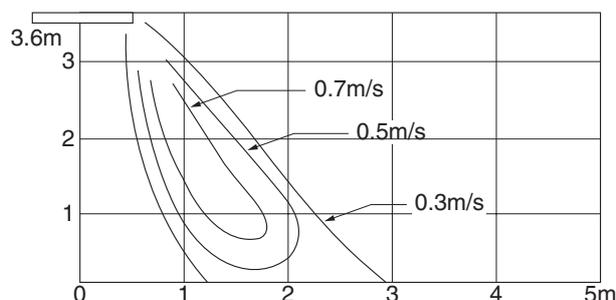
MMU-AP0151H



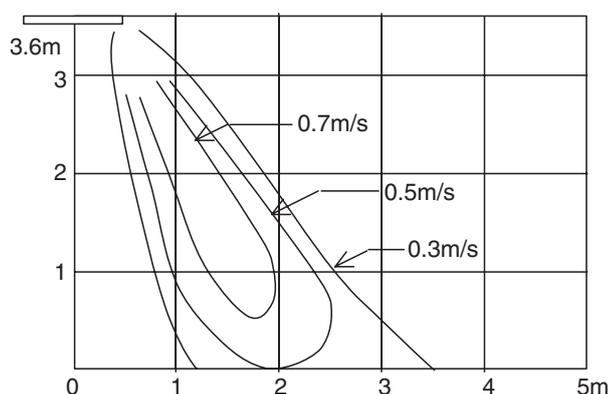
MMU-AP0181H



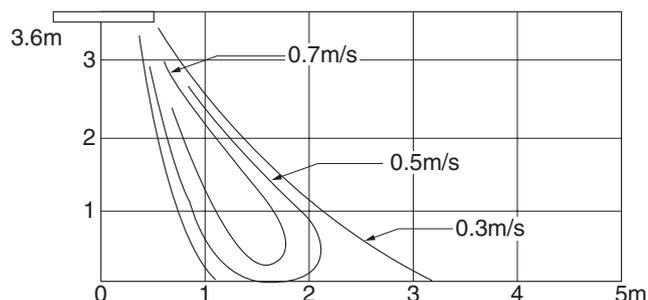
MMU-AP0241H, AP0271H



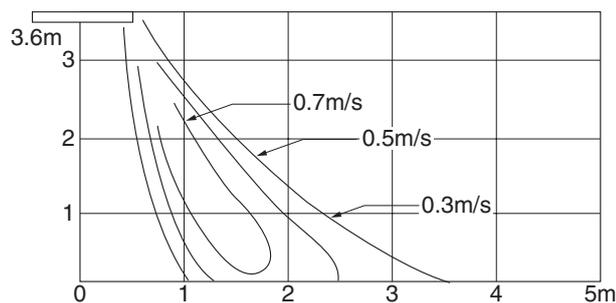
MMU-AP0301H



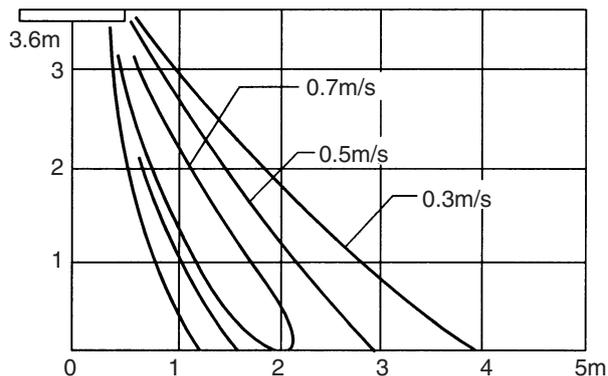
MMU-A0361H



MMU-A0481H



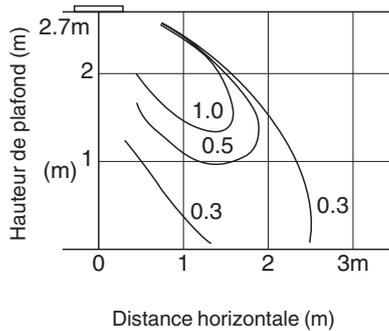
MMU-AP0561H



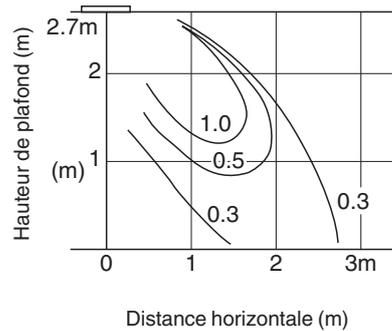
■ Répartition de la vitesse de l'air

Cassette 2-voies

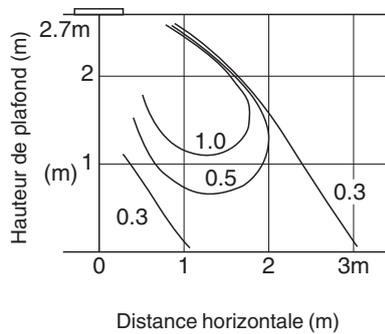
**MMU-
AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH**



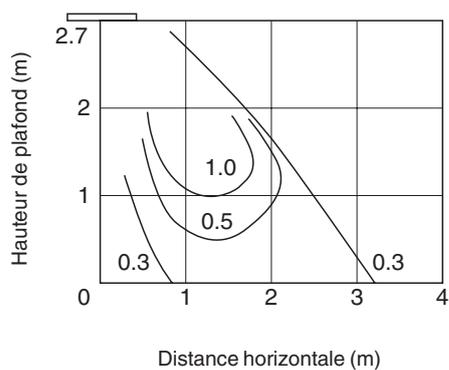
**MMU-
AP0151WH, AP0181WH**



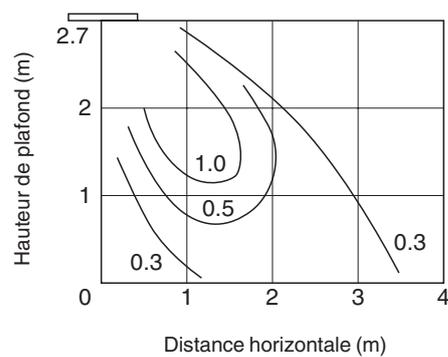
MMU-AP0241WH, AP0271WH



MMU-AP0301WH



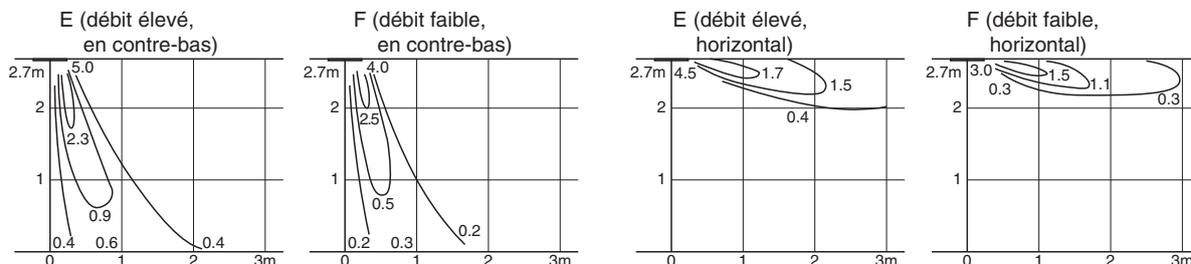
MMU-AP0481WH



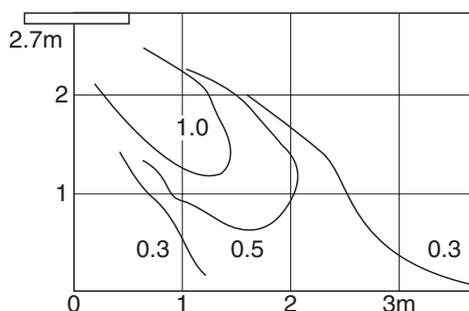
■ Répartition de la vitesse de l'air

Cassette 1-voie

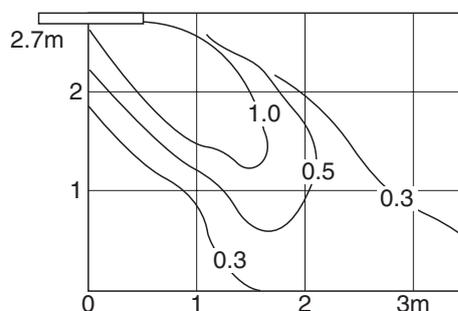
MMU-AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH



MMU-AP0151SH, AP0181SH

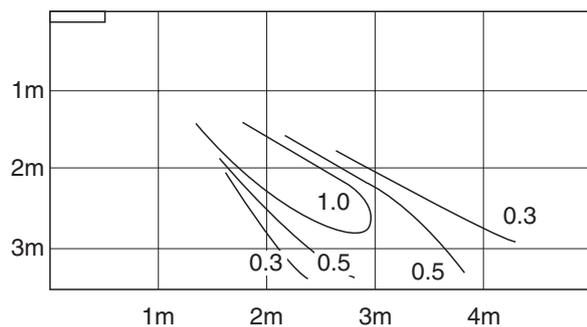


MMU-AP0241SH

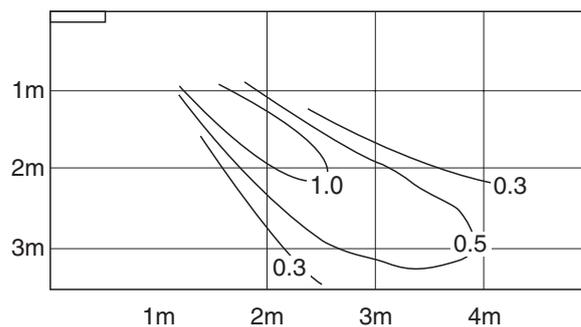


Plafonnier

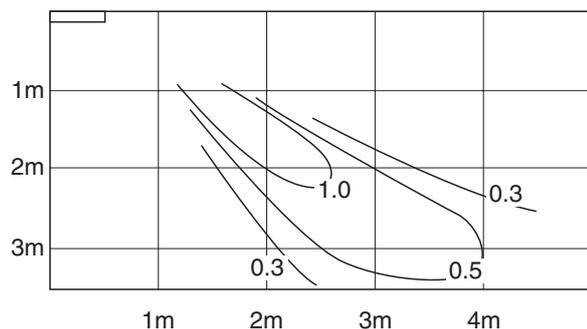
MMC-AP0181H, AP0481H



MMC-AP0361H



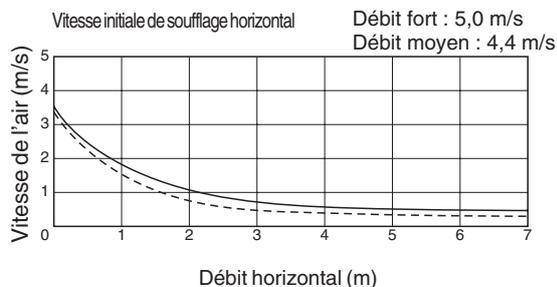
MMC-AP015H, AP0241H, AP0271H



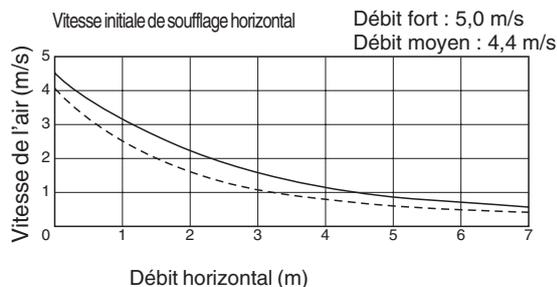
■ Vitesse de l'air refoulé et portée de l'air

Mural

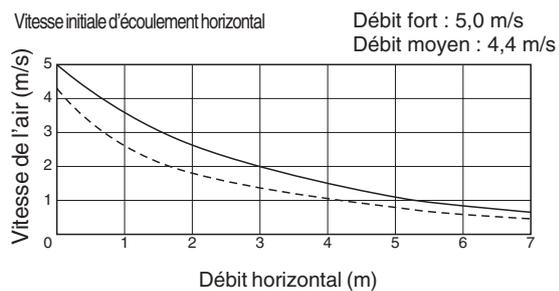
MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H



MMK-AP0151H, AP0181H

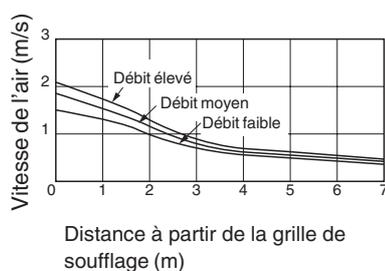


MMK-AP0241H

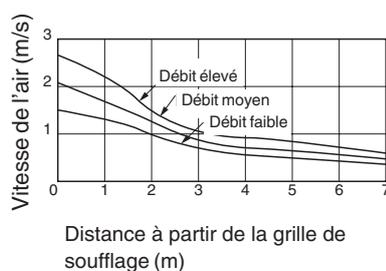


Console carrossée

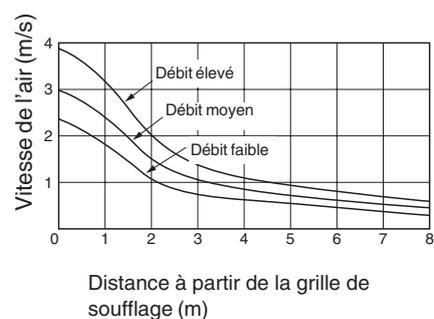
MML-AP0071H, AP0091H



MML-AP0121H, AP0151H

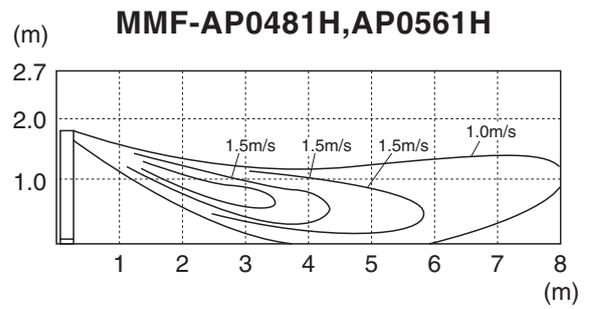
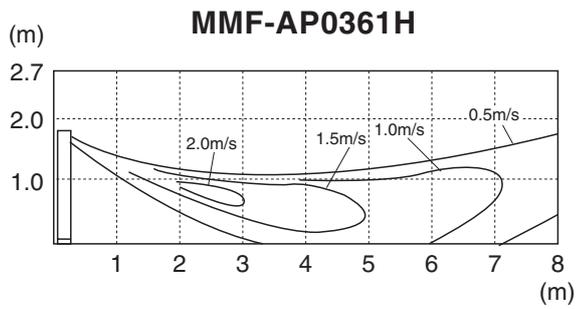
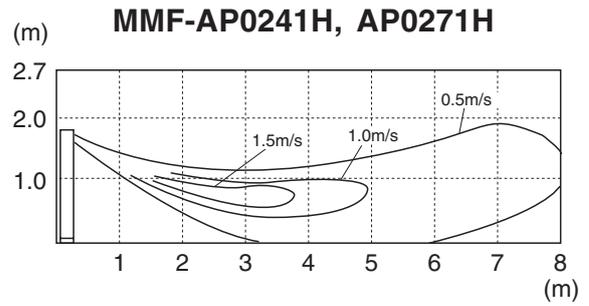
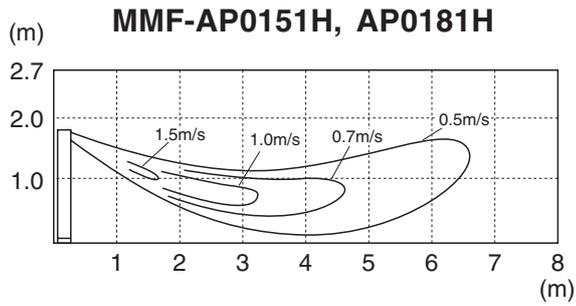


MML-AP0181H, AP0241H



■ Répartition de la vitesse de l'air

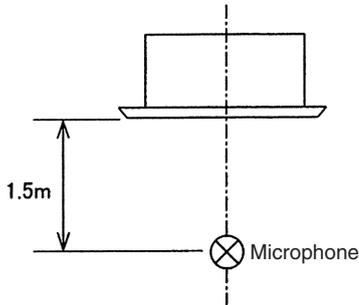
Armoire



Caractéristiques sonores (COURBE NC)

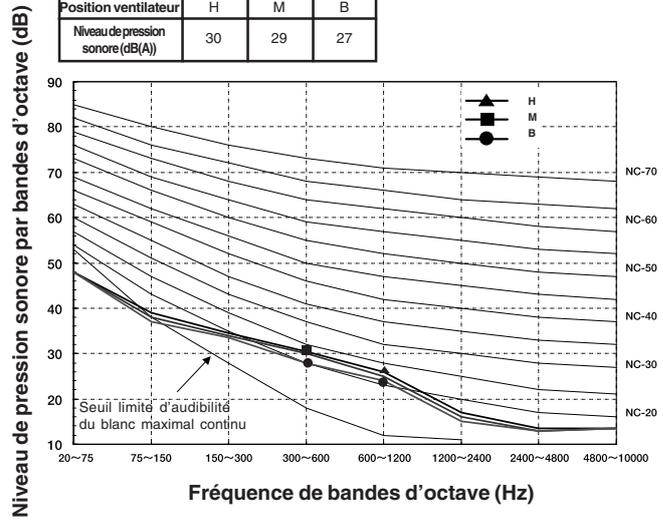
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



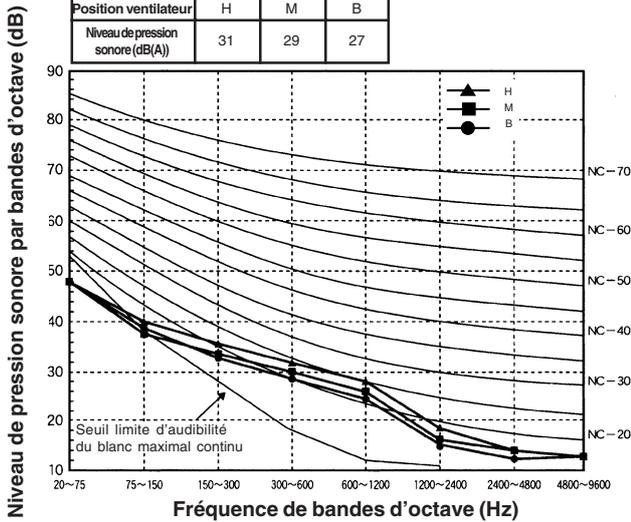
MMU-AP0091H, AP0121H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	30	29	27



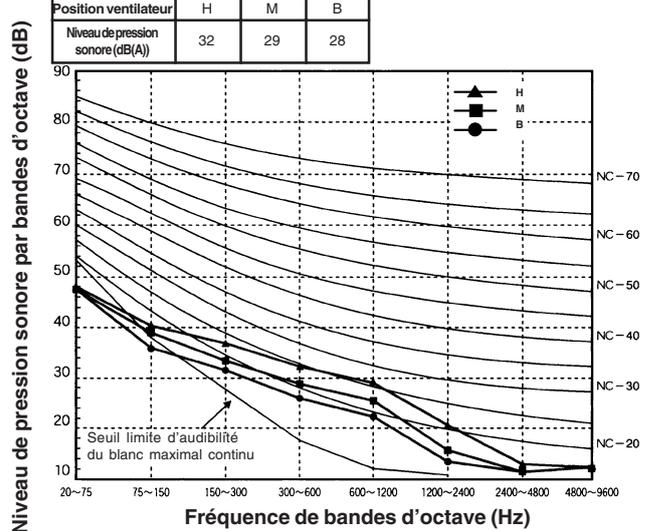
MMU-AP0151H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	31	29	27



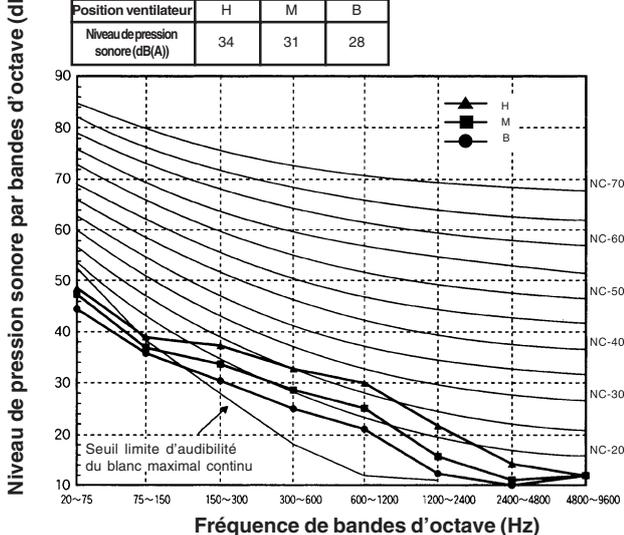
MMU-AP0181H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	32	29	28



MMU-AP0241H, AP0271H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	34	31	28

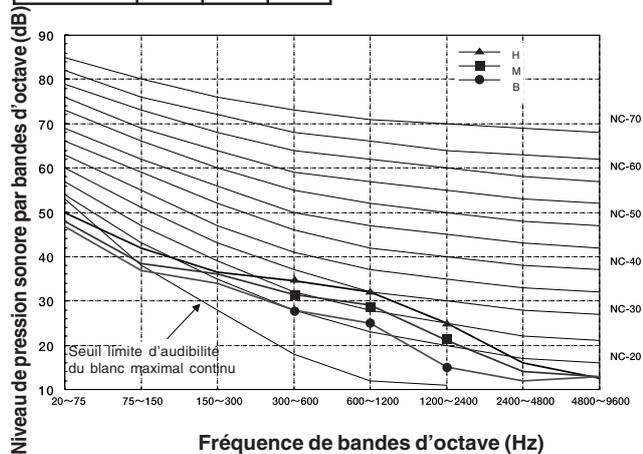


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

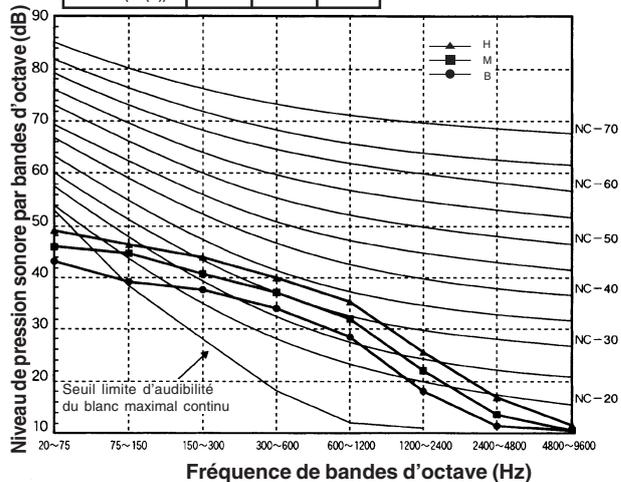
MMU-AP0301H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	37	33	30



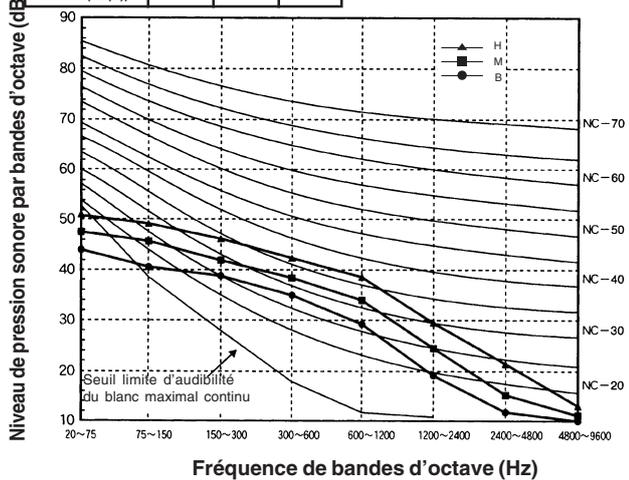
MMU-AP0361H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	40	36	33



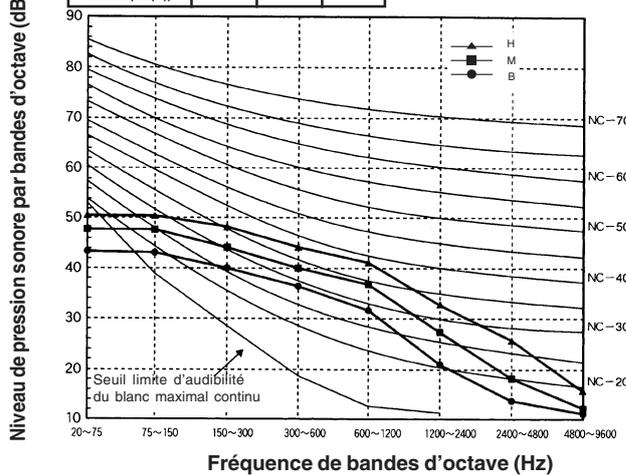
MMU-AP0481H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	44	38	34



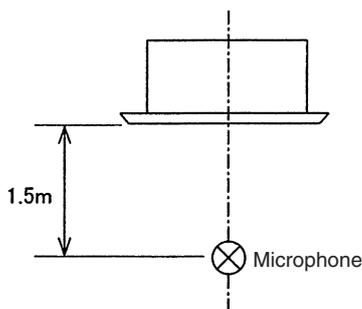
MMU-AP0561H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	45	48	34



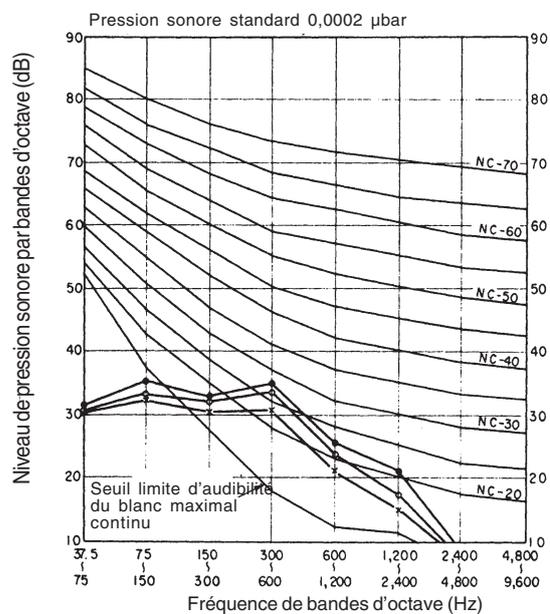
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



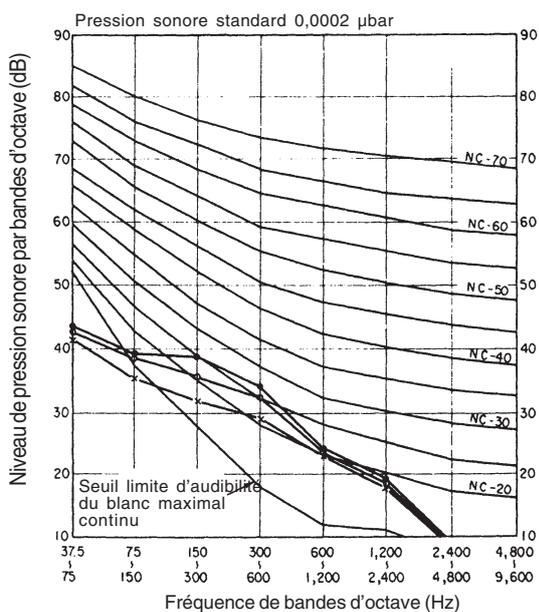
MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	34	32	30



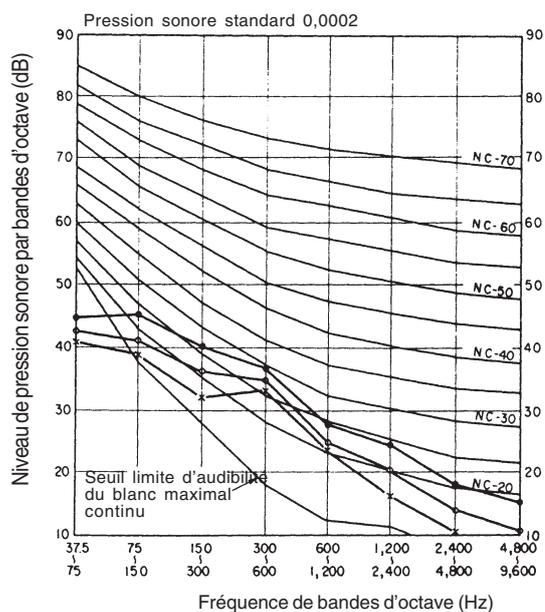
MMU-AP0151WH, AP0181WH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	35	33	30



MMU-AP0241WH, AP0271WH

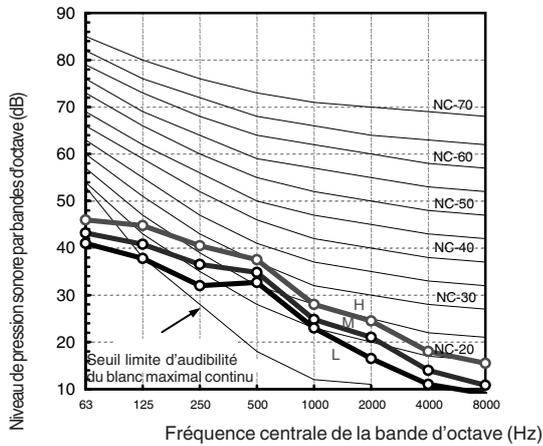
Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	38	35	33



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

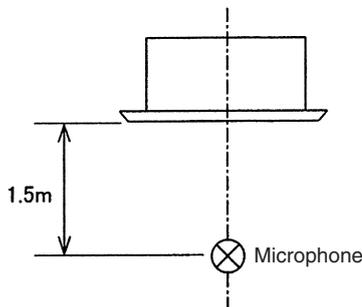
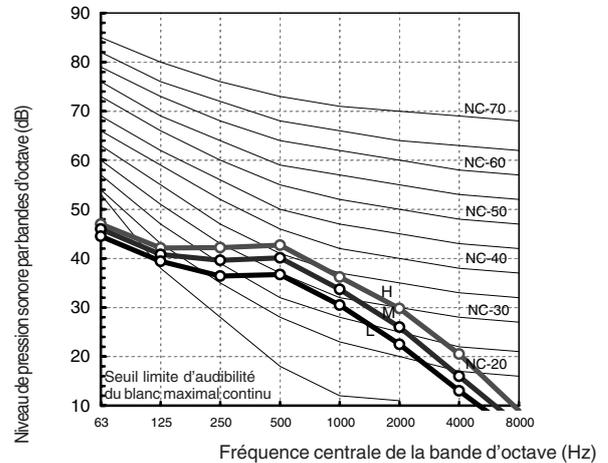
MMU-AP0301WH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	40	37	34



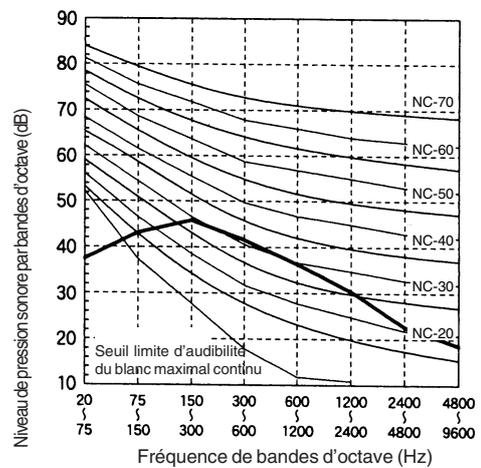
MMU-AP0481WH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	45	42	39



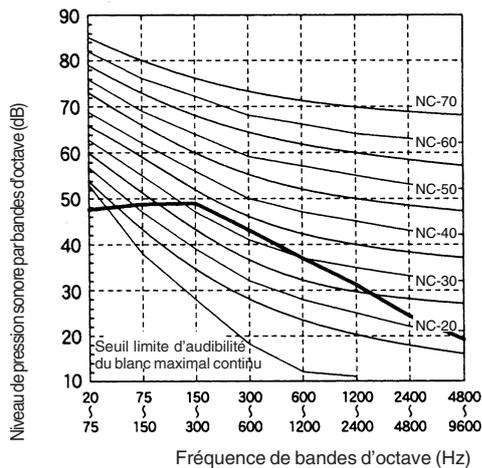
MMU-AP0151SH, AP0181SH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	42	39	36

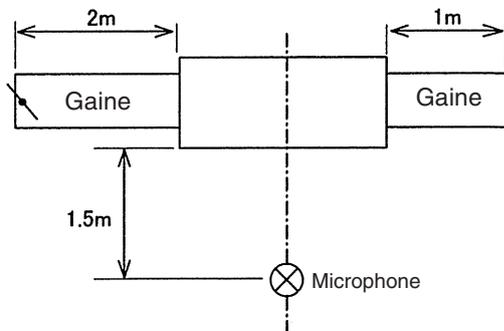


MMU-AP0241SH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	43	41	37

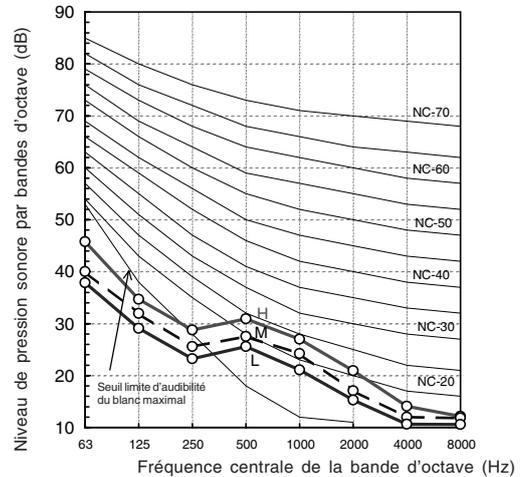


■ Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)



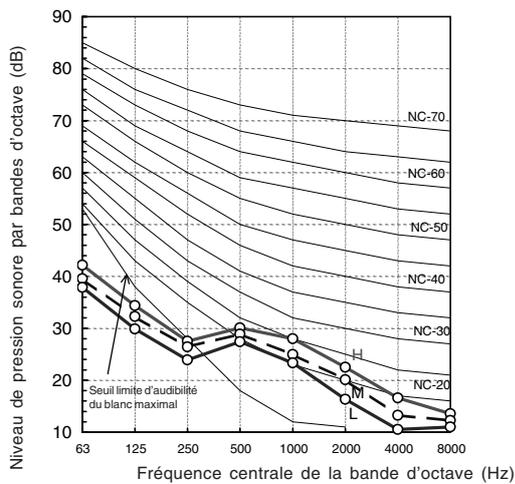
MMD-AP0071BH, AP0091BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	30	28	26



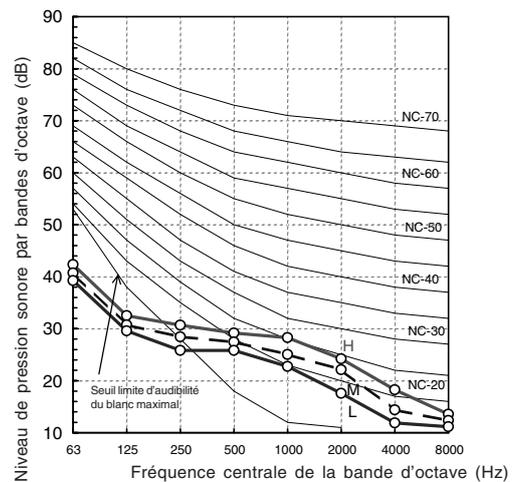
MMD-AP0121BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	31	29	27



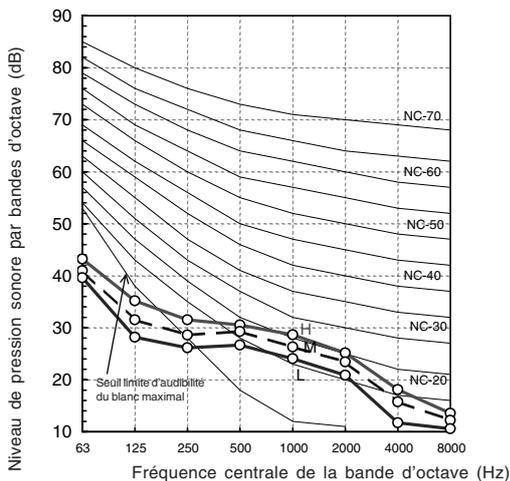
MMD-AP0151BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	31	29	27



MMD-AP0181BH

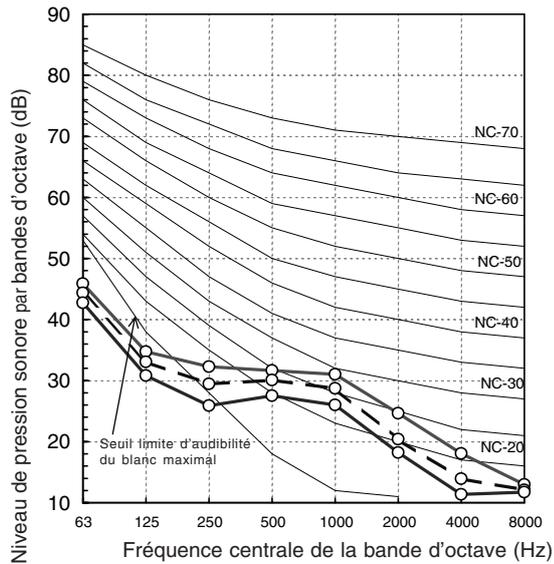
Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	32	30	28



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

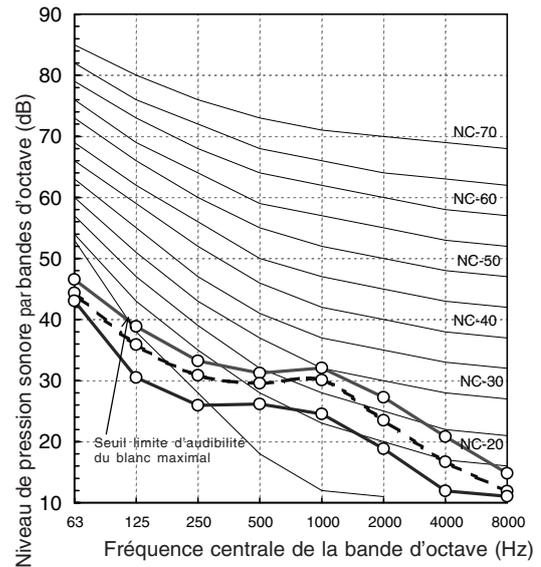
MMD-AP0241BH, AP0271BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	33	31	29



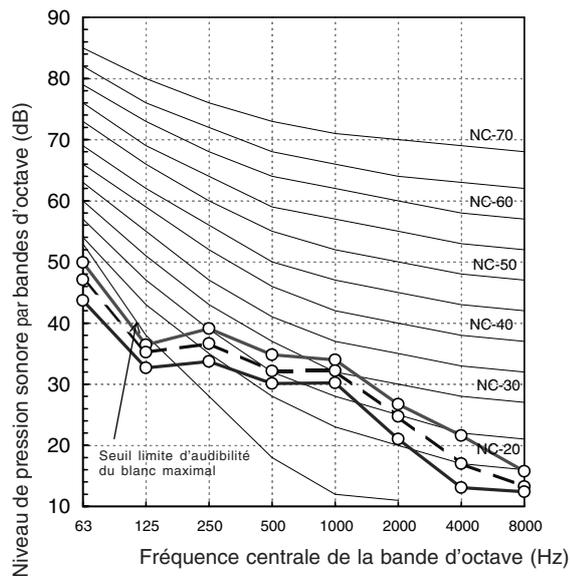
MMD-AP0301BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	34	32	29



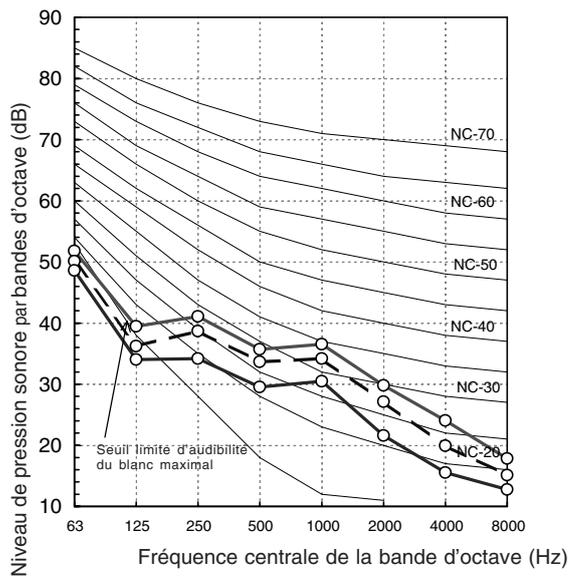
MMD-AP0361BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	36	34	32



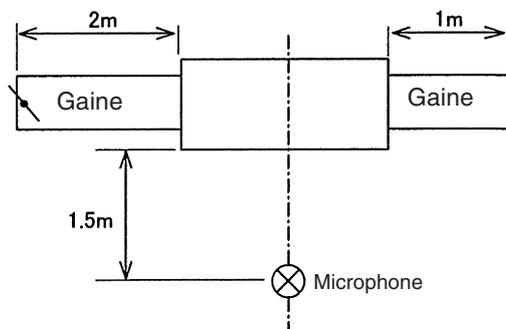
MMD-AP0481BH, AP0561BH

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	38	36	32



Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

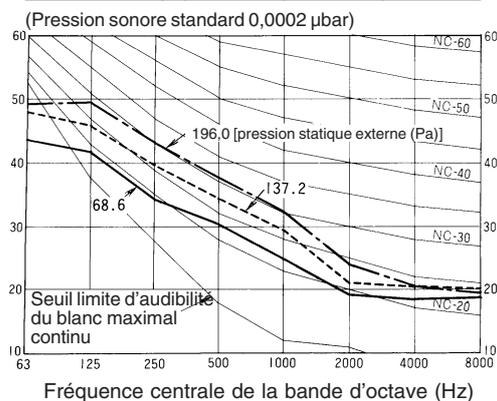


MMD-AP0181H

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	33	37	40
	C	46	51	53

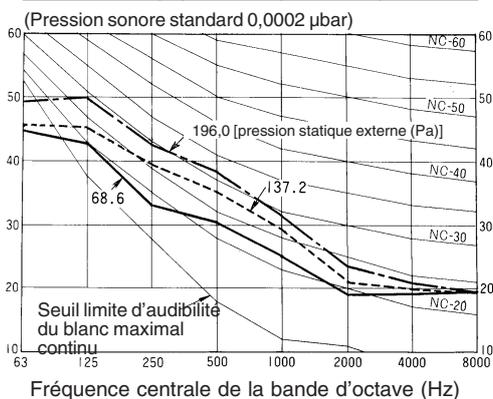
Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)



(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	33	37	40
	C	47	49	53

Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

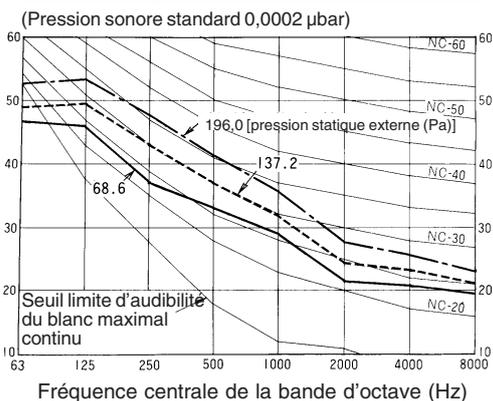


MMD-AP0241H, AP0271H

(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	50	53	57

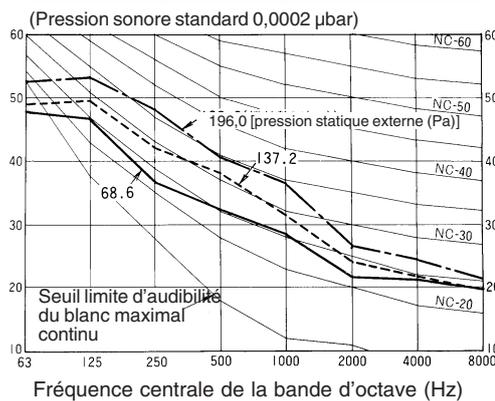
Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)



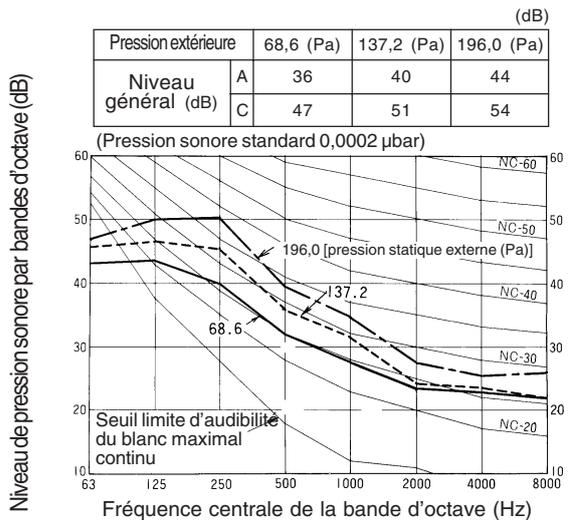
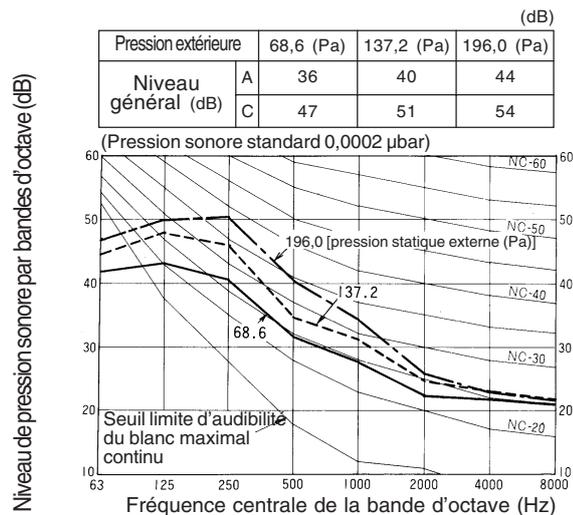
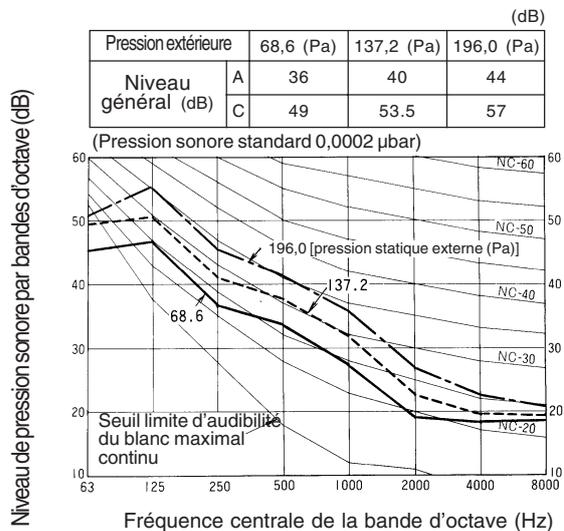
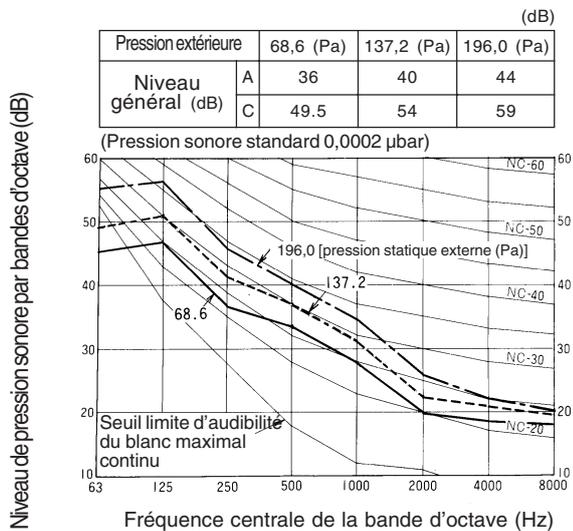
(dB)

Pression extérieure		68,6 (Pa)	137,2 (Pa)	196,0 (Pa)
Niveau général (dB)	A	36	40	44
	C	50.5	53	57

Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)



MMD-AP0361H



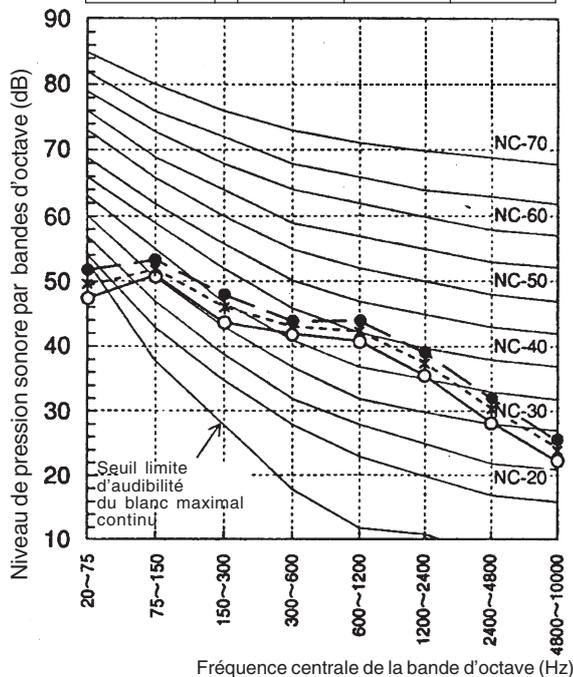
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

MMD-AP0721H

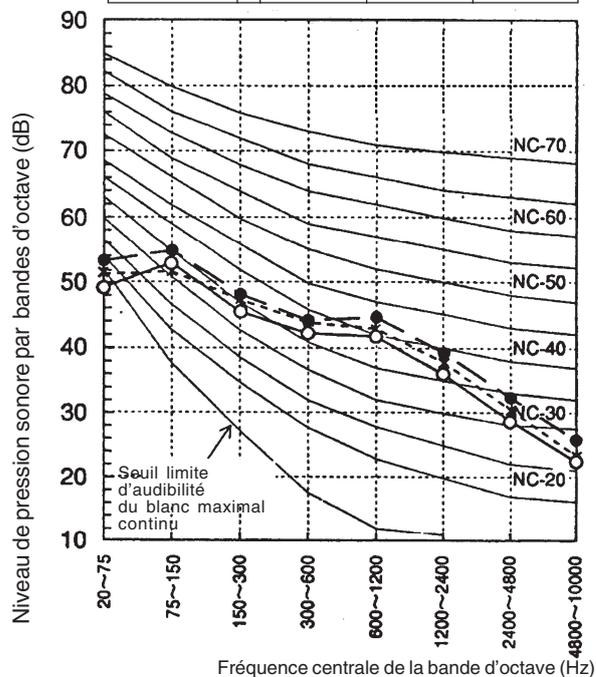
(50Hz)

Pression extérieure	69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB) A	48	49	50.5
C	54	55	57



(60Hz)

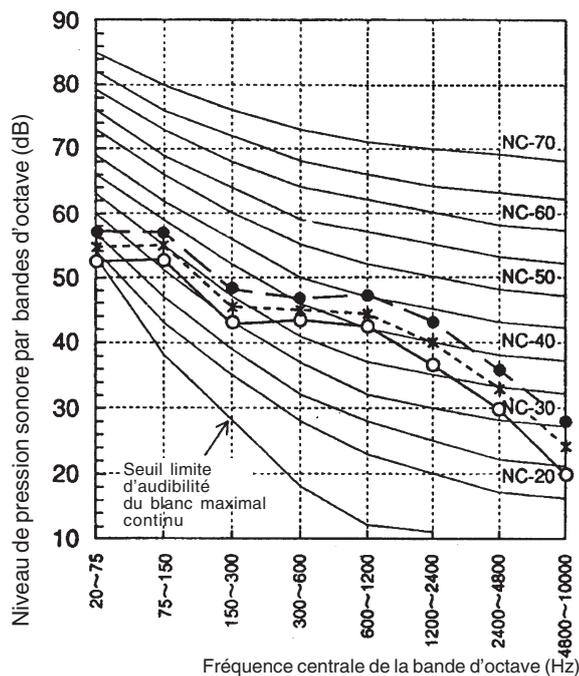
Pression extérieure	69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB) A	48	49	50.5
C	55	50	58



MMD-AP0961H

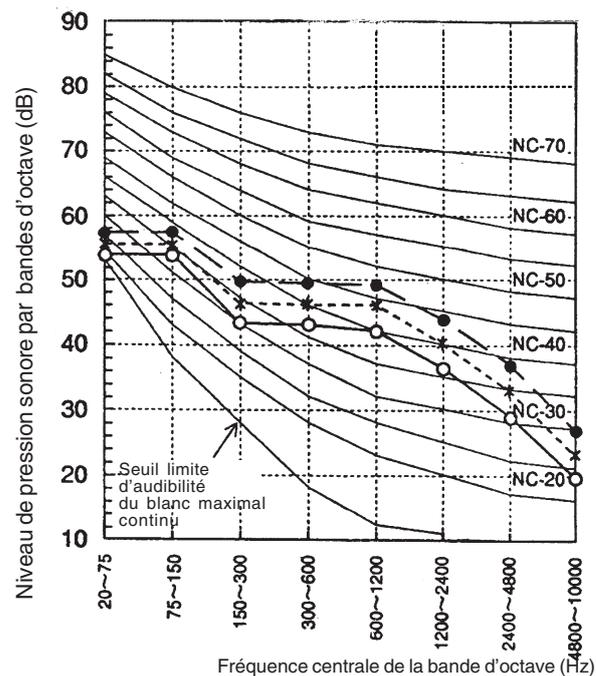
(50Hz)

Pression extérieure	69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB) A	49	50	51.5
C	56	59	61



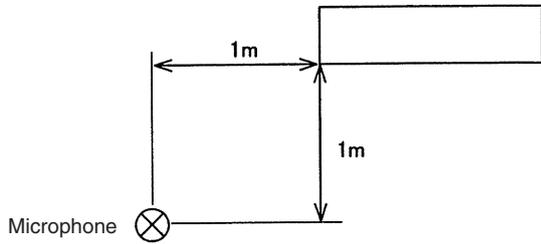
(60Hz)

Pression extérieure	69 (Pa)	137 (Pa)	196 (Pa)
Niveau général (dB) A	49	50	51.5
C	57	59	61



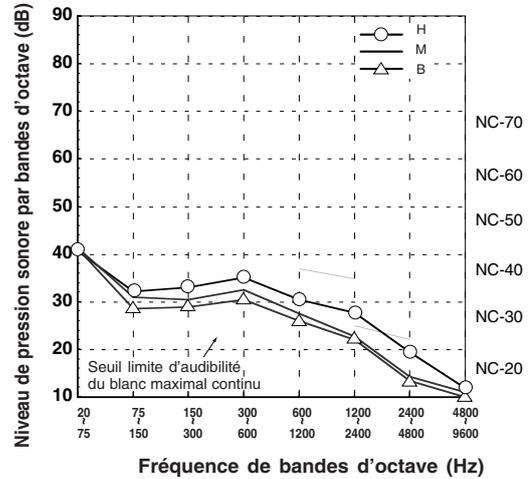
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



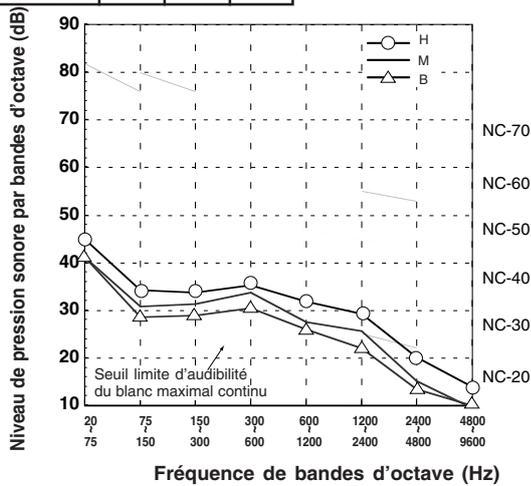
MMC-AP0151H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	35	32	30



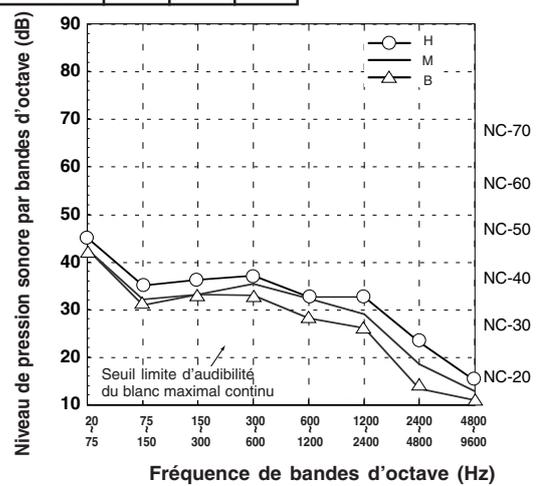
MMC-AP0181H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	36	33	30



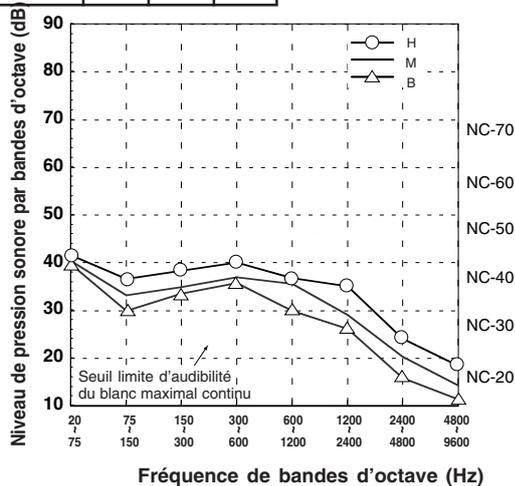
MMC-AP0241H, AP0271H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	38	36	33



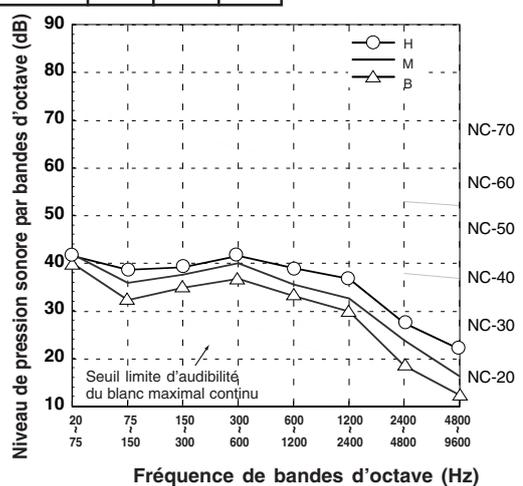
MMC-AP0361H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	41	38	35

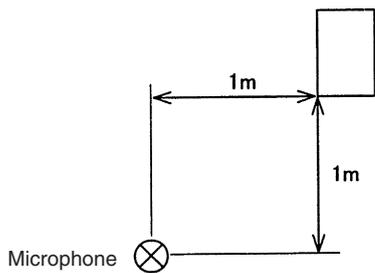


MMC-AP0481H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	43	40	37

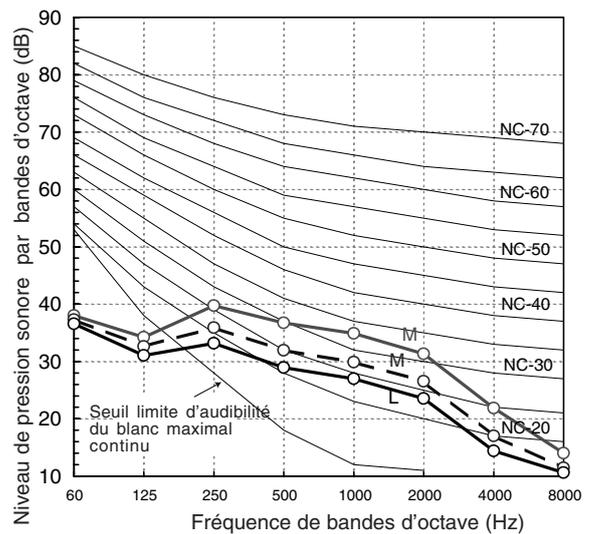


■ Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)



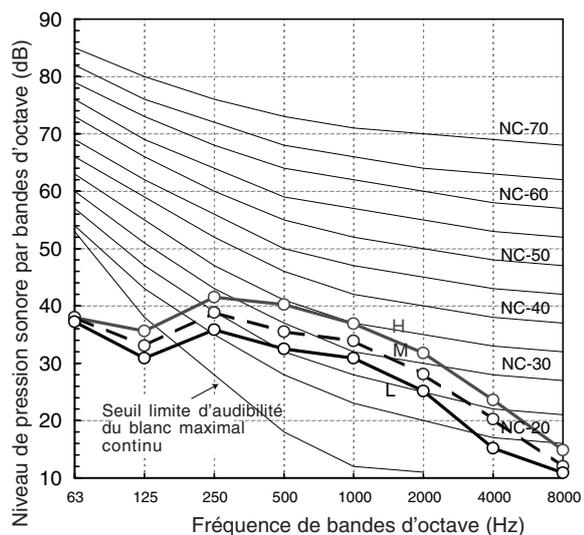
MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	39	34	31



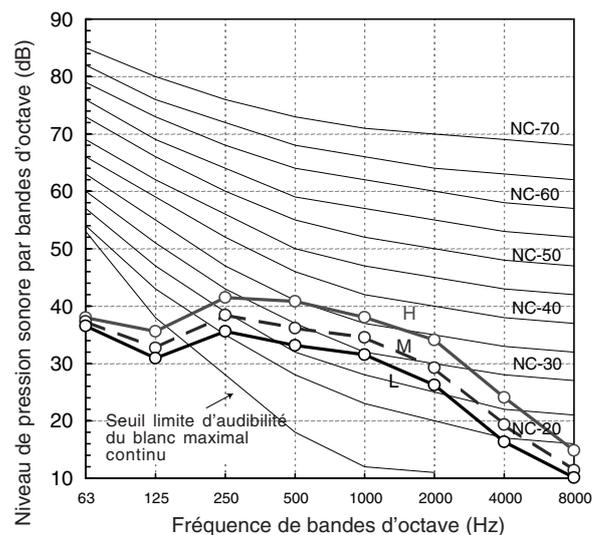
MMK-AP0151H, AP0181H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	42	38	35



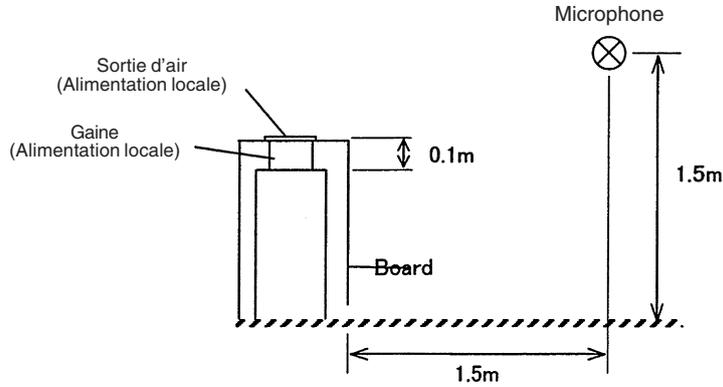
MMK-AP0241H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de pression sonore (dB(A))	42	38	35

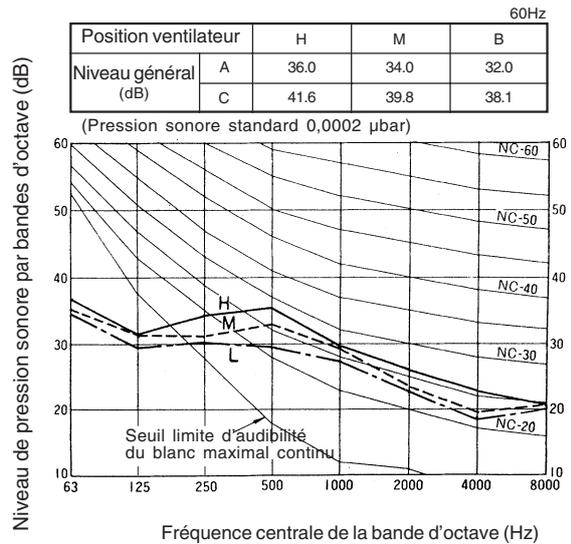
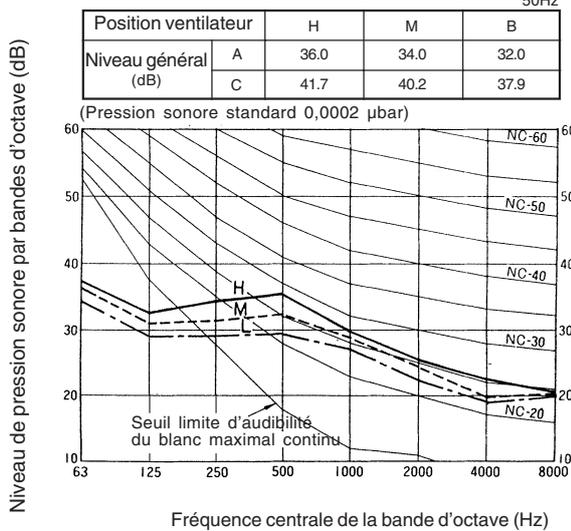


Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

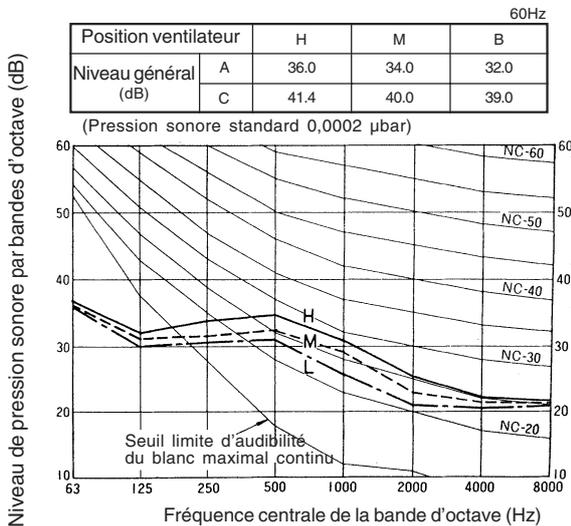
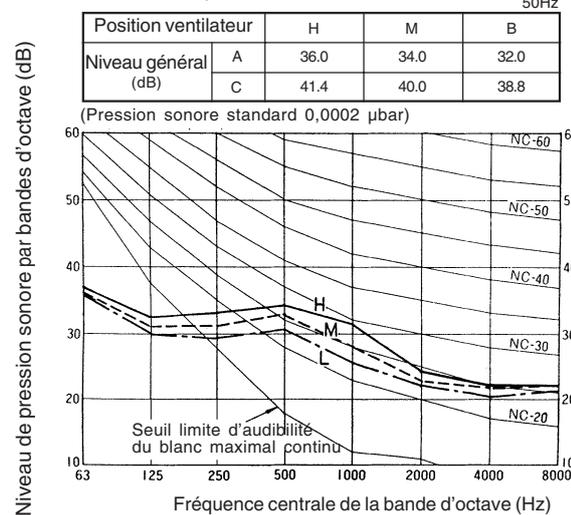
Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



MML-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH



MML-AP0151BH, AP0181BH



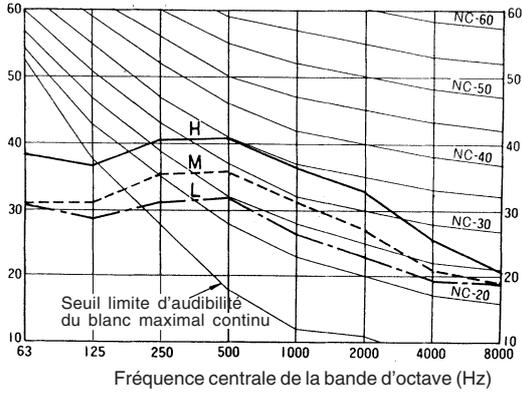
MML-AP0241BH

50Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	42.0	37.0	33.0
	C	46.4	41.0	37.7

Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)

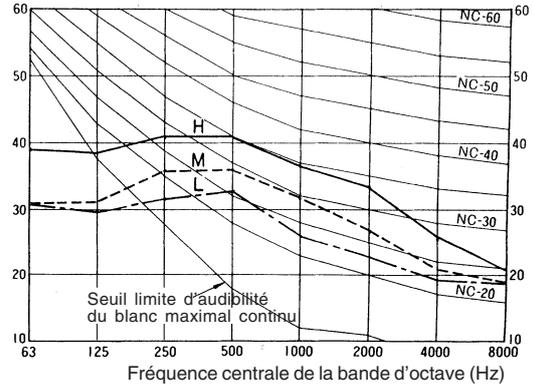


60Hz

Position ventilateur		H	M	B
Niveau général (dB)	A	42.0	37.0	33.0
	C	46.6	41.0	38.0

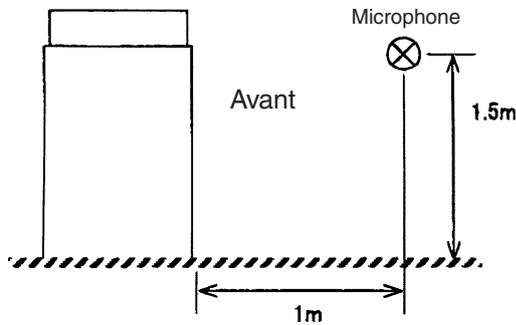
Niveau de pression sonore par bandes d'octave (dB)

(Pression sonore standard 0,0002 µbar)



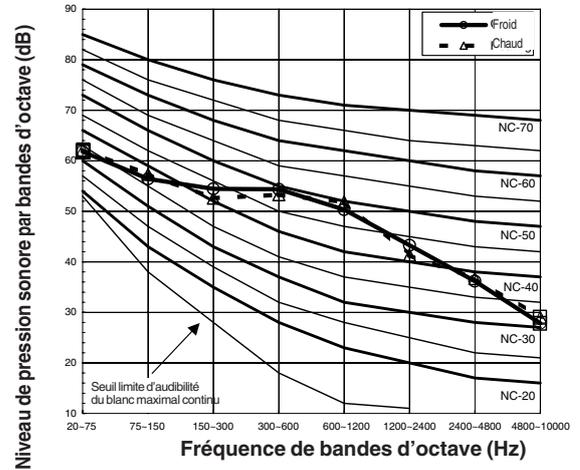
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.



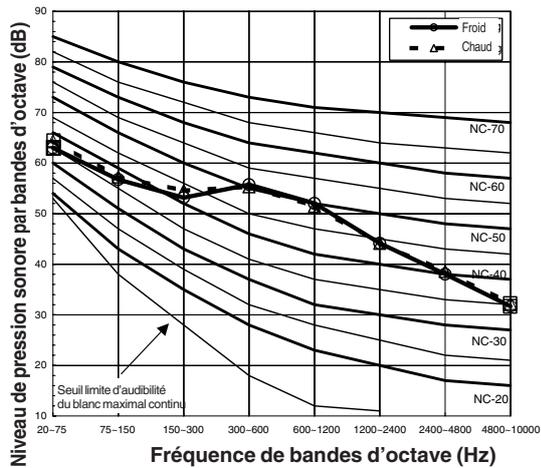
MMY-MAP0501HT8, MAP0501HT7, MAP0501T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A)) **55**



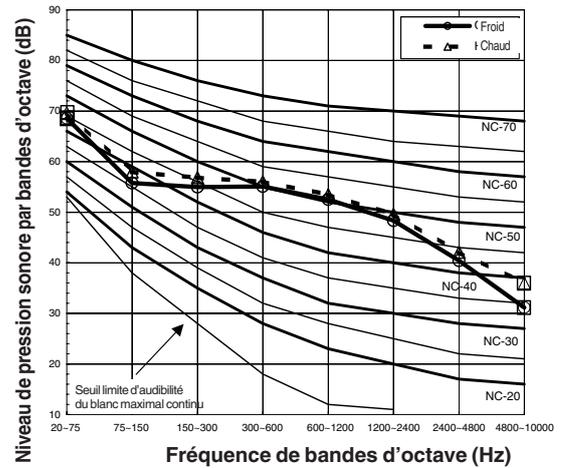
MMY-MAP0601HT8, MAP0601HT7, MAP0601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A)) **56**



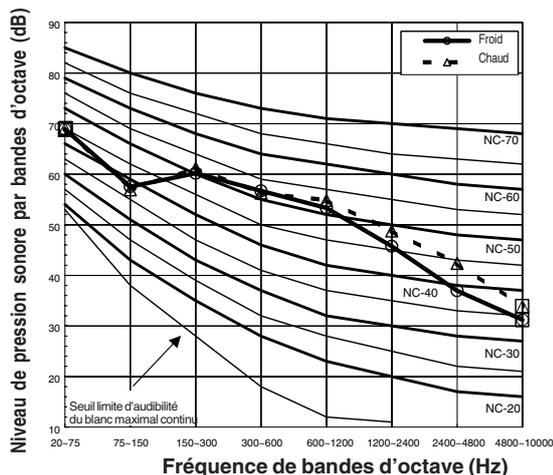
MMY-MAP0801HT8, MAP0801HT7, MAP0801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A)) **57**



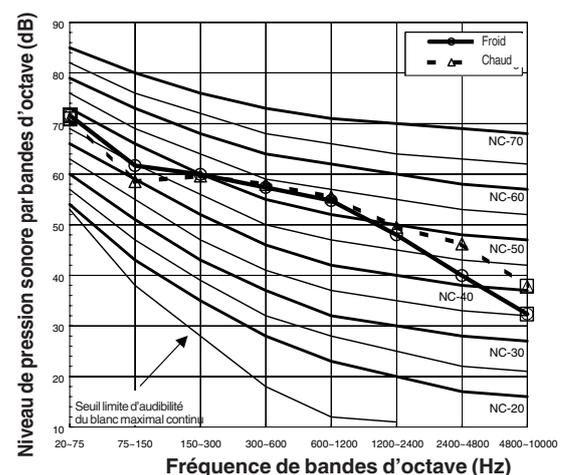
MMY-MAP1001HT8, MAP1001HT7, MAP1001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A)) **58**



MMY-MAP1201HT8, MAP1201HT7, MAP1201T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A)) **59**



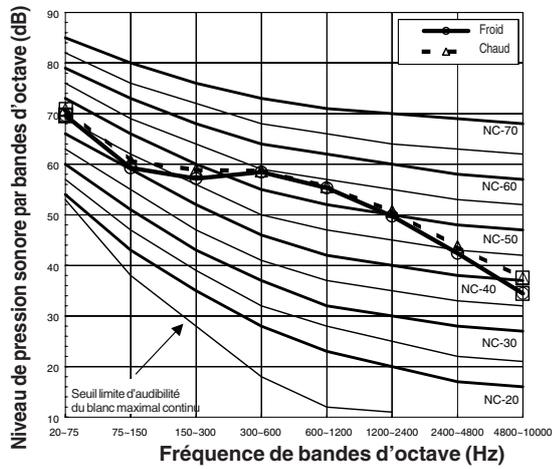
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

MMY-AP1401HT8, AP1401HT7, AP1401T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))

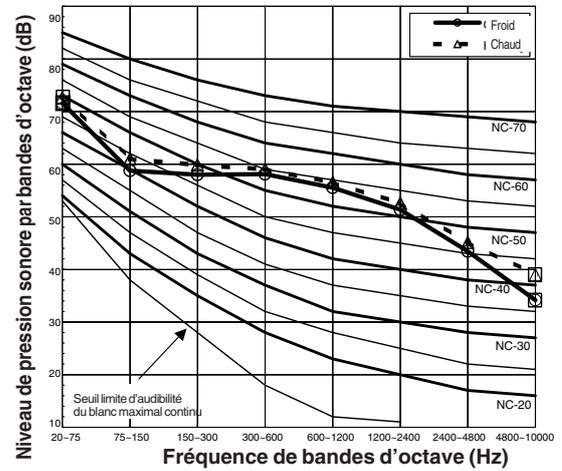
59.5



MMY-AP1601HT8, AP1601HT7, AP1601T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))

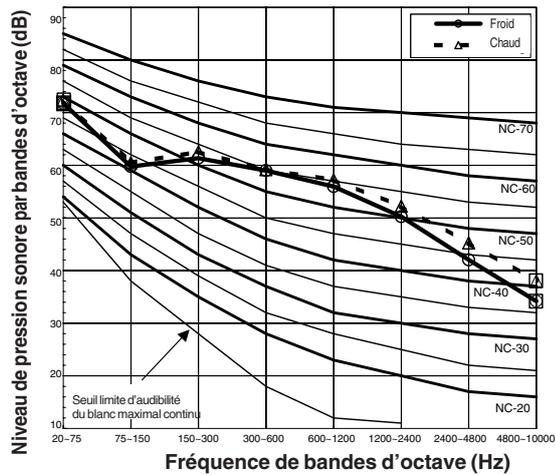
60



MMY-AP1801HT8, AP1801HT7, MAP1801T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))

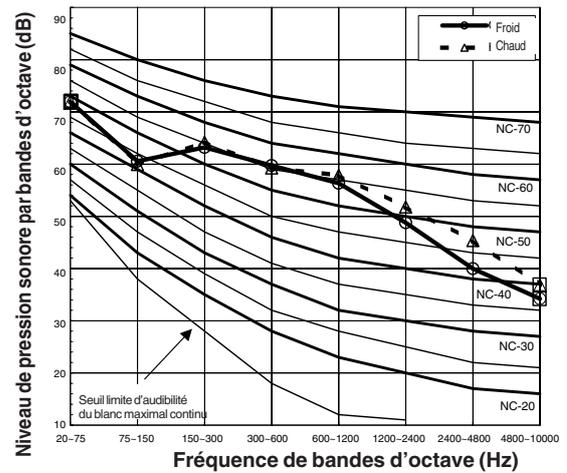
60.5



MMY-AP2001HT8, AP2001HT7, AP2001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))

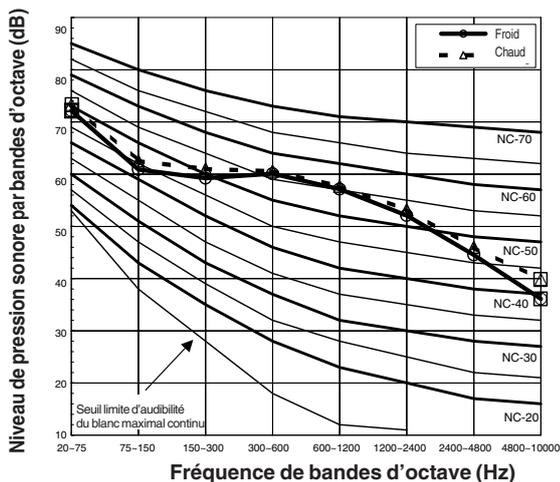
61



MMY-AP2001HT8, AP2001HT7, AP2001T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))

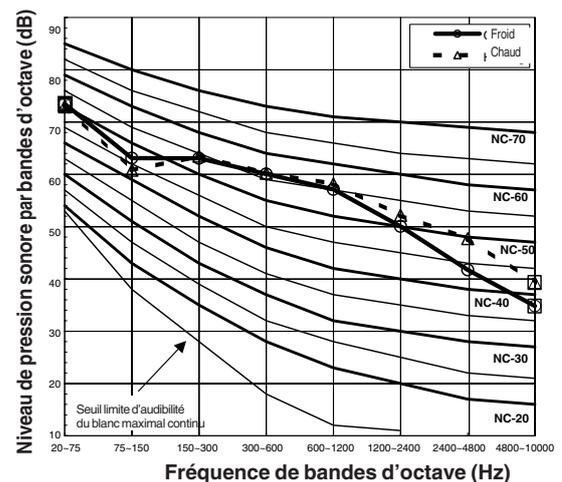
61.5



MMY-AP2211HT8, AP2211HT7, AP2211T8

Niveau de puissance acoustique (dB(A))

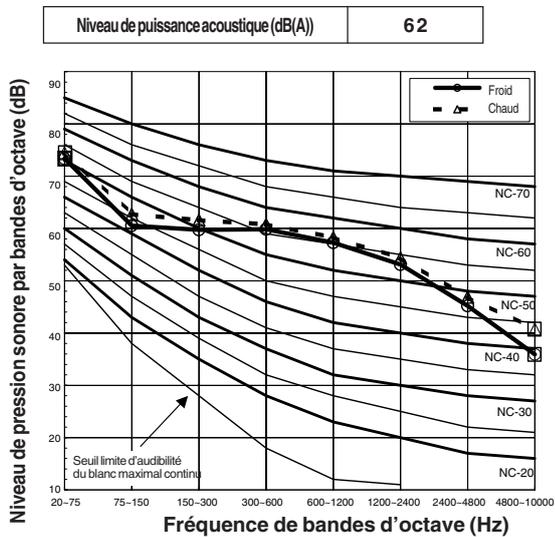
61.5



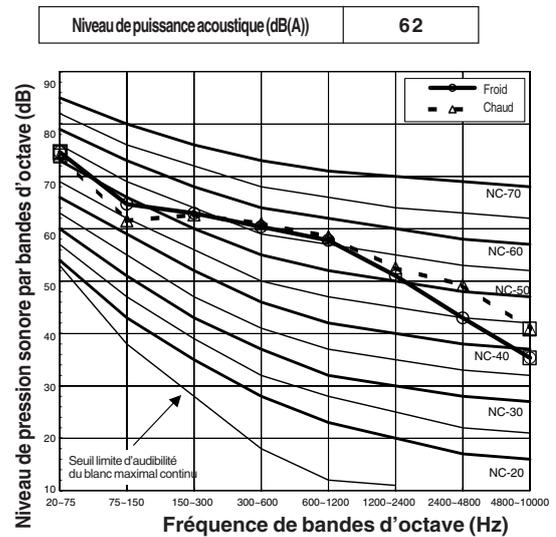
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

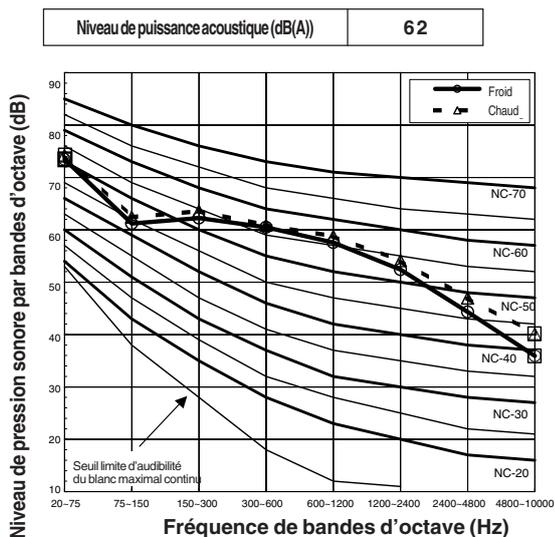
MMY-AP2401HT8, AP2401HT7, AP2401T8



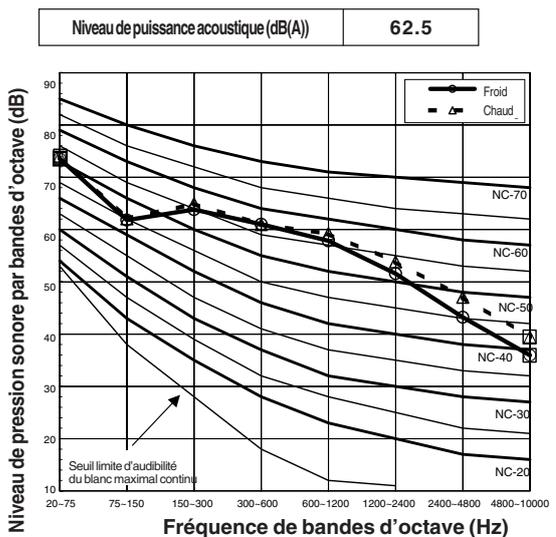
MMY-AP2411HT8, AP2411HT7, AP2411T8



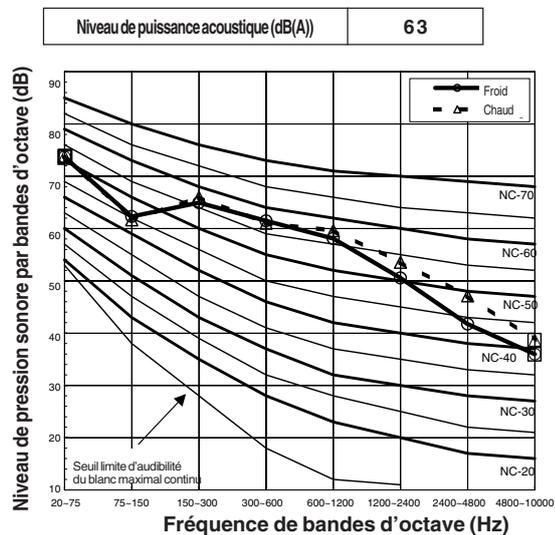
MMY-AP2601HT8, AP2601HT7, AP2601T8



MMY-AP2801HT8, AP2801HT7, AP2801T8



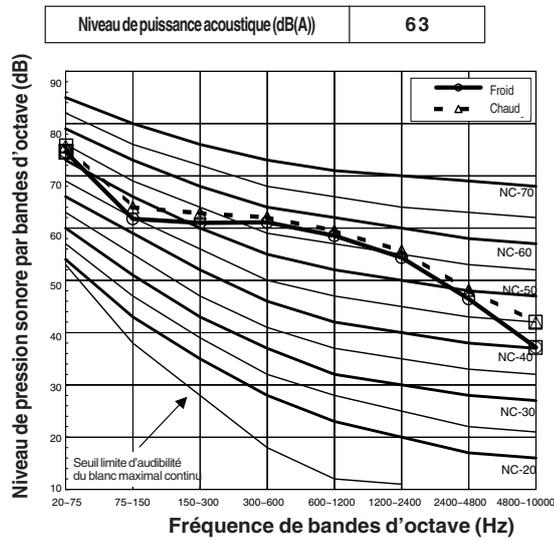
MMY-AP3001HT8, AP3001HT7, AP3001T8



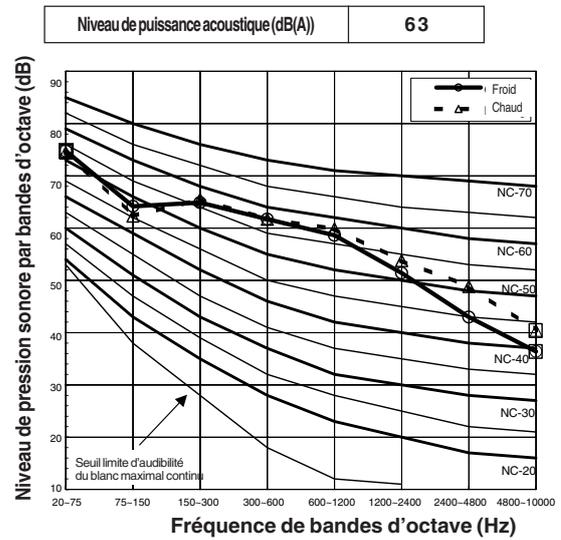
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

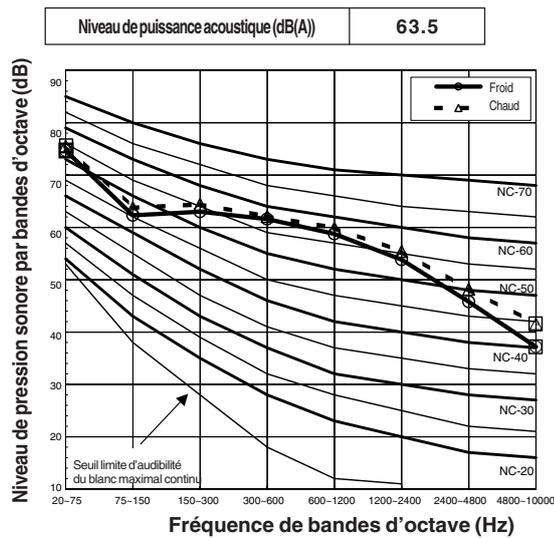
MMY-AP3201HT8, AP3201HT7, AP3201T8



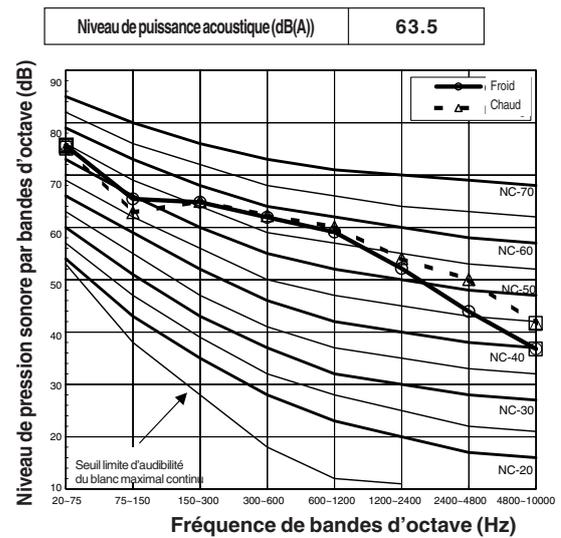
MMY-AP3211HT8, AP3211HT7, AP3211T8



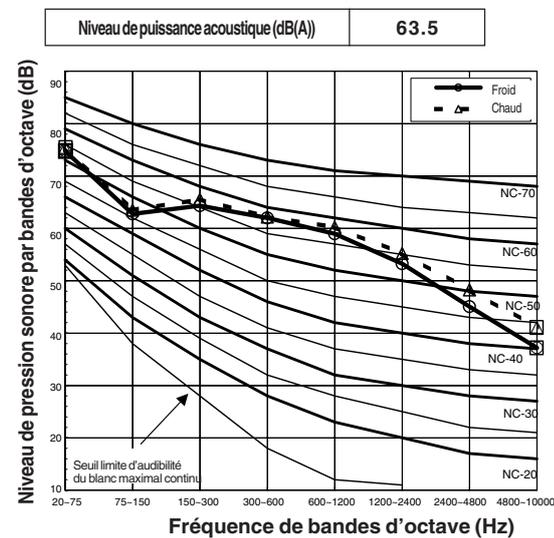
MMY-AP3401HT8, AP3401HT7, AP3401T8



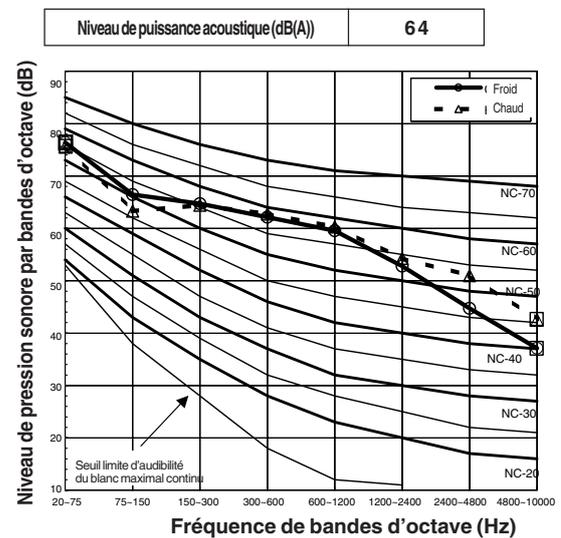
MMY-AP3411HT8, AP3411HT7, AP3411T8



MMY-AP3601HT8, AP3601HT7, AP3601T8



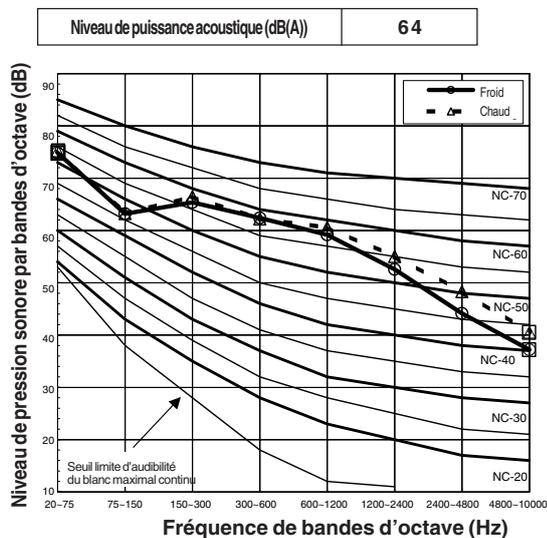
MMY-AP3611HT8, AP3611HT7, AP3611T8



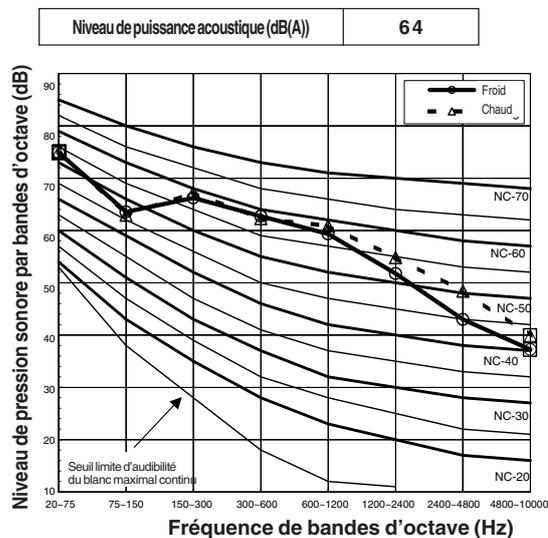
Informations relatives au niveau sonore (COURBE NC)

Les niveaux sonores affichés sont basés sur des mesures effectuées dans une chambre anéchoïque.

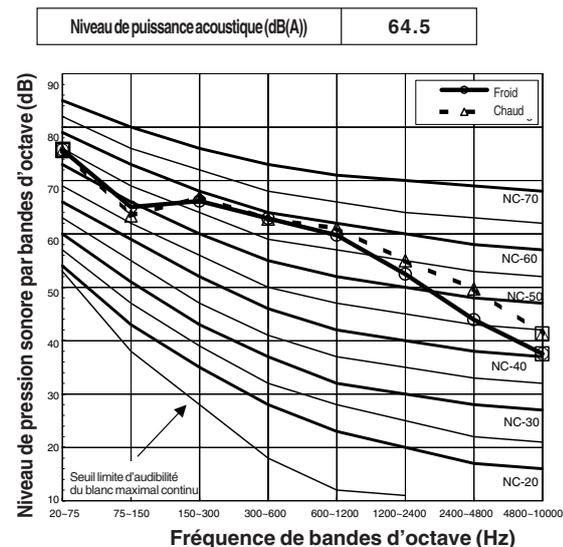
MMY-AP3801HT8, AP3801HT7, AP3801T8



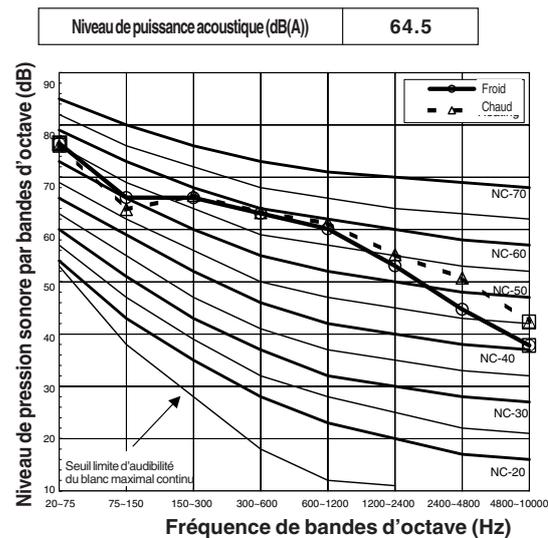
MMY-AP4001HT8, AP4001HT7, AP4001T8



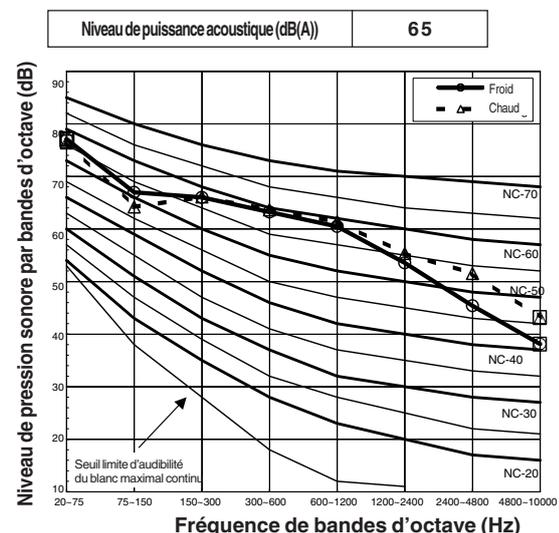
MMY-AP4201HT8, AP4201HT7, AP4201T8



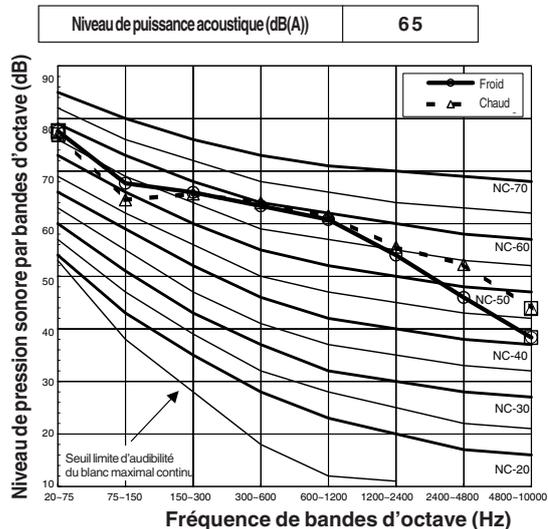
MMY-AP4401HT8, AP4401HT7, AP4401T8



MMY-AP4601HT8, AP4601HT7, AP4601T8



MMY-AP4801HT8, AP4801HT7, AP4801T8





15

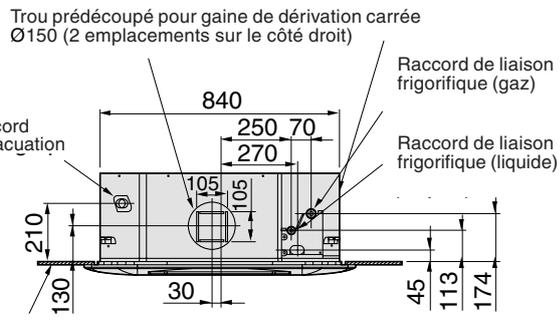
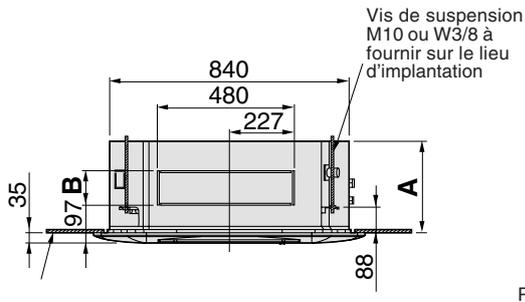
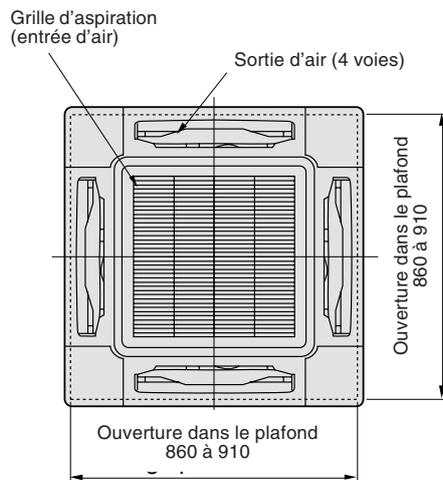
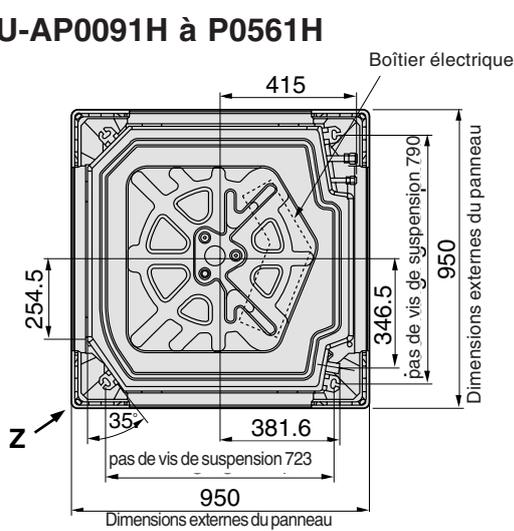
Données dimensionnelles

15 Données dimensionnelles

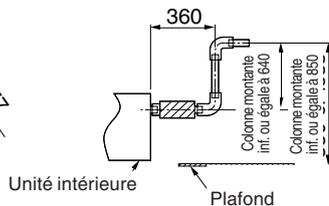
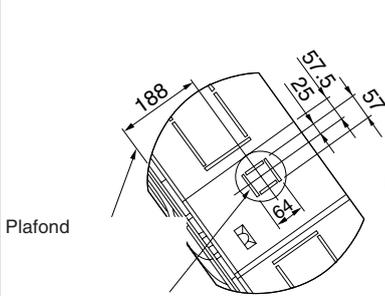
Unité intérieure

• Casette 4-voies

MMU-AP0091H à P0561H

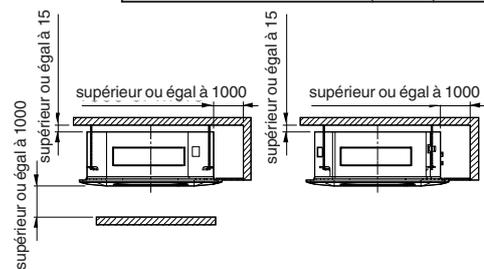


Modèle	A	B
AP0091H à AP0301H	250	120
AP0361H à AP0561H	319	183



Trou prédécoupé pour prise d'air frais Ø100

(REMARQUE)
L'orifice de refoulement étant fabriqué en plastique ABS, ne pas utiliser de colle au chlorure de vinyle. Utiliser la conduite souple (bande fixe) fournie dans le kit.

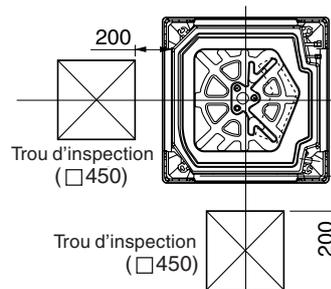


Vue Z

- Commande filaire
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- Commande filaire simplifiée
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- Kit de télécommande infrarouge
TCB-AX21U(W)-E
TCB-AX21U(W)-E2
- Application d'une horloge hebdomadaire
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

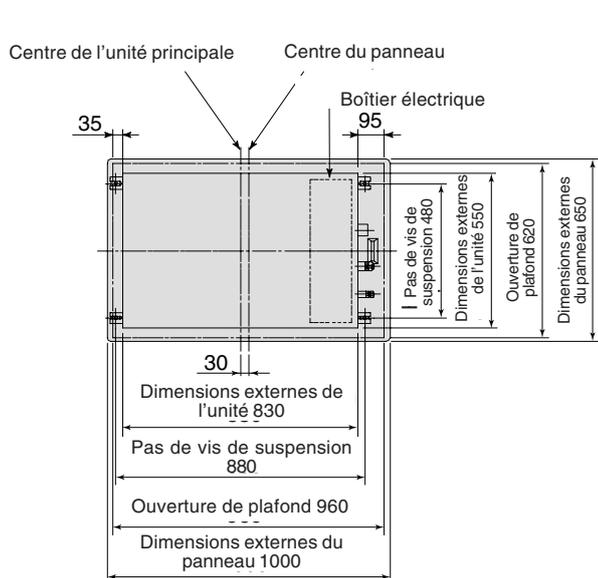
Calibre du flexible d'évacuation des condensats

Dégagement requis pour la pose et l'entretien

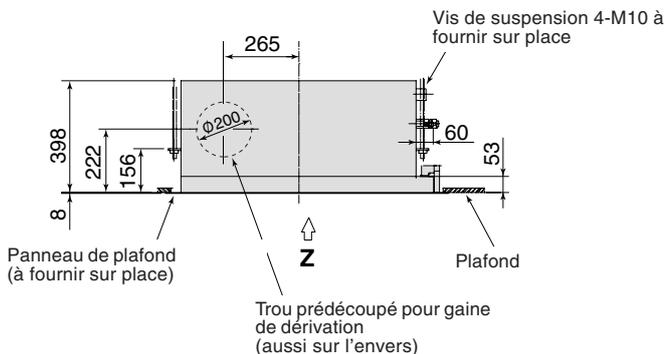
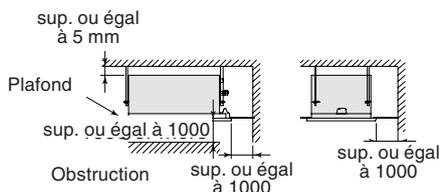
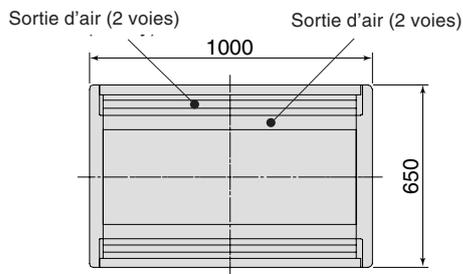


• Cassette 2-voies

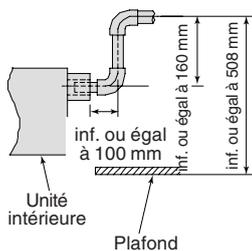
MMU-AP0071WH, AP0091WH, AP0121WH



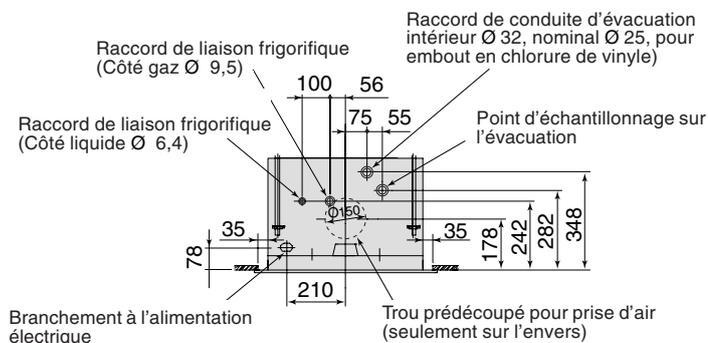
Vue Z



Dégagement requis pour la pose et l'entretien

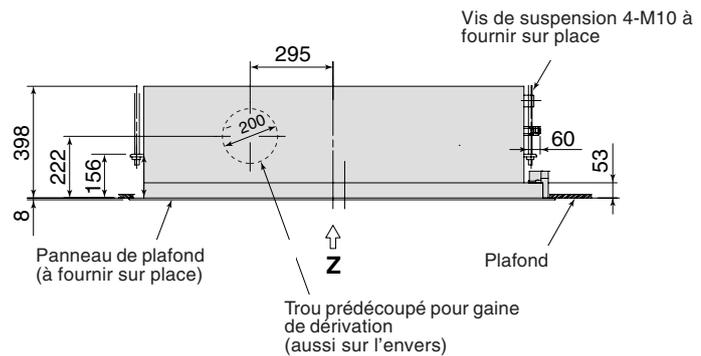
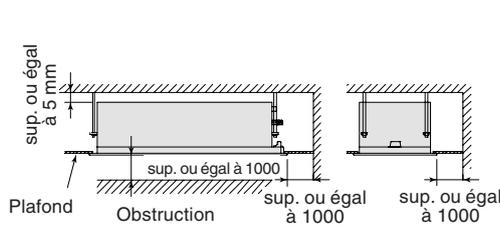
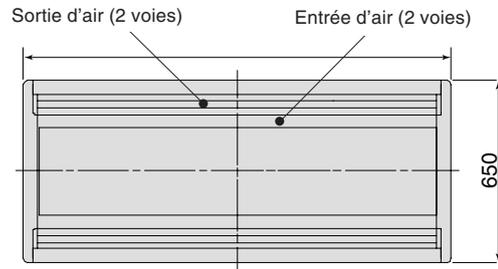
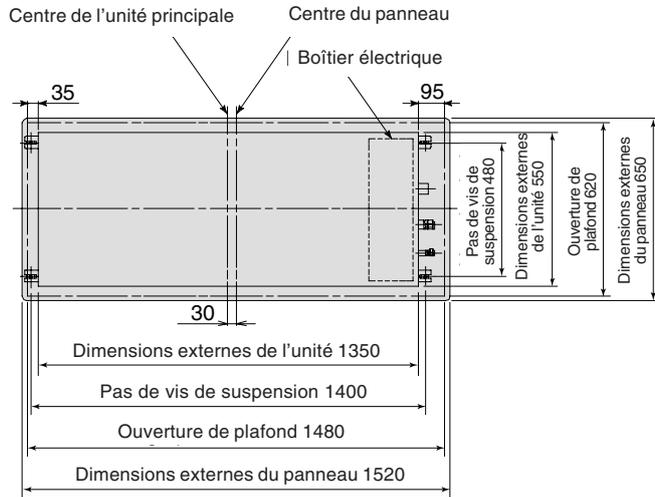


- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

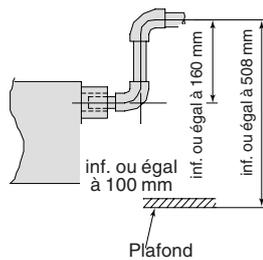


MMU-AP0151WH, AP0181WH, AP0241WH, AP0271WH, AP0301WH

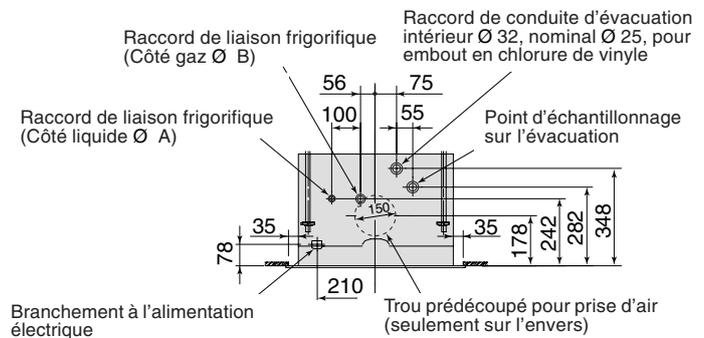
Vue Z



Dégagement requis pour la pose et l'entretien

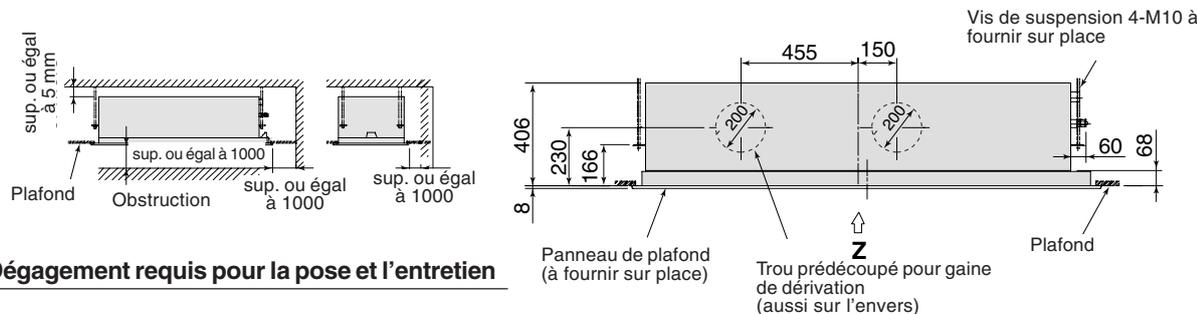
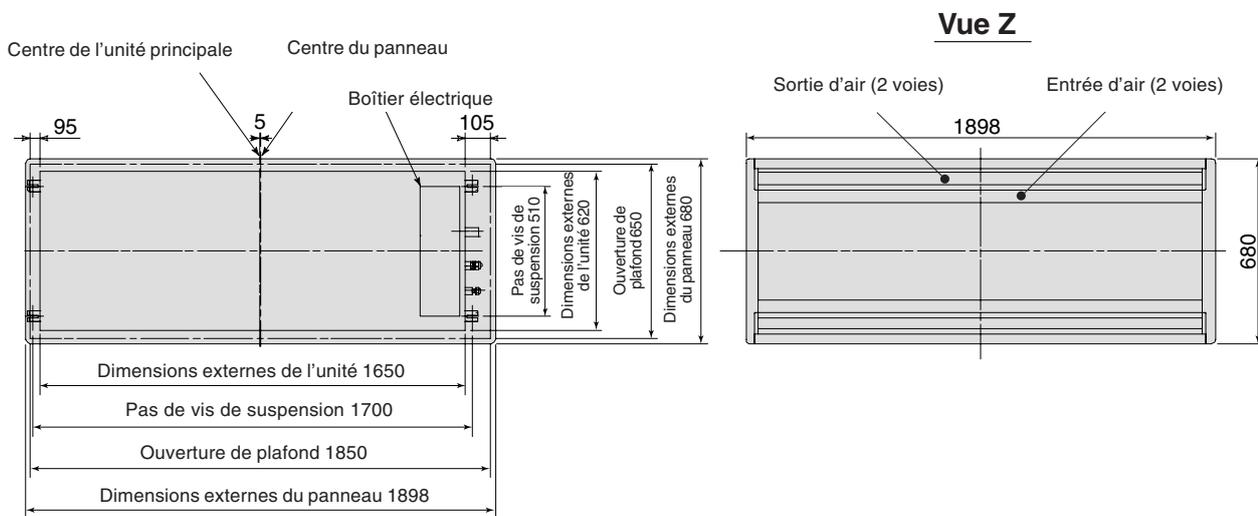


- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

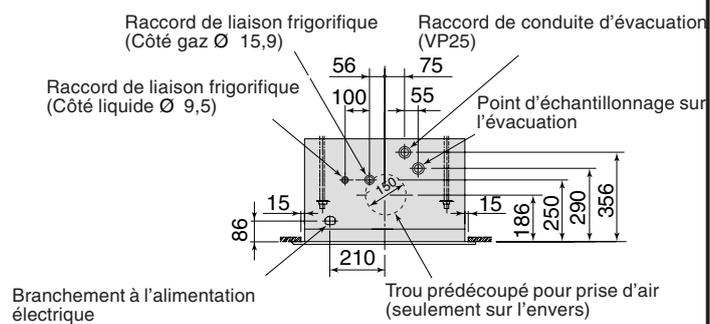
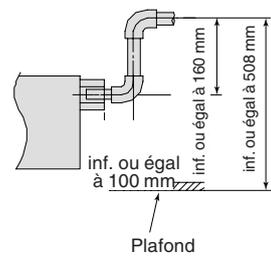


Modèle	A	B
MMU-AP0151WH à AP0181WH	Ø6.4	Ø12.7
MMU-AP0241WH à AP0301WH	Ø9.5	Ø15.9

MMU-AP0481WH



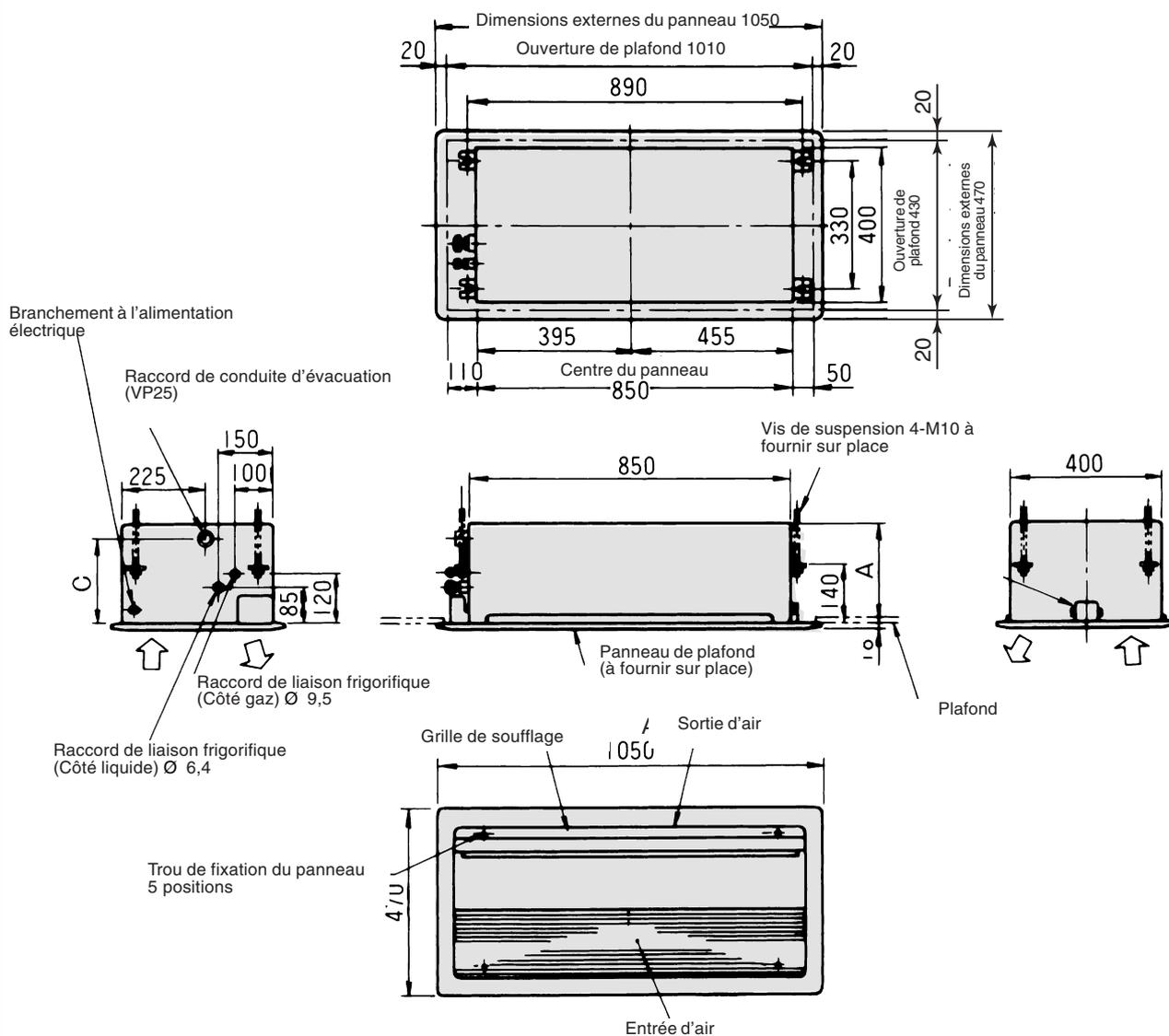
Dégagement requis pour la pose et l'entretien



- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Cassette 1-voie

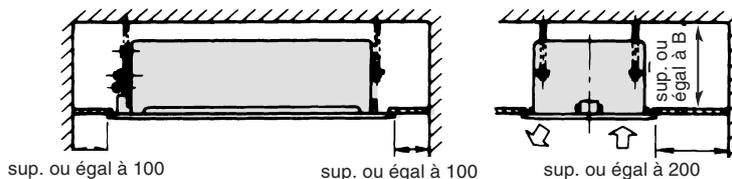
MMU-AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH



Calibres

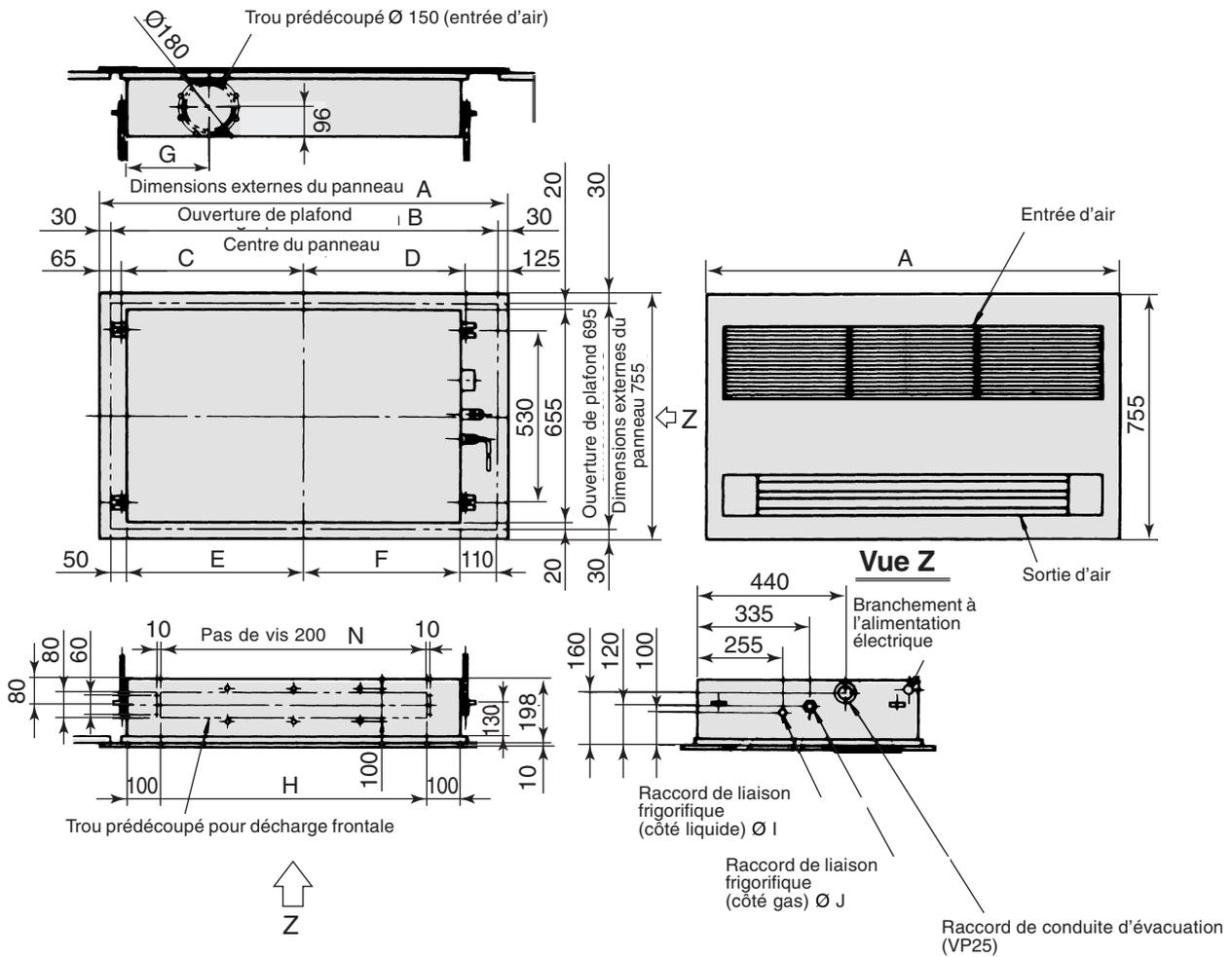
Modèle MMU-	A	B	C
AP0071YH, AP0091YH, AP0121YH	235	245	200

- Commande filaire
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- Commande filaire simplifiée
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- Kit de télécommande infrarouge
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- Application d'une horloge hebdomadaire
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2



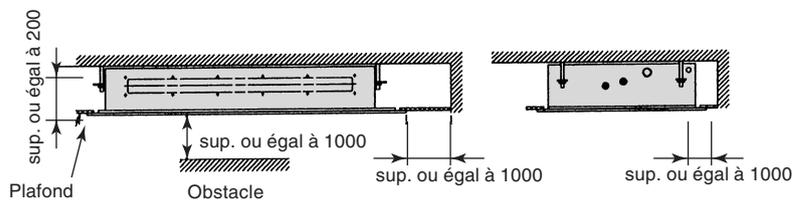
Dégagement requis pour la pose et l'entretien

MMU-AP0151SH, AP0181SH, AP0241SH



Calibres

Modèle MMU-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	N
AP0151SH, AP0181SH	1220	1160	545	485	530	470	254	800	6.4	12.7	4
AP0241SH	1420	1360	645	585	630	570	460	1000	9.5	15.9	5

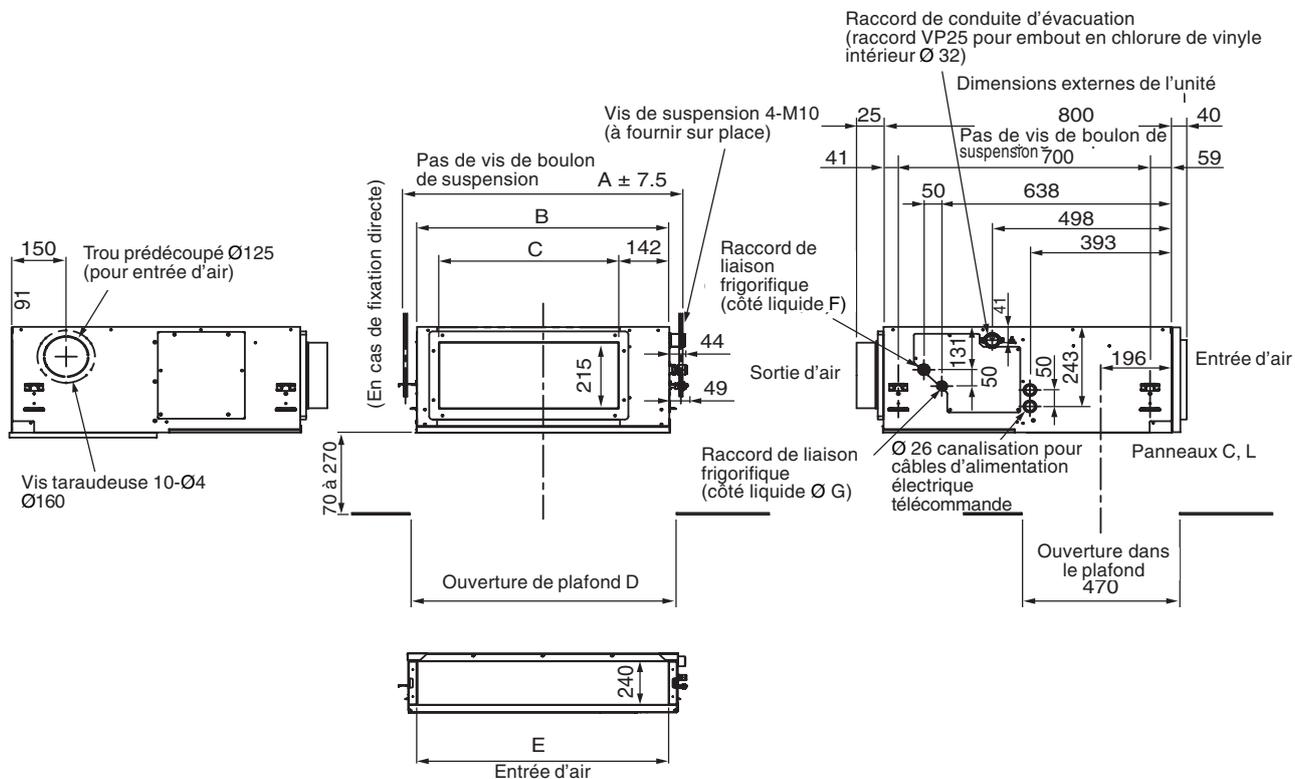


- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

Dégagement requis pour la pose et l'entretien

• Unité gainable standard

MMD-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH, AP0271BH, AP0301BH, AP0361BH, AP0481BH, AP0561BH



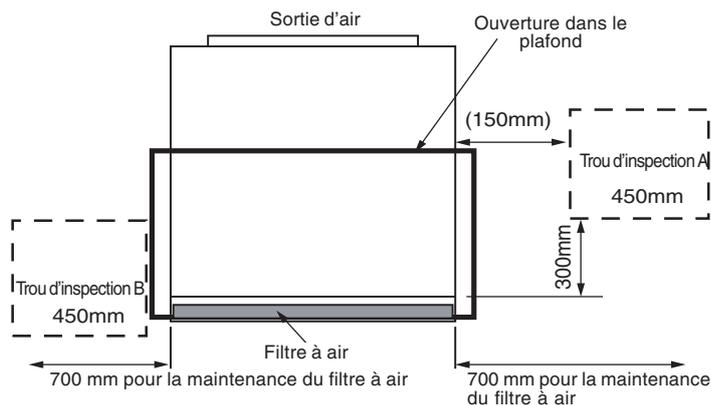
Modèle MMD-	A	B	C	D	E	F	G
AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH	616	550	350	600	470	9.5	6.4
AP0151BH, AP0181BH	766	700	500	750	620	12.7	9.4
AP0241BH, AP0271BH, AP0301BH	1066	1000	800	1050	920	15.9	9.5
AP0361BH, AP0481BH, AP0561BH	1416	1350	1150	1400	1270	15.9	9.5

(Remarque)

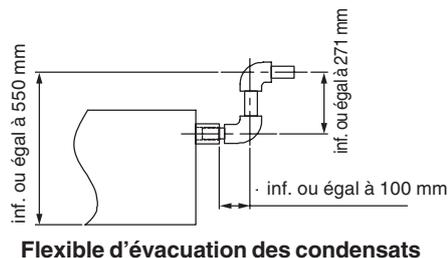
Filtres haute efficacité (2) fournis.
Filtre désodorisant non fourni.

(Remarque)

Effectuer un trou d'inspection en A comme indiqué dans le schéma suivant pour la maintenance de l'équipement.



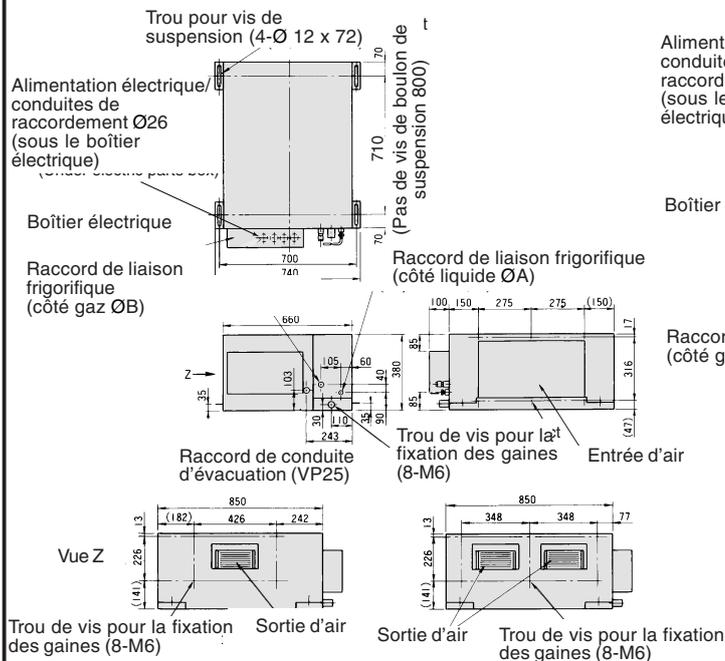
- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2



• Unité gainable haute pression statique

MMD-AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H, AP0721H, AP0961H

MMD-AP0181H à AP0361H

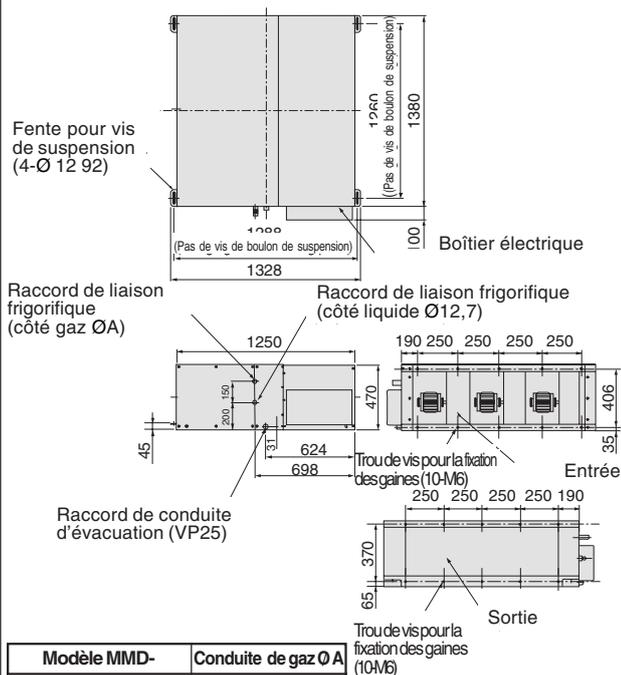


Type AP0181H à AP0271H

Type AP0361H

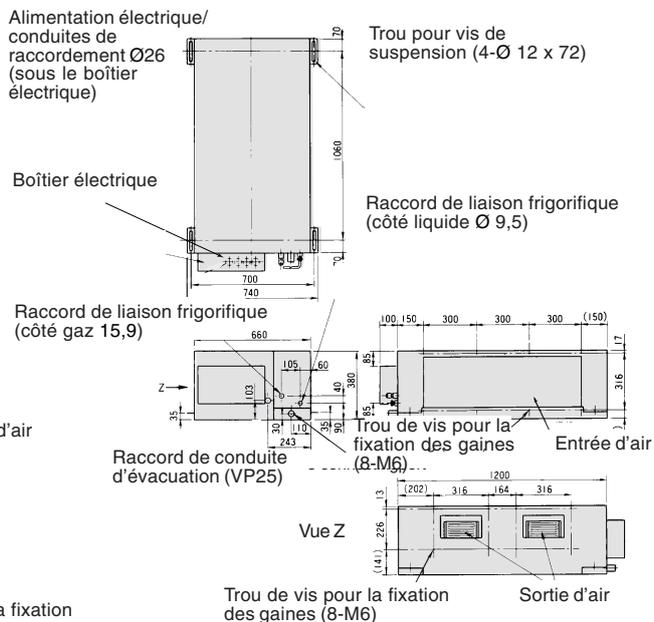
Modèle MMD-	A	B
AP0181H	6.4	12.7
AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H	9.5	15.9

MMD-AP0721H, AP0961H

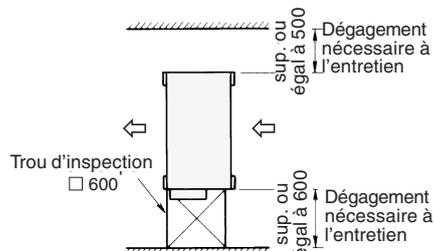


Modèle MMD-	Conduite de gaz ØA
AP0721H	Ø 22.2
AP0961H	Ø 22.2

MMD-AP0481H



Dégagement requis pour la pose et l'entretien *1

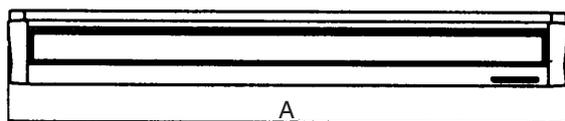
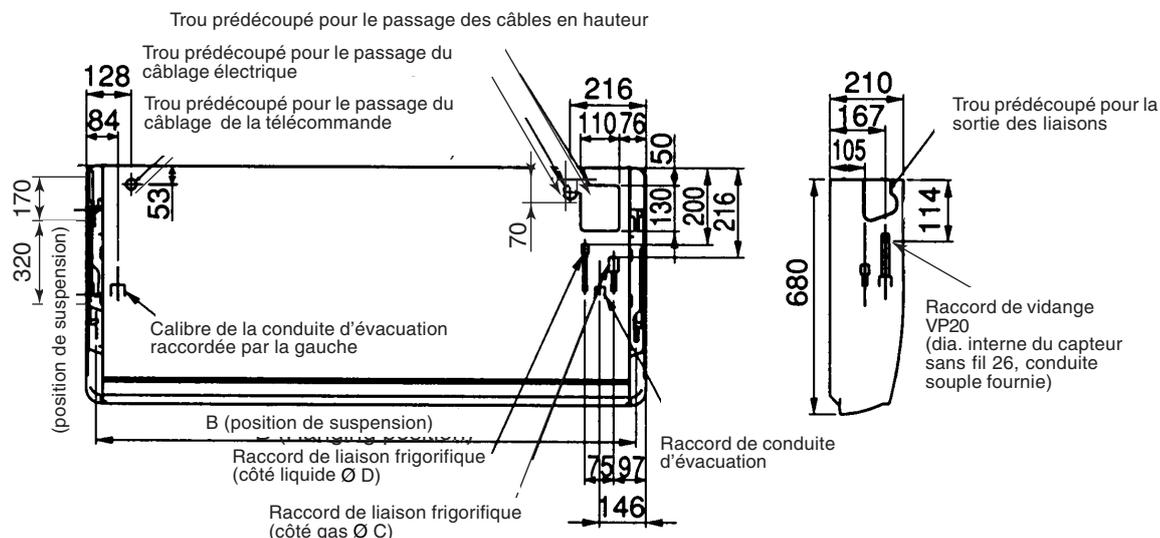


*1 Les dégagements nécessaires pour l'entretien des systèmes MMD-AP0721H et AP0961H sont différents de ceux illustrés dans le schéma ci-dessus. Pour de plus amples détails, contacter votre revendeur.

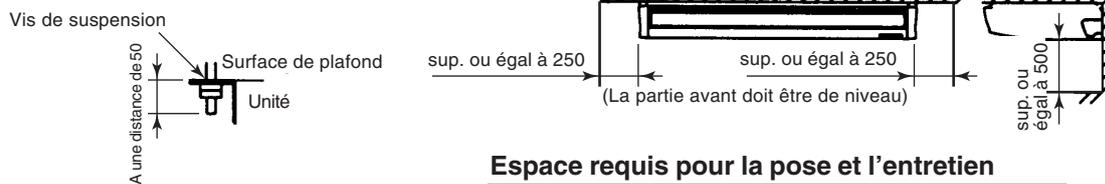
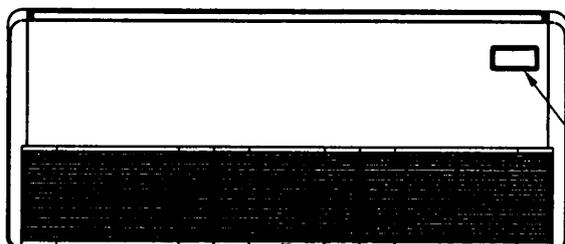
- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Plafonnier

MMC-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H, AP0361H, AP0481H

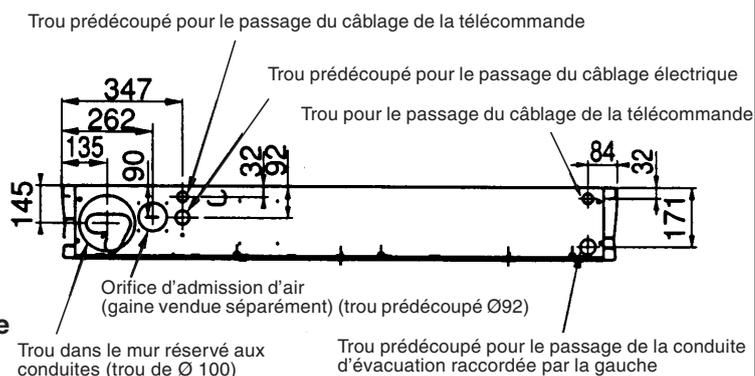


Modèle MMC-	A	B	C	D
AP0151H, AP0181H	910	855	12.7	6.4
AP0241H à AP0271H	1180	1125	15.9	9.5
AP0361H, AP0481H	1595	1540	15.9	9.5



Espace requis pour la pose et l'entretien

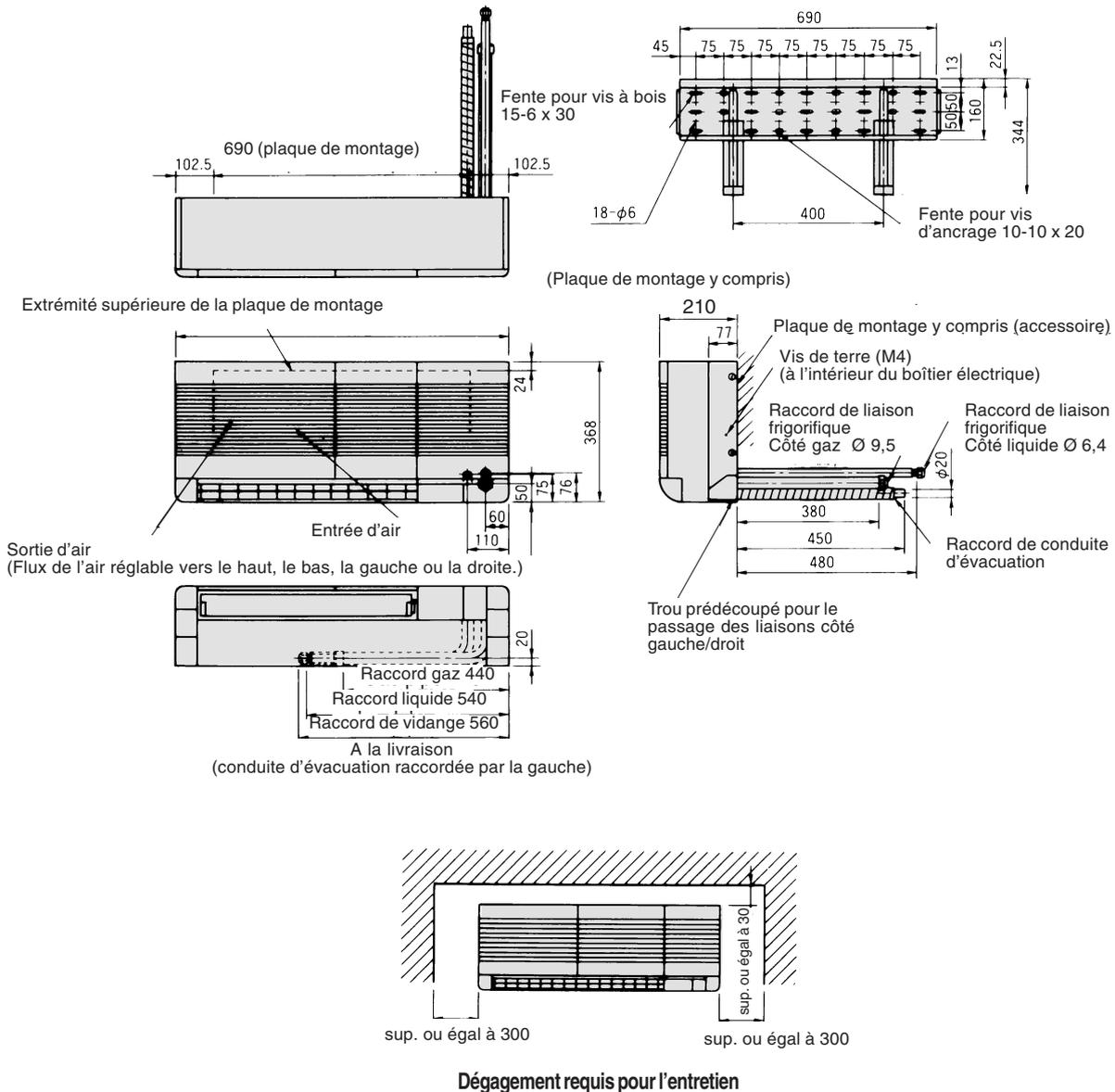
- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
RBC-AX22CE
RBC-AX22CE2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2



• Type mural haut

MMK-AP0071H, AP0091H, AP0121H

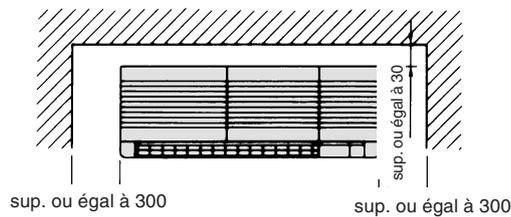
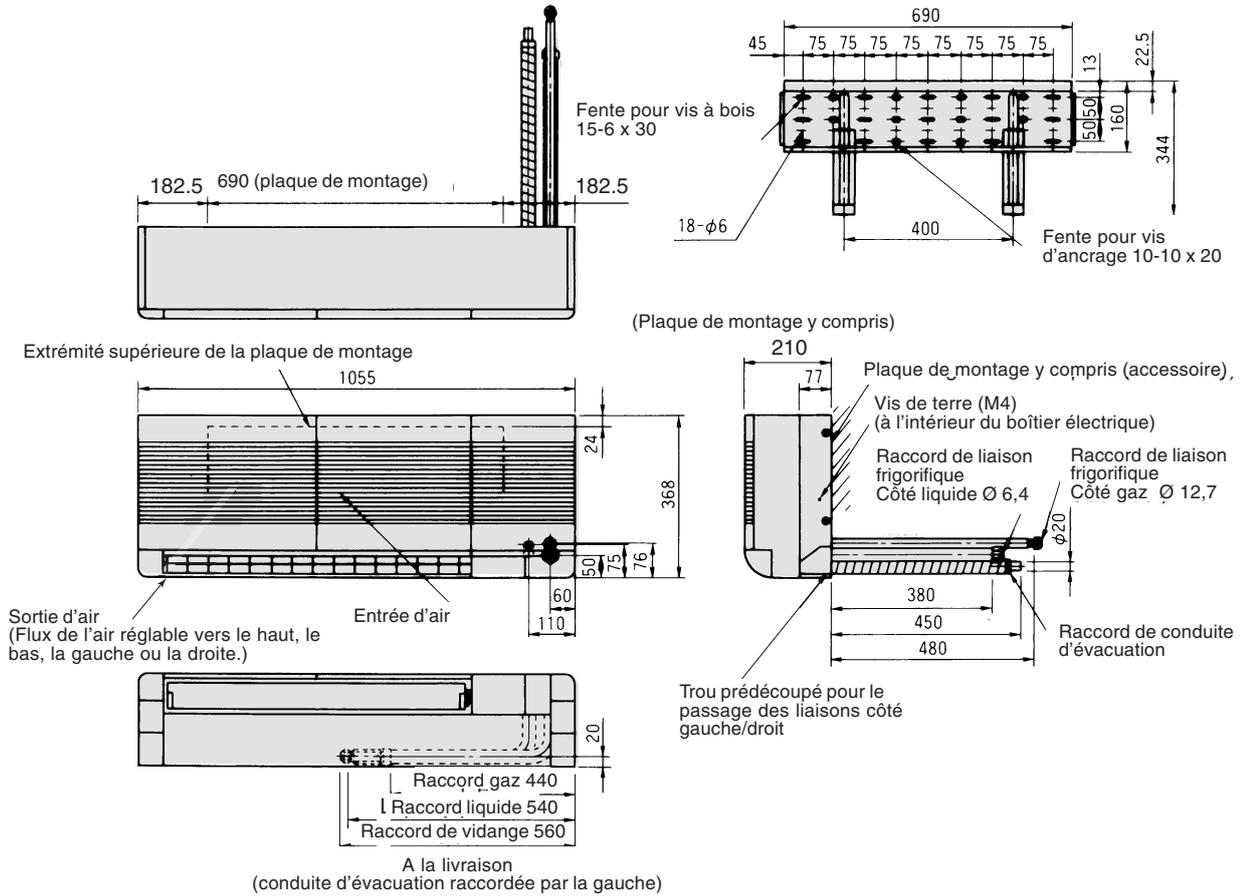
Emplacement des trous sur la plaque de montage.



- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

MMK-AP0151H, AP0181H

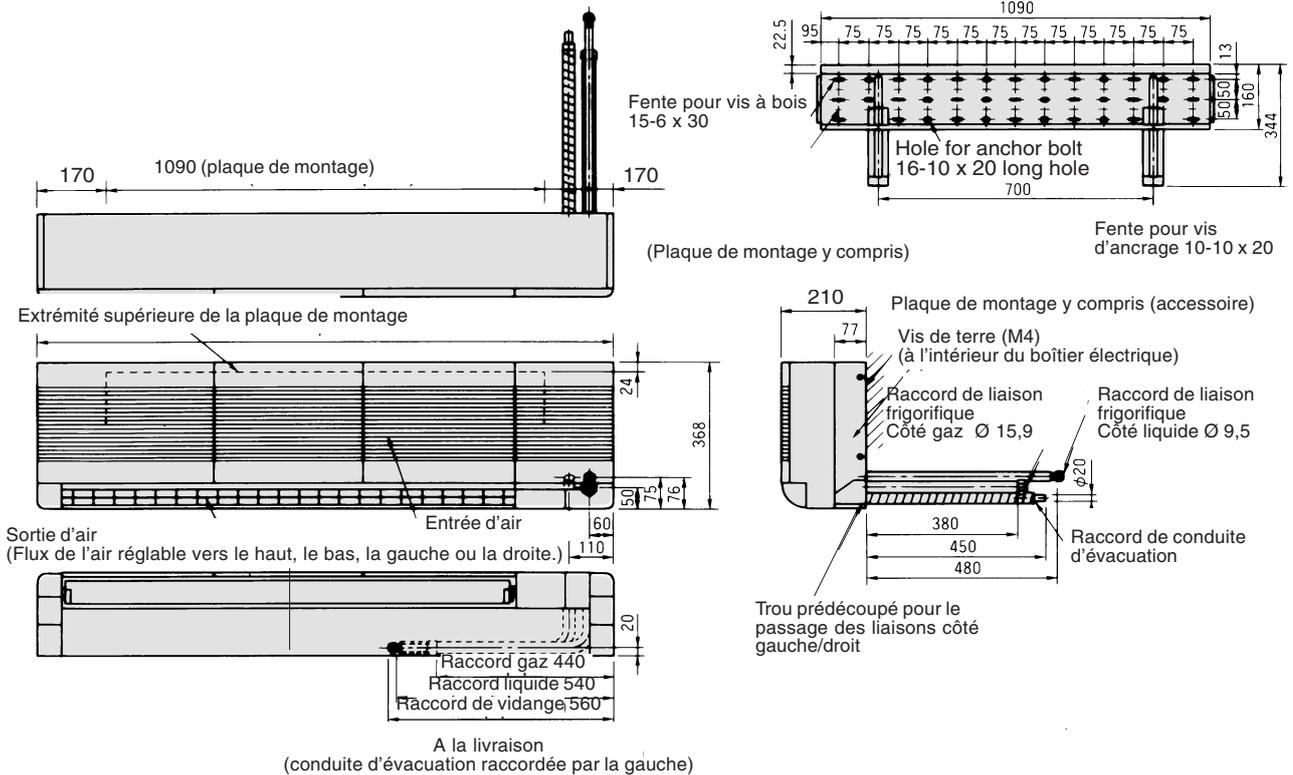
Emplacement des trous prévus pour la plaque de montage



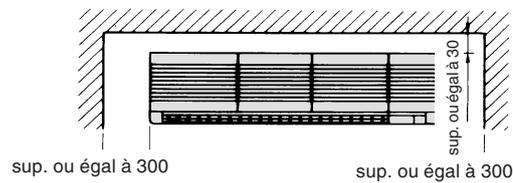
- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

MMK-AP0241H

Emplacement des trous prévus pour la plaque de montage



A la livraison (conduite d'évacuation raccordée par la gauche)

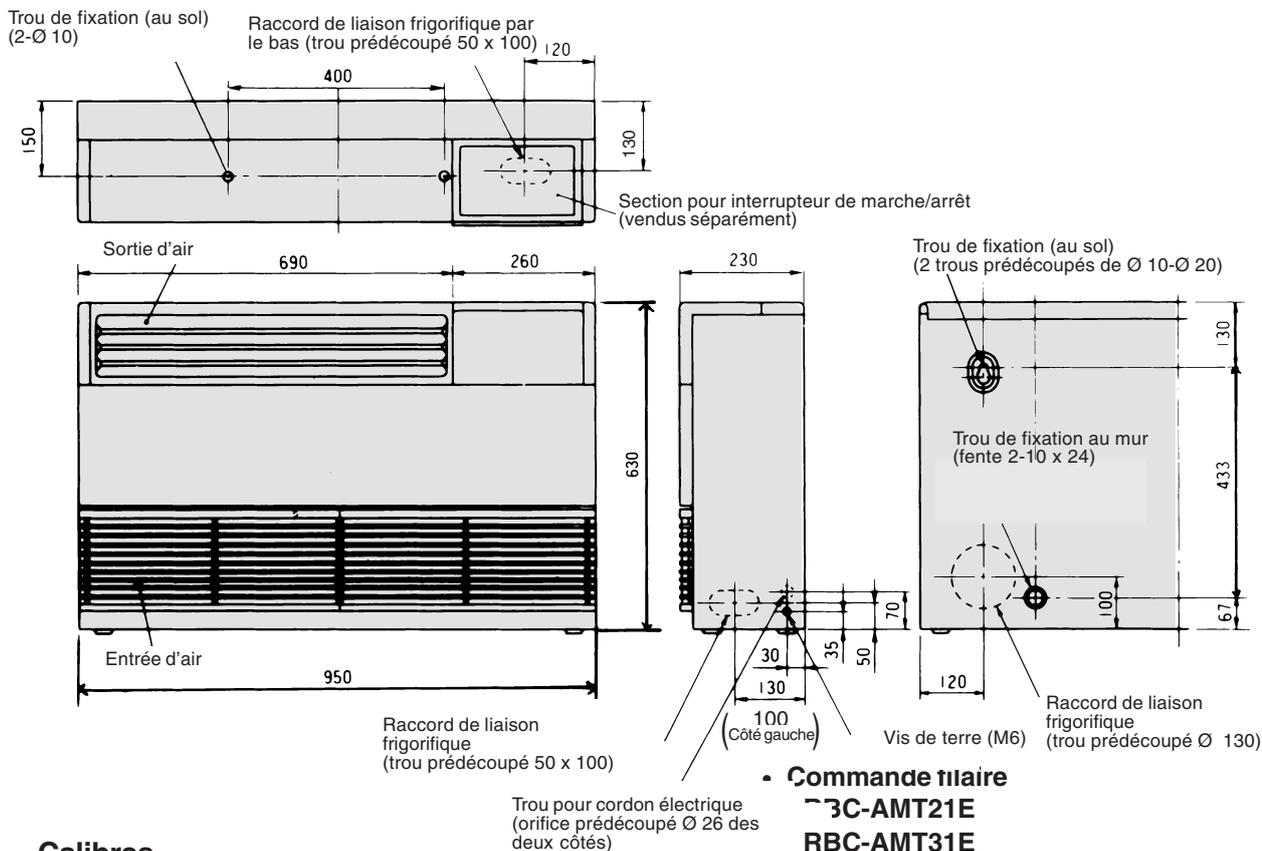


Dégagement requis pour l'entretien

- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

• Console carrossée

MML-AP0071H, AP0091H, AP0121H, AP0151H, AP0181H, AP0241H



Calibres

Modèle MMC-	A	B
AP0071H, AP0091H, AP0121H	Ø9.5	Ø6.4
AP0151H, AP0181H	Ø12.7	Ø6.4
AP0241H	Ø15.9	Ø9.5

• Commande filaire

3C-AMT21E

RBC-AMT31E

• Commande filaire simplifiée

RBC-AS21E

RBC-AS21E2

• Kit de télécommande infrarouge

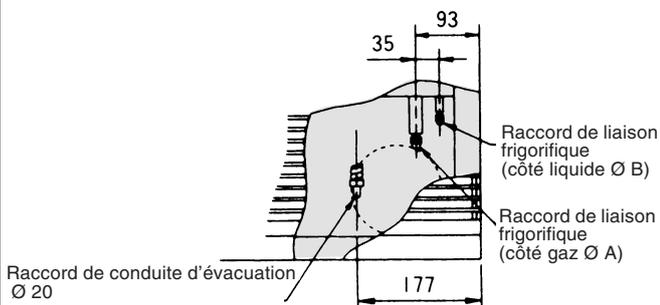
TCB-AX21E

TCB-AX21E2

• Application d'une horloge hebdomadaire

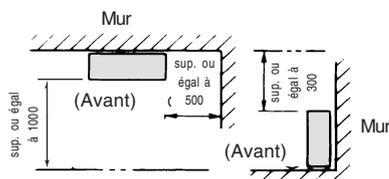
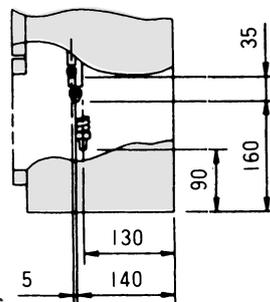
RBC-AMT31E et

RBC-EXW21E2



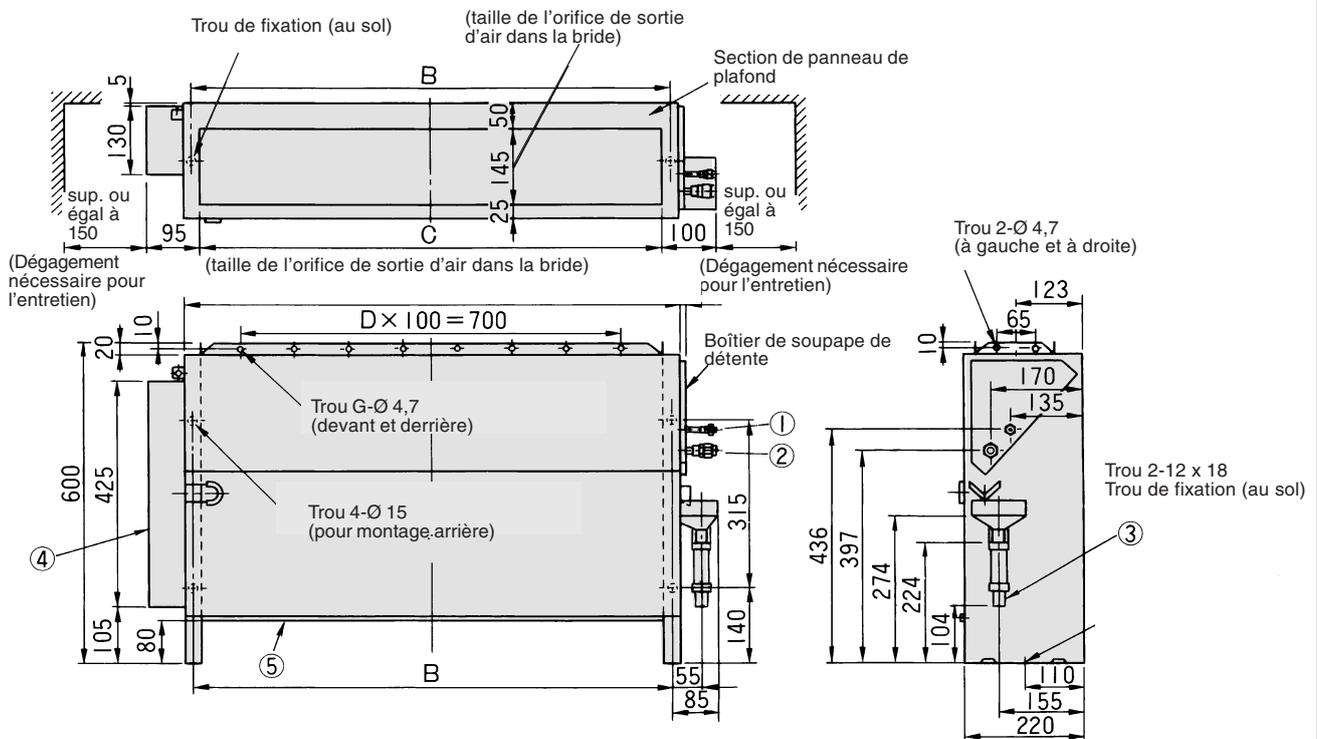
Dégagement requis pour l'entretien
La liaison indiquée sur le schéma se trouve du côté gauche

Plans cotés des liaisons



• Console non-carrossée

MML-AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH, AP0151BH, AP0181BH, AP0241BH



N°	Dénomination
①	Raccord de raccordement côté liquide (ØE)
②	Raccord de raccordement côté gaz (Ø F)
③	Raccord de raccordement au tuyau de vidange (20A)
④	Coffret électrique (borne de terre située à l'intérieur)
⑤	Filtre à air

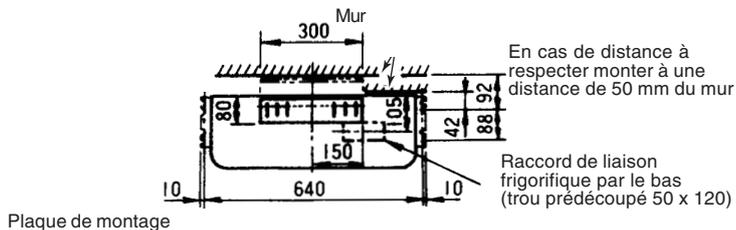
Calibres

Modèle MML-	A	B	C	D	E	F	G
AP0071BH, AP0091BH, AP0121BH	610	580	550	4	6.4	9.5	5
AP0151BH, AP0181BH	910	880	850	7		12.7	8
AP0241BH					9.5	15.9	

- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

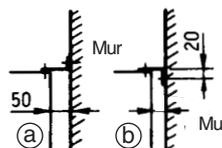
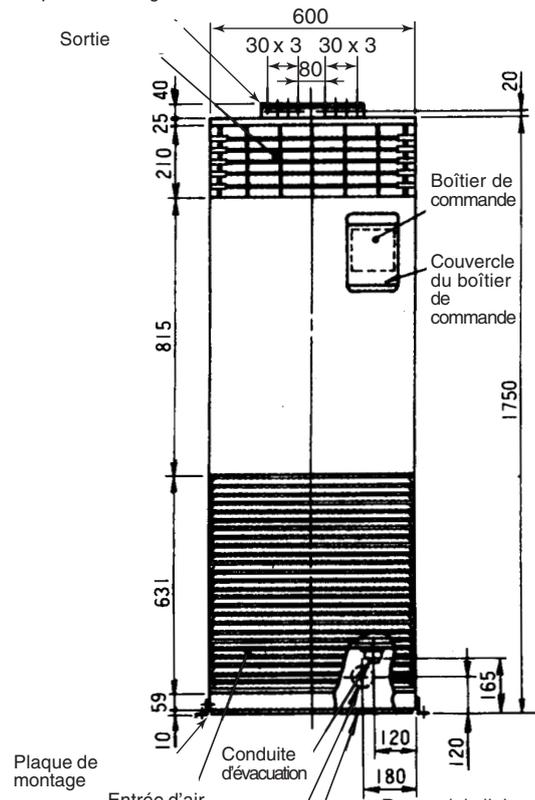
• Armoire

MMF-AP0151H, AP0181H, AP0241H, AP0271H

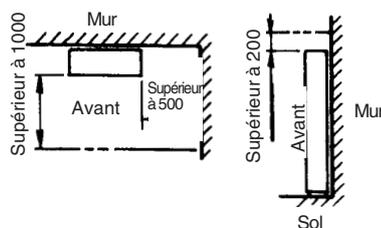


Calibres

Modèle	A	B
MMF-AP0151H, AP0181H	Ø12.7	Ø6.4
MMF-AP0241H, AP0271H	Ø15.7	Ø9.5



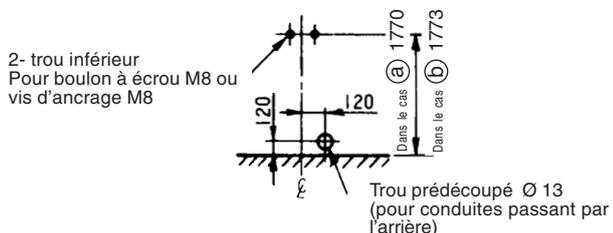
Dégagement requis pour l'entretien (pour le conduites raccordées par la droite)



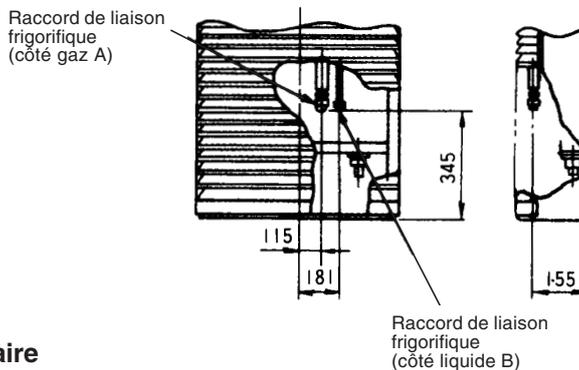
Raccord de liaison frigorifique (par l'arrière) (Trou prédécoupé Ø 130)

- **Commande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Commande filaire simplifiée**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
- **TCB-AX21E2**
- **Application d'une horloge hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

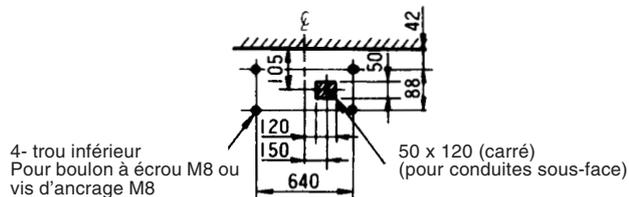
Détail du trou les conduites passant par l'arrière



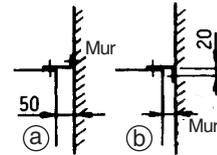
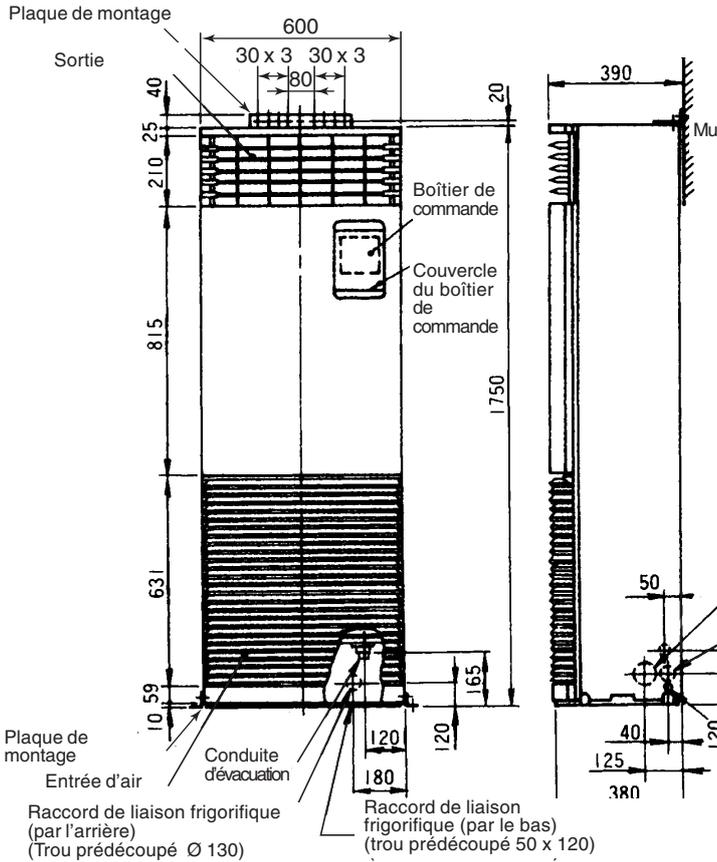
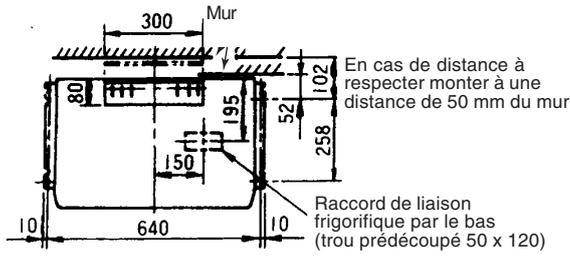
Emplacement des liaisons frigorifique



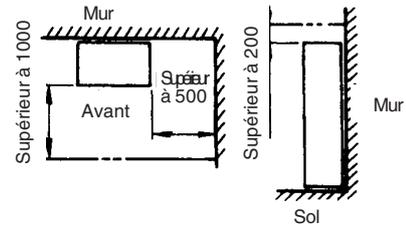
Détail du trou les conduites passant par le bas



MMF-AP0361H, AP0481H, AP0561H

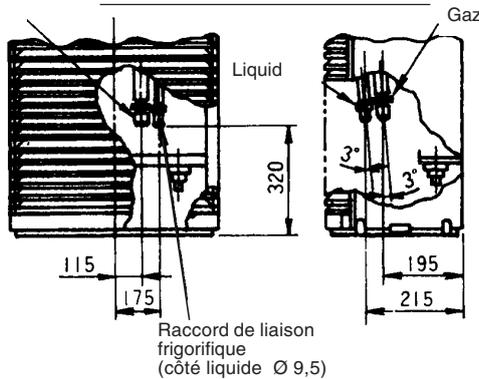


Dégagement requis pour l'entretien (pour le conduites raccordées par la droite)



Raccord de liaison frigorifique (côté gaz Ø 19)

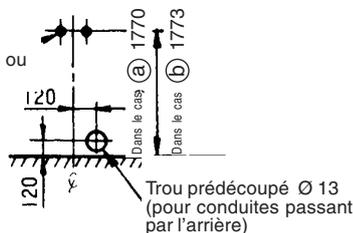
Emplacement des liaisons frigorifique



- Commande filaire
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- Commande filaire simplifiée
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- Kit de télécommande infrarouge
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- Application d'une horloge hebdomadaire
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

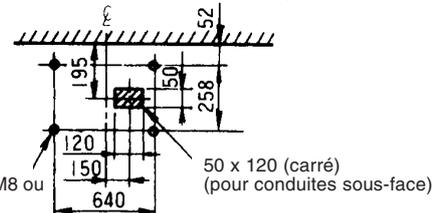
Détail du trou les conduites passant par l'arrière

2- trou inférieur
Pour boulon à écrou M8 ou vis d'ancrage M8



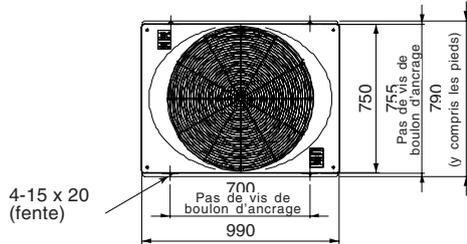
Détail du trou les conduites passant par le bas

4- trou inférieur
Pour boulon à écrou M8 ou vis d'ancrage M8



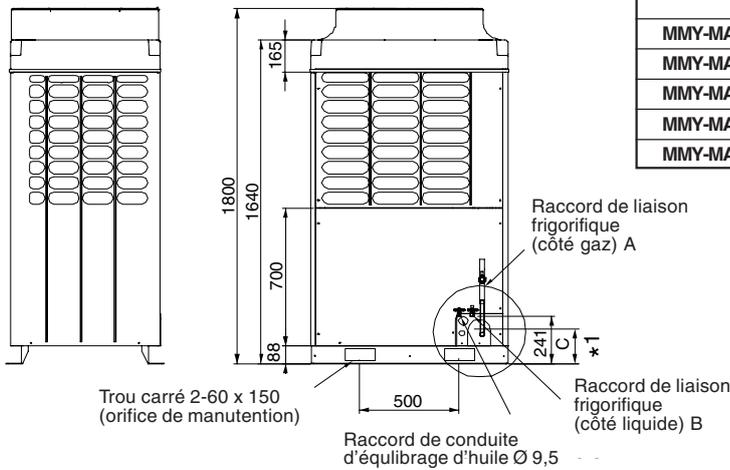
Unité extérieure

MMY-MAP0501T8, MAP0601T8, MAP0801T8, MAP1001T8, MAP1201T8
MMY-MAP0501HT8, MAP0601HT8, MAP0801HT8, MAP1001HT8, MAP1201HT8
MMY-MAP0501HT7, MAP0601HT7, MAP0801HT7, MAP1001HT7, MAP1201HT7



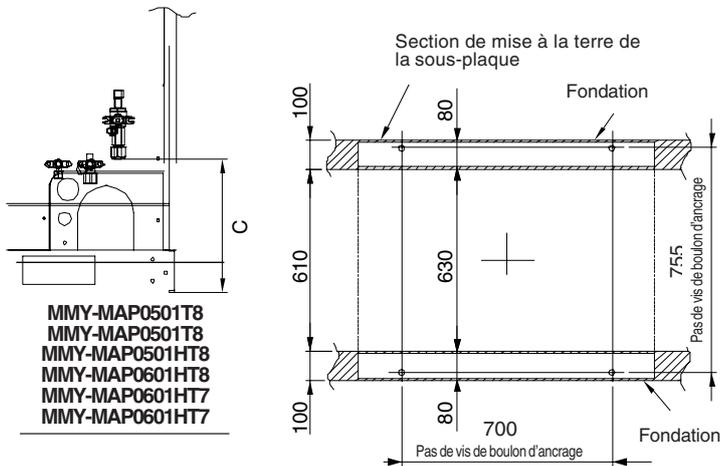
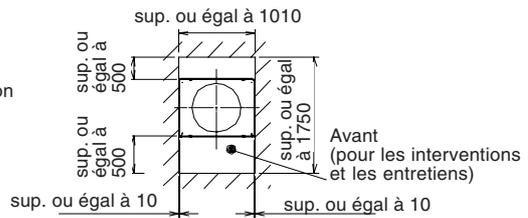
(REMARQUES)

1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, réserver un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle situé dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement.

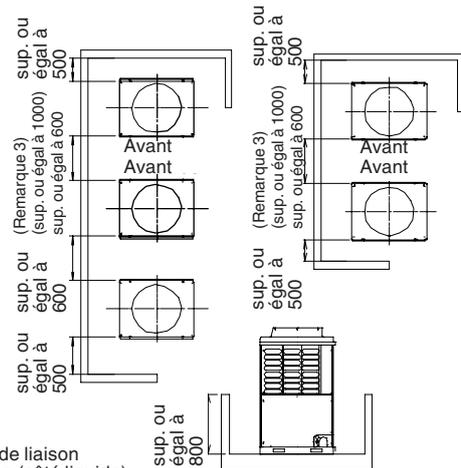


Modèles concernés	A	B	C
MMY-MAP0501T8, MAP0501HT8, MAP0501HT7	ø15.9	ø9.5	280
MMY-MAP0601T8, MAP0601HT8, MAP0601HT7	ø19.1	ø9.5	280
MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7	ø22.2	ø12.7 (205)	
MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7	ø22.2	ø12.7 (205)	
MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7	ø28.6	ø12.7 (205)	

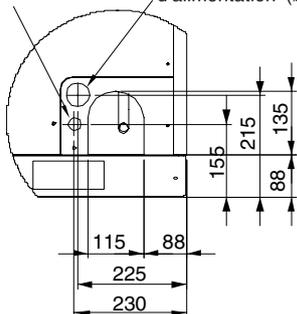
*1 Position de coupe de la liaison L raccordée côté gaz (position préconisée pour le raccord)



Dégagement requis pour l'entretien

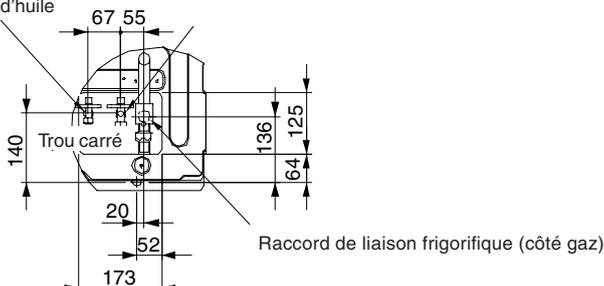


Trou prédécoupé pour le passage des câbles de commande (Ø 27)
 Trou prédécoupé pour le passage des câbles d'alimentation (Ø 48)



Vue détaillée des orifices de la liaison avant/de câblage

Raccord de liaison frigorifique (côté liquide)
 Raccord de liaison frigorifique (côté gaz)
 Raccord de liaison frigorifique (côté gaz)



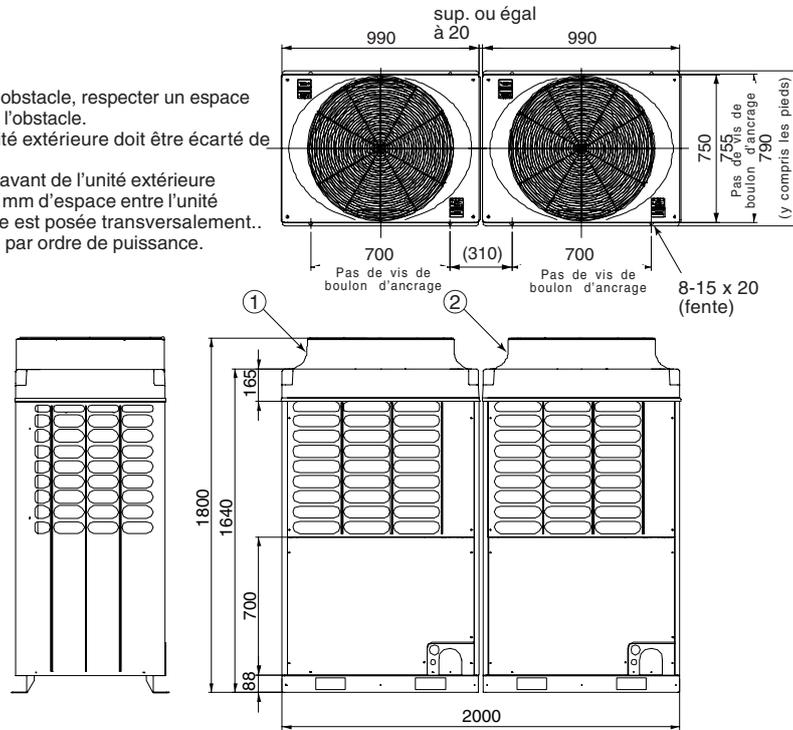
Vue détaillée de l'orifice pour liaison en bas (vue d'ensemble)

Connexion de deux unités

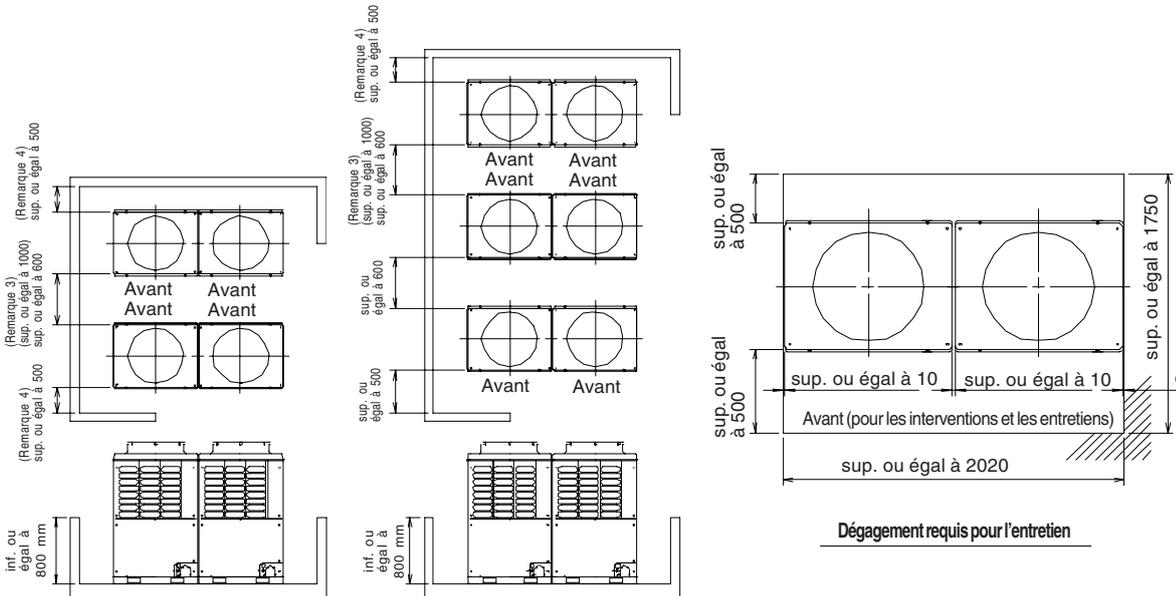
MMY-AP1401T8, AP1601T8, AP1801T8, AP2001T8, AP2211T8, AP2411T8
MMY-AP1401HT8, AP1601HT8, AP1801HT8, AP2001HT8, AP2211HT8, AP2411HT8
MMY-AP1401HT7, AP1601HT7, AP1801HT7, AP2001HT7, AP2211HT7, AP2411HT7

(REMARQUES)

1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, respecter un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement.
4. Installer chacune des unités extérieures par ordre de puissance. (Unité de tête ≥ Unité suivante)



Combinaison d'unités	Combinaison d'unités extérieures	
	Unité de tête	Unité suivante
MMY-AP1401T8, AP1401HT8, AP1401HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7	MMY-MAP0601T8, MAP0601HT8, MAP0601HT7
MMY-AP1601T8, AP1601HT8, AP1601HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7
MMY-AP1801T8, AP1801HT8, AP1801HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7	MMY-MAP0801T8, MAP0801HT8, MAP0801HT7
MMY-AP2001T8, AP2001HT8, AP2001HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7
MMY-AP2211T8, AP2211HT8, AP2211HT7	MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7	MMY-MAP1001T8, MAP1001HT8, MAP1001HT7
MMY-AP2411T8, AP2411HT8, AP2411HT7	MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7	MMY-MAP1201T8, MAP1201HT8, MAP1201HT7



Connexion de trois unités

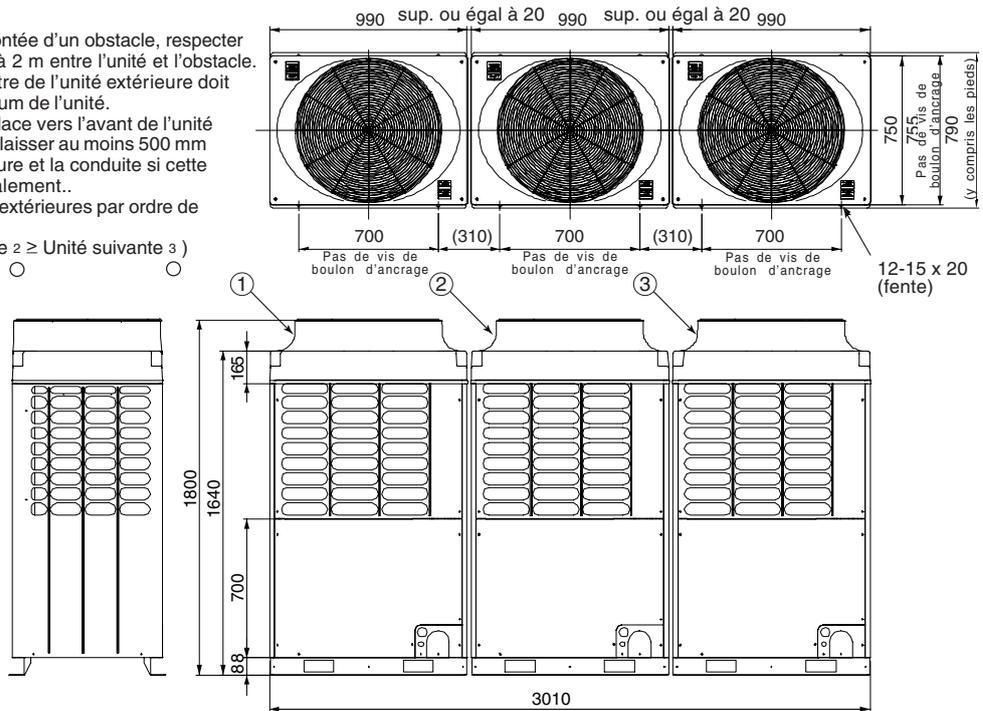
MMY-AP2201T8, AP2401T8, AP2601T8, AP2801T8, AP3001T8, AP3211T8, AP3411T8, AP3611T8

MMY-AP2201HT8, AP2401HT8, AP2601HT8, AP2801HT8, AP3001HT8, AP3211HT8, AP3411HT8, AP3611HT8

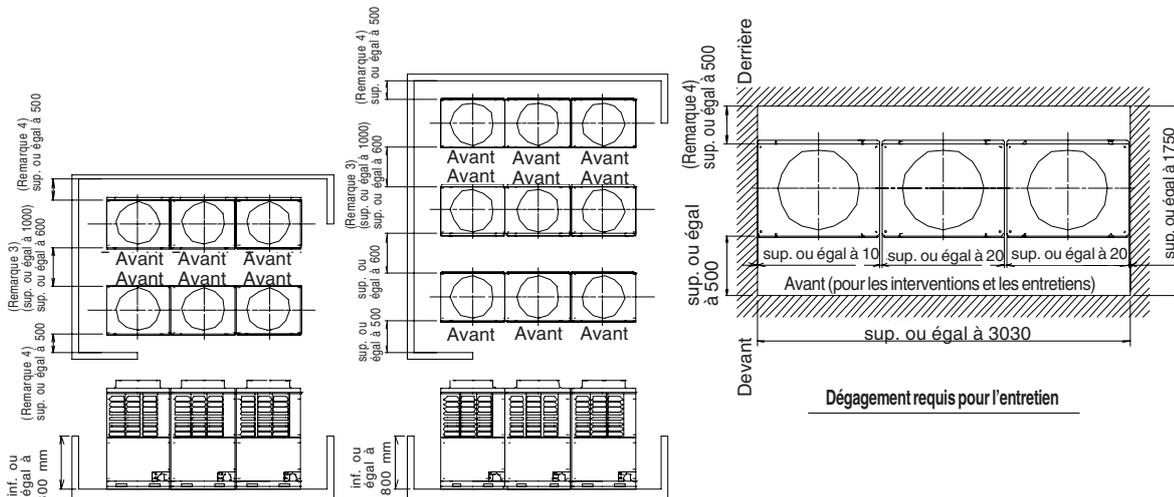
MMY-AP2201HT7, AP2401HT7, AP2601HT7, AP2801HT7, AP3001HT7, AP3211HT7, AP3411HT7, AP3611HT7

(REMARQUES)

1. Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, respecter un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
2. Tout obstacle dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
3. Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement.
4. Disposer chacune des unités extérieures par ordre de puissance.
(Unité de tête \geq Unité suivante \geq Unité suivante \geq)



Unités combinées	Combinaison d'unités extérieures		
	Unité de tête	Unité suivante	Unité suivante
MMY-AP2201T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0601T8, HT8, HT7
MMY-AP2401T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP2601T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP2801T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP3221T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP3411T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP3611T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7



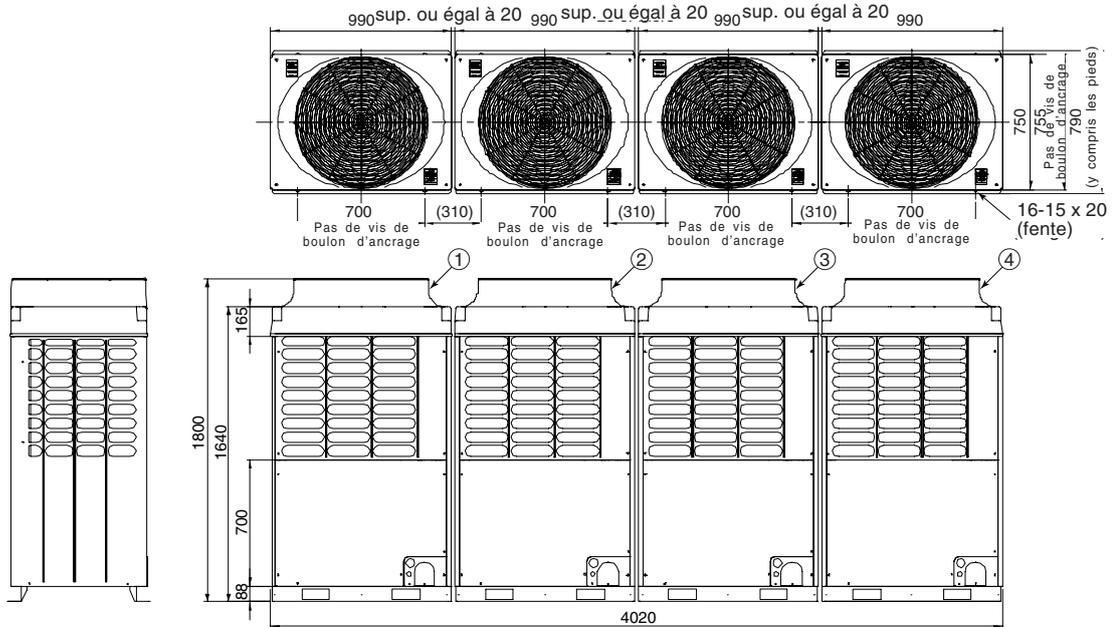
Dégagement requis pour l'entretien

Connexion de quatre unités

MMY-AP3201T8, AP3401T8, AP3601T8, AP3801T8, AP4001T8, AP4201T8, AP4401T8, AP4601T8, AP4801T8

MMY-AP3201HT8, AP3401HT8, AP3601HT8, AP3801HT8, AP4001HT8, AP4201HT8, AP4401HT8, AP4601HT8, AP4801HT8

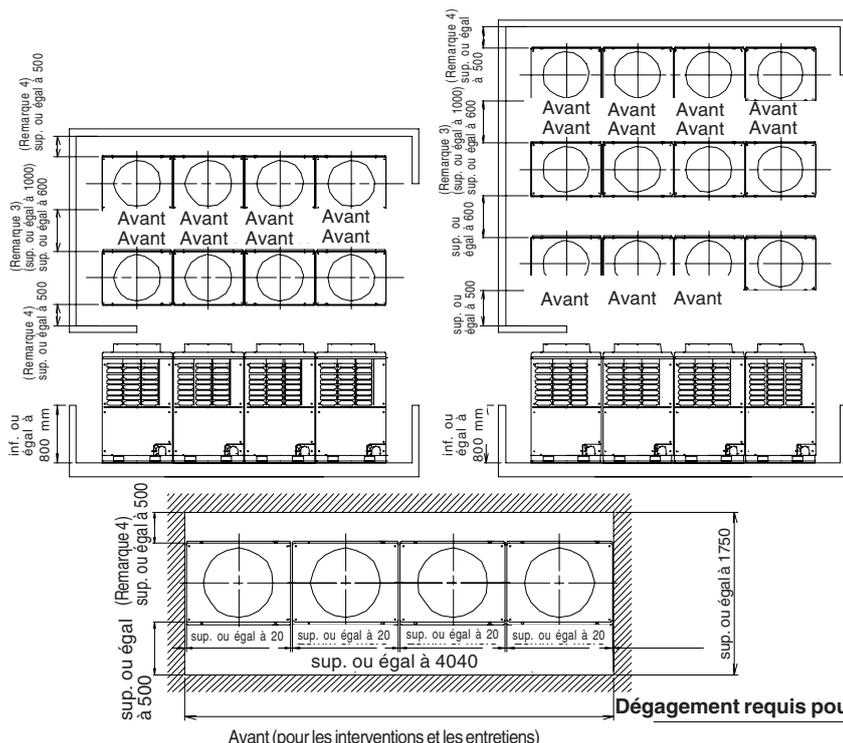
MMY-AP3201HT7, AP3401HT7, AP3601HT7, AP3801HT7, AP4001HT7, AP4201HT7, AP4401HT7, AP4601HT7, AP4801HT7



Combinaison d'unités	Combinaison d'unités extérieures			
	Unité de tête	Unité suivante	Unité suivante	Unité suivante
MMY-AP3201T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3401T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3601T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP3801T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP0801T8, HT8, HT7
MMY-AP4001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4401T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4601T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1001T8, HT8, HT7
MMY-AP4801T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7	-MAP1201T8, HT8, HT7	MMY-MAP1201T8, HT8, HT7

(REMARQUES)

- Si l'unité extérieure est surmontée d'un obstacle, respecter un espace supérieur ou égal à 2 m entre l'unité et l'obstacle.
- Tout obstacle dans le périmètre de l'unité extérieure doit être écarté de 800 mm minimum de l'unité.
- Tirer la conduite fournie sur place vers l'avant de l'unité extérieure horizontalement et laisser au moins 500 mm d'espace entre l'unité extérieure et la conduite si cette dernière est posée transversalement.
- Disposer les unités extérieures par ordre de puissance.
(Unité de tête ≥ Unité suivante) ≥ (Unité suivante ≥ Unité suivante)



Dégagement requis pour l'entretien

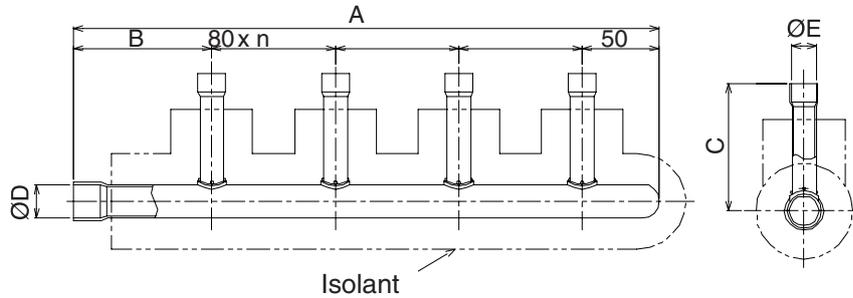
Avant (pour les interventions et les entretiens)

Distributeur/raccord Y

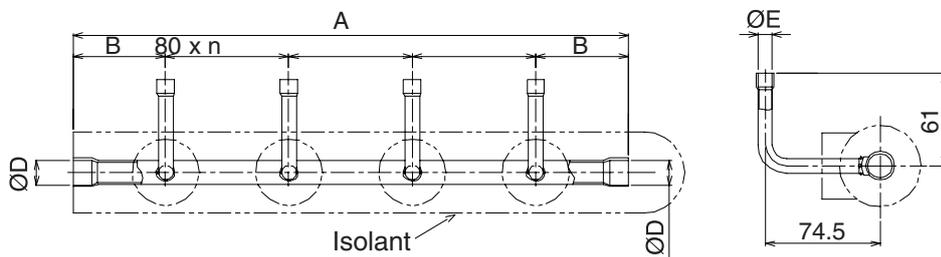
Distributeur

RBM-HY1043E, HY1083E, HY2043E, HY2083E

Raccordement gaz



Raccordement liquide

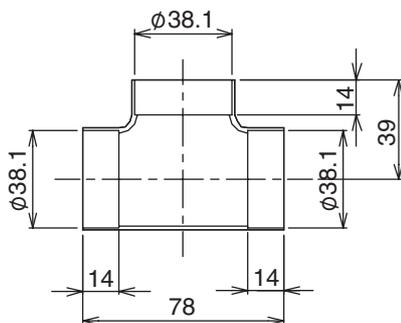


Modèle		A	B	C	ØD	ØE	n	Qté de prises accessoires
RBM-HY1043E	Raccordement gaz	380	90	83.6	22.2	15.9	3	(6) x 4, (9) x 4, (14) x 1, (18) x 1, (70) x 1
	Raccordement liquide	360	60	—	15.9	9.5	3	(1) x 4, (6) x 1, (9) x 1
RBM-HY1083E	Raccordement gaz	700	90	83.6	22.2	15.9	7	(6) x 8, (9) x 8, (14) x 1, (18) x 1, (70) x 1
	Raccordement liquide	680	60	—	15.9	9.5	7	(1) x 8, (6) x 1, (9) x 1
RBM-HY2043E	Raccordement gaz	385.5	95.5	89.3	31.8	15.9	3	(6) x 2, (9) x 2, (27) x 1, (59) x 1
	Raccordement liquide	360	60	—	15.9	9.5	3	(1) x 2
RBM-HY2083E	Raccordement gaz	705.5	95.5	89.3	31.8	15.9	7	(6) x 7, (9) x 7, (27) x 1, (59) x 1
	Raccordement liquide	680	60	—	15.9	9.5	7	(1) x 7

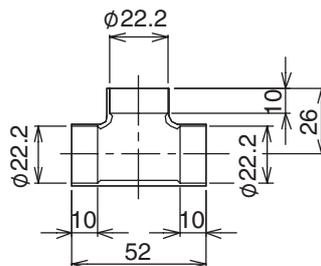
Té frigorifique

RBM-BT13E

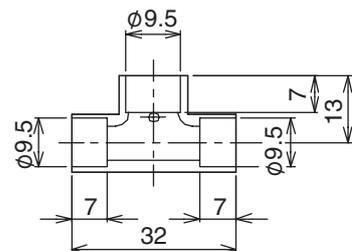
Raccordement gaz



Raccordement liquide



Raccordement d'équilibrage d'huile

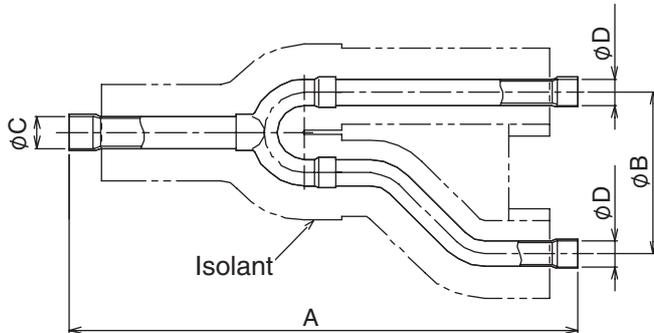


	Qté de prises accessoires
Raccordement gaz	(61) x 1, (62) x 1, (71) x 2, (73) x 2, (74) x 1,
Raccordement liquide	(14) x 2, (18) x 1, (85) x 2, (86) x 1

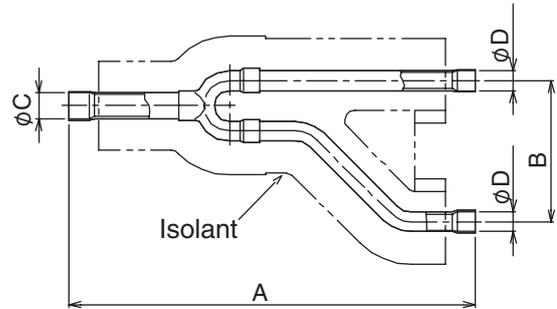
Raccord Y

RBM-BY53E, BY103E

Raccordement gaz

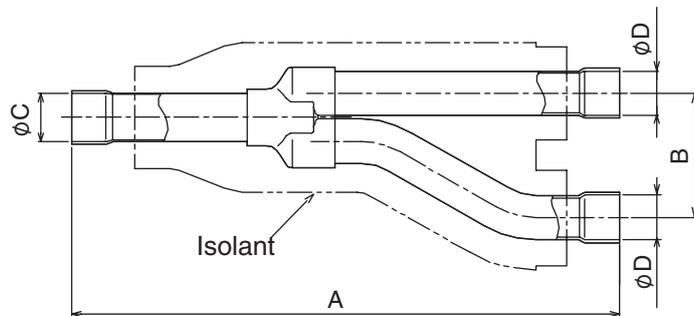


Raccordement liquide

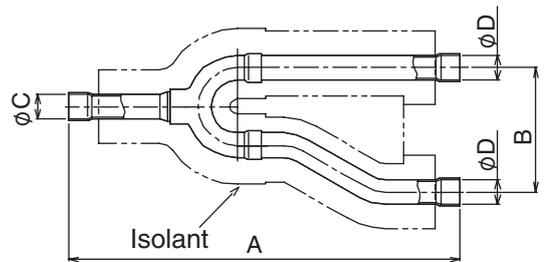


RBM-BY203E, BY303E

Raccordement gaz

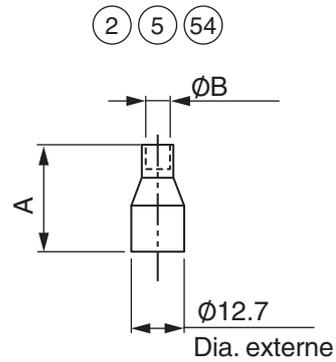
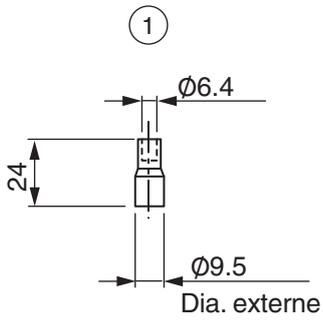


Raccordement liquide

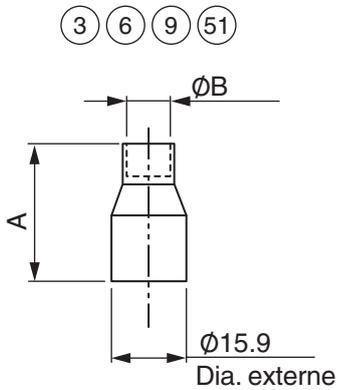


Modèle		A	B	ØC	ØD	Qté de prises accessoires
RBM-BY53E	Raccordement gaz	250	80	15.9	12.7	(5) x 2, (54) x 2, (9) x 1, (51) x 1
	Raccordement liquide	200	70	12.7	9.5	(1) x 2, (5) x 1
RBM-BY103E	Raccordement gaz	350	80	22.2	19.1	(7) x 1, (10) x 1, (13) x 2, (18) x 1, (52) x 2, (70) x 1, (89) x 1
	Raccordement liquide	250	80	15.9	12.7	(2) x 1, (5) x 2, (6) x 1, (9) x 1, (54) x 1
RBM-BY203E	Raccordement gaz	350	80	31.8	28.6	(16) x 1, (20) x 1, (27) x 1, (43) x 2, (48) x 1, (49) x 1, (58) x 1, (59) x 1
	Raccordement liquide	250	80	15.9	15.9	(3) x 1, (6) x 1, (9) x 2
RBM-BY303E	Raccordement gaz	400	110	38.1	38.1	(61) x 3, (62) x 2, (71) x 2, (73) x 1, (74) x 1, (75) x 1, (76) x 1, (77) x 1
	Raccordement liquide	350	80	22.2	19.1	(4) x 1, (7) x 1, (10) x 1, (13) x 2, (14) x 1, (18) x 1, (52) x 1

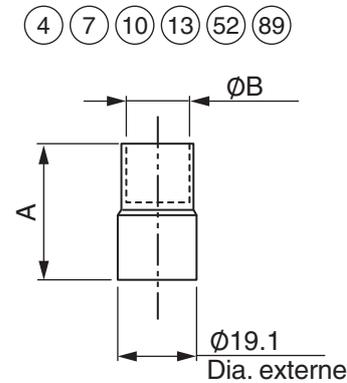
Price accessoires



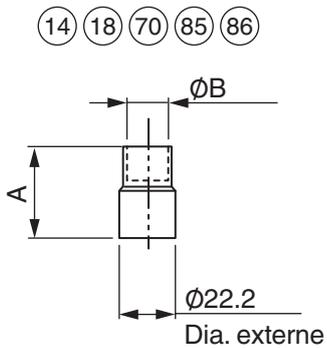
	A	ØB
②	29	6.4
⑤	26	9.5
⑤4	31	15.9



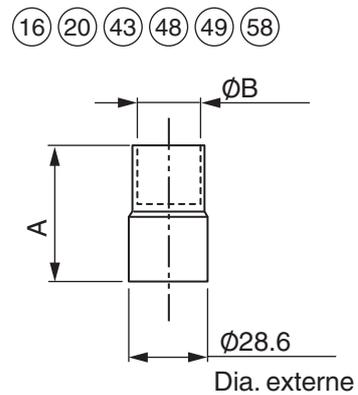
	A	ØB
③	35	6.4
⑥	32	9.5
⑨	28	12.7
⑤1	38	19.1



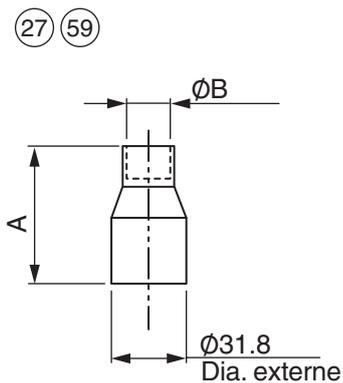
	A	ØB
④	39	6.4
⑦	39	9.5
⑩	36	12.7
⑬	33	15.9
⑤2	43	22.2
⑧9	53	28.6



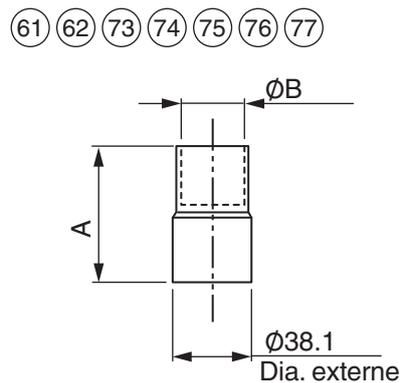
	A	ØB
⑭	40	15.9
⑱	40	19.1
⑦0	54	28.6
⑧5	41	12.7
⑧6	44	9.5



	A	ØB
⑰	50	15.9
⑲	52	19.1
④3	50	22.2
④8	54	9.5
④9	52	12.7
⑤8	62	34.9



	A	ØB
⑲7	49	28.6
⑤9	59	34.9



	A	ØB
⑥1	55	34.9
⑥2	66	41.3
⑦1	66	28.6
⑦3	66	22.2
⑦4	66	19.1
⑦5	64	15.9
⑦6	62	12.7
⑦7	62	9.5

Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Unité intérieure (caractéristique 50Hz)

50Hz



• Cassette 4-voies

Appellation		MMU-	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0301H	AP0361H	AP0481H	AP0561H	
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)											
	Intensité en fonctionnement (A)		0.17	0.19	0.21	0.24	0.35	0.59	0.81	0.83			
	Puissance absorbée (kW)		0.020	0.022	0.026	0.032	0.048	0.070	0.110	0.112			
	Intensité au démarrage(A)		0.30	0.33	0.36	0.42	0.59	0.87	1.23	1.26			
Aspect	Unité principale	Plaque d'acier galvanisé avec isolation thermique											
	Sous-face	Modèle	RBC-U21PG (W) -E										
		Coloris de panneau	Blanc lunaire (Munsell/2.5GY 9.0/0.5)										
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	256							319			
		Largeur (mm)	840										
		Profondeur (mm)	840										
	Sous-face	Hauteur (mm)	35										
		Largeur (mm)	950										
		Profondeur (mm)	950										
Poids total	Unité principale (kg)	20	22	23	28								
	Sous-face (kg)	4.5											
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes											
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable											
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur turbo											
	Débit d'air standard haut (moyen/bas) (m³/h)	800 (730/680)	930 (830/790)	1,050 (920/800)	1,200 (920/820)	1,320 (1,110/850)	1,680 (1,300/1,070)	2,040 (1,430/1,130)	2,090 (1,520/1,230)				
	Moteur (W)	60							90				
Filtre à air		Filtre standard longue durée											
Type de commande		Télécommande											
Liaison	Raccordement gaz (mm)	ø 9.5	ø 12.7				ø 15.9						
	Raccordement liquide (mm)	ø 6.4							ø 9.5				
	Raccord vintage (dia. nominal mm)	25 (tube en polyvinyle)											
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		30/29/27	31/29/27	32/29/28	34/31/28	37/33/30	40/36/33	44/38/34	45/40/34				

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B 8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz



• Cassette 2-voies

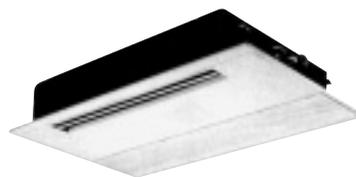
Appellation		MMU-	AP0071WH	AP0091WH	AP0121WH	AP0151WH	AP0181WH	AP0241WH	AP0271WH	AP0301WH	AP0481WH Chine uniquement	
Puissance frigorifique/calorifique (kW)			2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	14.0/16.0	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)										Alimentation monophasée 50Hz 220 V
	Intensité en fonctionnement (A)		0.31		0.32		0.46		0.47		1.16	
	Puissance absorbée (kW)		0.070		0.072		0.105		0.106		0.250	
	Coefficient de puissance (%)		97					99		98		98
	Intensité au démarrage (A)		0.47		0.60		0.89		0.98		1.33	
Aspect	Unité principale	Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique										
	Sous-face	Modèle	RBC-UW136PG			RBC-UW266PG				RBC-UW466PG		
		Coloris	Ivoire clair (Munsell 10Y 9/0.5)									
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	398								406	
		Largeur (mm)	830			1,350				1,650		
		Profondeur (mm)	550								620	
	Sous-face	Hauteur (mm)	8									
		Largeur (mm)	1,000			1,520				1,898		
		Profondeur (mm)	650								680	
Poids total	Unité principale (kg)	33			44		48		52			
	Sous-face (kg)	8			11				18			
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes										
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable										
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge										
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)	570/510/450			780/700/600		1140/960/720		1260/1140/960		1920/1500/1050	
	Moteur (W)	53			39		53		92			
Filtre à air		Filtre standard longue durée										
Type de commande		Télécommande										
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9					
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4								Ø 9.5		
	Raccord/vidange (dia. nominal mm)	25 (tube en polyvinyle)										
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		34/32/30			35/33/30		38/35/33		40/37/34		45/42/39	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz



• Casette 1-voie

Appellation		MMU-	AP0071YH	AP0091YH	AP0121YH	AP0151SH	AP0181SH	AP0241SH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques (Remarque 2)	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intensité en fonctionnement (A)		0.24		0.48		0.55	
	Puissance absorbée (kW)		0.053		0.103		0.115	
	Coefficient de puissance (%)		95		93		91	
	Intensité au démarrage (A)		0.6		0.8		1.1	
Aspect	Unité principale		Plaque d'acier galvanisé avec isolation thermique					
	Sous-face	Description	RBC-UY135PG		RBC-US165PG		RBC-US265PG	
		Coloris de panneau	W : Ton soie (1Y8.5/0.5)					
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	235		198			
		Largeur (mm)	850		1,000		1,200	
		Profondeur (mm)	400		655			
	Sous-face	Hauteur (mm)	18		10			
		Largeur (mm)	1,050		1,220		1,420	
		Profondeur (mm)	470		755			
Poids total	Unité principale (kg)		22		27		31	
	Sous-face (kg)		3.5		8		9	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)		540/480/420		780/720/660		1,200/1,140/1,020	
	Moteur (W)		22		34			
Type de commande		Télécommande						
Thermostat d'ambiance		Fourni						
Filtre à air		Filtre standard longue durée						
Liaison	Raccordement gaz (mm)		ø 9.5		ø 12.7		ø 15.9	
	Raccordement liquide (mm)		ø 6.4		ø 9.5			
	Raccord vidange (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		42/39/34		42/39/35		43/41/37		

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz



• Unités gainables

Appellation		MMD-	AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH	AP0271BH	AP0301BH	AP0361BH	AP0481BH	AP0561BH													
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0													
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)																								
	Intensité de fonctionnement (A)		0.29		0.34		0.43		0.52		0.61		0.83		0.98											
	Puissance absorbée (kW)		0.033		0.039		0.050		0.060		0.071		0.107		0.128											
	Intensité au démarrage (A)		0.5		0.59		0.75		0.90		1.05		1.44		1.70											
Aspect	Unité principale	Plaque d'acier galvanisé																								
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	320																							
		Largeur (mm)	550			700			1,000			1,350														
		Profondeur (mm)	800																							
	Sous-face aspirant	Hauteur (mm)	9																							
		Largeur (mm)	630			780			1,080			1,430														
		Profondeur (mm)	500																							
Poids total	Unité principale (kg)		28			32			43			55														
	Sous-face (kg)		3.5			4			6			7														
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes																								
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable																								
Unité ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge																							
	Débit d'air standard haut (moyen/bas) (m³/h)		480 (420/340)			570 (490/400)			650 (540/480)			780 (660/540)			1,140 (990/870)			1,260 (1080/870)			1,620 (1410/1200)			1,980 (1710/1490)		
	Moteur (W)		120																							
	Pression statique extérieure (réglage d'usine) (Pa)		50 (4 mmAq)																							
	Pression statique extérieure (Pa)		110 (10 mmAq)																							
Filtre à air		Filtre standard longue durée																								
Type de commande		Télécommande																								
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 9.5			Ø 12.7			Ø 15.9																	
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4						Ø 9.5																	
	Raccord vidange (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)																							
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			30/28/26			31/29/27			32/30/28			33/31/29			34/32/29			36/34/32			36/34/32					

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

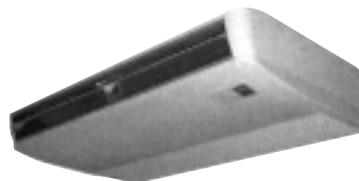
• Unités gainables haute pression statique

Appellation		MMD-	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0721H	AP0961H	
Puissance frigorifique/calorique (remarque 1)		(kW)	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)							
	Intensité en fonctionnement		(A)	0.81	1.35	1.63	1.84	5.25	5.52	
	Puissance absorbée		(kW)	0.184	0.299	0.368	0.414	1.200	1.260	
	Coefficient de puissance		(%)	99	96	98	98	99	99	
	Intensité au démarrage		(A)	1.3	3.5	4.1	4.8	13.6	14.8	
Aspect		Plaque d'acier galvanisé								
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur		(mm)				380 x 1 200 x 660	380 x 1 200 x 660	470 x 1 380 x 1 250	
	Poids total		(kg)	50	52	56	67	150		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes								
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable								
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge							
	Débit d'air standard		(m³/h)	900	1,320	1,600	2,100	3,600	4,200	
	Moteur		(W)	160		260		370 x 3		
	Pression statique extérieure (réglage d'usine)		(Pa)	137						
	Pression statique extérieure		(Pa)	68.6-137-196						
	Débit d'air limite		(m³/h)	720/1,080	1,060/1,580	1,280/1,920	1,680/2,520	2,880/4,320	3,360/5,040	
Limite inférieure/limite supérieure										
Filtre à air		Fourni en option ou à fournir sur le lieu d'implantation								
Type de commande		Télécommande								
Liaison	Raccordement gaz		(mm)	∅ 12.7	∅ 15.9			∅ 22.2		
	Raccordement liquide		(mm)	∅ 6.4	∅ 9.5			∅ 12.7		
	Raccord vidange		(dia. nominal mm)	25 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2)		(dB(A))	37	40			49	50		
(haut/moyen/bas)										

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50Hz

• Plafonniers

Appellation		MMC-	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Intensité en fonctionnement (A)		0.29	0.32	0.42	0.78	0.84	
	Puissance absorbée (kW)		0.033	0.038	0.050	0.091	0.110	
	Intensité au démarrage (A)		0.43	0.48	0.62	1.17	1.25	
Aspect		Blanc (Munsell 10Y 9.3/0.4)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)		210 x 910 x 680		210 x 1 180 x 680		210 x 1 595 x 680	
Poids total (kg)			22		26		34	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)		720/600/540	780/660/540	1,110/900/840		1,650/1,380/1,200	1,800/1,560/1,320
	Moteur (W)		30		40		80	
Type de commande		Télécommande						
Thermostat d'ambiance		Attaché						
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)						
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 12.7		Ø 15.9			
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4		Ø 9.5			
	Raccord vidange (dia. nominal mm)		20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			35/32/30	36/33/30	38/36/33		41/38/35	43/40/37

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales
 Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

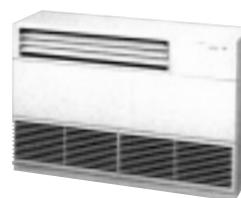
• Unités murales

Appellation		MMK-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Intensité en fonctionnement (A)	0.30			0.32		0.35	
	Puissance absorbée (kW)	0.035			0.037		0.040	
	Intensité au démarrage (A)	0.36			0.42		0.47	
Aspect	Grille d'aspiration et panneau latéral	Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)						
	Grille de soufflage	Gris urbain (Munsell N6.5)						
	Surface de dessous	Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	368 x 895 x 210			368 x 1 055 x 210		368 x 1 430 x 210	
Poids total		(kg)	18			19		25
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur tangentiel						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)	600/540/480			780/660/600		1,200/1,020/900	
	Sortie moteur (W)	30						
Filtre à air		Filtre standard simple						
Type de commande		Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9	
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4			Ø 9.5			
	Raccord vidange (dia. nominal mm)	20 (tube en polyvinyle)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	39/34/31			42/38/35		42/38/35

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

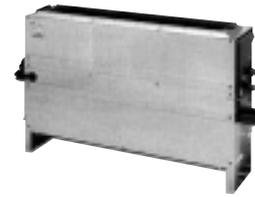
• Consoles carrossées

Appellation		MML-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H	
Puissance frigorifique/calorique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)							
	Intensité en fonctionnement	(A)	0.26		0.43		0.47		
	Puissance absorbée	(kW)	0.056		0.092		0.102		
	Coefficient de puissance	(%)	94		93		94		
	Intensité au démarrage	(A)	0.60		0.80		1.10		
Aspect		Ton soie (1Y8.5/0.5)							
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	630 x 950 x 230						
Poids total		(kg)	37			40		40	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes							
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable							
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge							
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m³/h)	480/420/360		900/780/650		1,080/930/780		
	Sortie moteur	(W)	45			70			
Filtre à air		Filtre standard simple							
Type de commande		Télécommande							
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9	
	Raccordement liquide	(mm)	Ø 6.4					Ø 9.5	
	Raccord vidange (dia. nominal mm)	20 (tube en polyvinyle)							
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	39/37/35		45/41/38		49/44/39		

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

• Consoles non-carrossées

Appellation	MML-	AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)	(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230 V (220 - 240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Intensité en fonctionnement (A)	0.25		0.45		0.46	
	Puissance absorbée (kW)	0.056		0.090		0.095	
	Coefficient de puissance (%)	97		87		90	
	Intensité au démarrage (A)	0.60		0.80		1.00	
Aspect		Plaque d'acier galvanisé					
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	600 x 745 x 220			600 x 1 045 x 220		
Poids total	(kg)	21			29		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes					
Isolation sonore et thermique		Isolation non inflammable					
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)	460/400/300			740/600/490		950/790/640
	Moteur (W)	19			70		
	Plage de pressions statiques (kPa)	0					
Filtre à air		Filtre standard simple					
Type de commande		Télécommande					
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4			Ø 9.5		
	Raccord vidange (dia. nominal mm)	20 (raccord vissé mâle, un côté)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)	(dB(A))	36 (34/32)			42 (37/33)		

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales
 Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



50Hz

• Armoires

Appellation	MMF-	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0561H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)	(kW)	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 50Hz 230V (220-240V) (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement (A)	0.67		0.88		1.29		1.60
	Consommation d'énergie (kW)	0.150		0.190		0.280		0.350
	Coefficient de puissance (%)	97		94		94		95
	Courant de démarrage (A)	0.90		1.10		1.70		2.10
Description		W : Ton soie (1Y 8.5/0.5)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	1 750 x 600 x 210				1 750 x 600 x 390		
		Poids total (kg)	48		49		65	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)	900/780/660		1,200/1,020/840		1,920/1,680/1,380		2,160/1,860/1,560
	Moteur (W)	37		63		11		16
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre simple)						
Commande		Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 12.7		Ø 15.9				
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4		Ø 9.5				
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)	20 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		46/43/38		49/45/40		51/48/44		54/50/46

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales
 Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz

Unité intérieure (caractéristique 60Hz)



• Cassettes 4-voies

Appellation		MMU-	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0301H	AP0361H	AP0481H	AP0561H	
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)											
	Courant de fonctionnement (A)		0.18	0.20	0.22	0.26	0.37	0.61	0.85	0.87			
	Consommation d'énergie (kW)		0.020	0.022	0.026	0.032	0.048	0.070	0.110	0.112			
	Courant de démarrage (A)		0.30	0.33	0.36	0.42	0.59	0.87	1.23	1.26			
Description	Unité principale		Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique										
	Sous-face	Appellation	RBC-U21PG (W) -E										
		Coloris de panneau	Blanc lunaire (Munsell/2.5GY 9.0/0.5)										
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	256							319			
		Largeur (mm)	840										
		Profondeur (mm)	840										
	Sous-face	Hauteur (mm)	35										
		Largeur (mm)	950										
		Profondeur (mm)	950										
Poids total	Unité principale (kg)	20	22	23	28								
	Panneau de plafond (kg)	4.5											
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes											
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable											
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur double-flux										
	Débit d'air standard élevé (moyen/bas) (m³/h)		800 (730/680)	930 (830/790)	1,050 (920/800)	1,200 (920/820)	1,320 (1,110/850)	1,680 (1,300/1,070)	2,040 (1,430/1,130)	2,090 (1,520/1,230)			
	Moteur (W)		60							90			
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)											
Commande		Télécommande											
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 9.5	Ø 12.7			Ø 15.9							
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4					Ø 9.5						
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)	25 (tube en polyvinyle)											
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		30/29/27	31/29/27	32/29/28	34/31/28	37/33/30	40/36/33	44/38/34	45/40/34				

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz



• Cassettes 2-voies

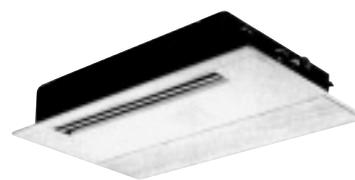
Appellation		MMU-	AP0071WH	AP0091WH	AP0121WH	AP0151WH	AP0181WH	AP0241WH	AP0271WH	AP0301WH	
Puissance frigorifique/calorifique (kW)			2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)									
	Courant de fonctionnement(A)		0.33			0.38		0.53		0.58	
	Consommation d'énergie (kW)		0.070			0.076		0.115		0.123	
	Coefficient de puissance (%)		97			90		99		96	
	Courant de démarrage (A)		0.46			0.59		0.87		0.96	
Description	Unité principale	Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique									
	Sous-face	Appellation	RBC-UW136PG			RBC-UW266PG					
		Coloris de panneau	Ivoire clair (Munsell 10Y 9/0.5)								
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	398								
		Largeur (mm)	830			1.350					
		Profondeur(mm)	550								
	Sous-face	Hauteur (mm)	8								
		Largeur (mm)	1,000			1,520					
		Profondeur(mm)	650								
Poids total	Unité principale (kg)		33			44		48			
	Sous-face (kg)		8			11					
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes									
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable									
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge									
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)		570/510/450			780/700/600		1,140/960/720		1,260/1,140/960	
	Moteur (W)		53			39		53			
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)									
Commande		Télécommande									
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9			
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4						Ø 9.5		
	Orifice de drainage (dia. nominal en mm)	25 (tube en polyvinyle)									
Niveau de pression sonore (remarque2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			34/32/30			35/33/30		38/35/33		40/37/34	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz



• Cassettes 1-voie

Appellation		MMU-	AP0071YH	AP0091YH	AP0121YH	AP0151SH	AP0181SH	AP0241SH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
1) Caractéristiques électriques (Remarque 2)	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)					
	Courant de fonctionnement (A)		0.26		0.54		0.61	
	Consommation d'énergie (kW)		0.056		0.115		0.130	
	Coefficient de puissance (%)		98		97		97	
	Courant de démarrage (A)		0.60		0.80		1.10	
Description	Unité principale		Plaque d'acier galvanisée avec isolation thermique					
	Sous-face	Appellation	RBC-UY135PG		RBC-US165PG		RBC-US265PG	
		Coloris de panneau	W : Ton soie (1Y8.5/0.5)					
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	235		198			
		Largeur (mm)	850		1,000		1,200	
		Profondeur (mm)	400		655			
	Sous-face	Hauteur (mm)	18		10			
		Largeur (mm)	1,050		1,220		1,420	
		Profondeur (mm)	470		755			
Poids total	Unité principale (kg)		22		27		31	
	Sous-face (kg)		3.5		8		9	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge					
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)		540/480/420		780/720/660		1,200/1,140/1,020	
	Moteur (W)		22		34			
Commande		Télécommande						
Thermostat d'ambiance		Attaché						
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)						
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 9.5		Ø 12.7		Ø 15.9	
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4		Ø 9.5			
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		42/39/34		42/39/35		43/41/37		

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B 8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales
 Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

• Unités gainable

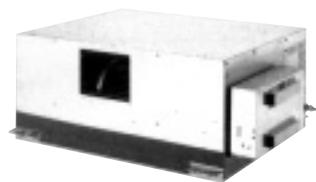
Appellation		MMD-	AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH	AP0271BH	AP0301BH	AP0361BH	AP0481BH	AP0561BH
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)										
	Courant de fonctionnement (A)		0.30	0.35	0.45	0.55	0.64	0.87	1.03				
	Consommation d'énergie (kW)		0.033	0.039	0.050	0.060	0.071	0.107	0.128				
	Courant de démarrage (A)		0.5	0.59	0.75	0.90	1.05	1.44	1.70				
Description		Unité principale		Plaque d'acier galvanisée									
Dimensions externes	Unité principale	Hauteur (mm)	320										
		Largeur (mm)	550	700	1,000	1,350							
		Profondeur (mm)	800										
	Sous-face aspirant	Hauteur (mm)	9										
		Largeur (mm)	630	780	1,080	1,430							
		Profondeur (mm)	500										
Poids total	Unité principale (kg)		28	32	43	55							
	Sous-face (kg)		3.5	4	6	7							
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes											
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable											
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge										
	Débit d'air standard élevé (moyen/bas) (m³/h)		480 (420/340)	570 (490/400)	650 (540/480)	780 (660/540)	1,140 (990/870)	1,260 (1,080/870)	1,620 (1,410/1,200)	1,980 (1,710/1,490)			
	Moteur (W)		120										
	Pression statique extérieure (réglage d'usine) (Pa)		50 (4 mmAq)										
	Pression statique extérieure (pa)		110 (10 mmAq)										
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)											
Commande		Télécommande											
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 9.5	Ø 12.7	Ø 15.9								
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4				Ø 9.5						
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		25 (tube en polyvinyle)										
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		30/28/26	31/29/27	31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/32/29	36/34/32	38/36/32				

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz



• Unités gainables haute pression statique

Appellation	MMD-	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0721H	AP0961H	
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)	(kW)	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	22.4/25.0	28.0/31.5	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)							
	Courant de fonctionnement (A)	0.92	1.80	2.07	2.26	7.10	7.42		
	Consommation d'énergie (kW)	0.198	0.385	0.450	0.490	1.540	1.610		
	Coefficient de puissance (%)	98	97	99	99				
	Courant de démarrage (A)	1.30	3.40	3.90	4.35	13.00	13.60		
Description		Plaque d'acier galvanisée							
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	380 x 850 x 660				380 x 1 200 x 660		470 x 1 380 x 1 250	
		Poids total (kg)	50	52	56	67	150		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes							
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable							
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge							
	Débit d'air standard (m³/h)	900	1,320	1,600	2,100	3,600	4,200		
	Moteur (W)	160		260		370 x 3			
	Pression statique extérieure (réglage d'usine) (Pa)	137							
	Pression statique extérieure (Pa)	68.6-137-196							
	Débit d'air limite (m³/h) Limite inférieure/limite supérieure	720/1,080	1,060/1,580	1,280/1,920	1,680/2,520	2,880/4,320	3,360/5,040		
Filtre à air		Fourni en option ou à fournir sur le lieu d'implantation							
Commande		Télécommande							
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 12.7	Ø 15.9				Ø 22.2		
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4	Ø 9.5				Ø 12.7		
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)	25 (raccord vissé mâle, un côté)							
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		37	40			49	50		

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B 8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

60Hz

• Plafonniers

Appellation		MMC-	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H
Puissance frigorifique/calorique (remarque 1) (kW)			4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement (A)		0.30	0.34	0.44	0.82	0.87	
	Consommation d'énergie (kW)		0.033	0.038	0.050	0.091	0.110	
	Courant de démarrage (A)		0.43	0.48	0.62	1.17	1.25	
Description		Blanc (Munsell 10Y 9.3/0.4)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	210 x 910 x 680		210 x 1 180 x 680		210 x 1 595 x 680		
		Poids total (kg)		22	26	34		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)	720/600/540	780/660/540	1,110/900/840		1,650/1,380/1,200	1,800/1,560/1,320	
	Moteur (W)	30		40		80		
Commande		Télécommande						
Thermostat d'ambiance		Attaché						
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre longue durée)						
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 12.7		Ø 15.9				
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4		Ø 9.5				
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)	20 (tube en polyvinyle)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		35/32/30	36/33/30	38/36/33		41/38/35	43/40/37	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

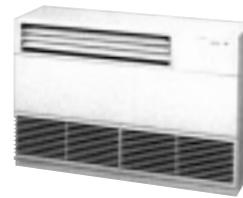
• Unités murales

Appellation		MMK-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement (A)	0.32			0.34		0.35	
	Consommation d'énergie (kW)	0.035			0.037		0.040	
	Courant de démarrage (A)	0.46			0.48		0.60	
Description	Grille de soufflage et panneau latéral	Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)						
	Grille de soufflage	Gris urbain (Munsell N6.5)						
	Surface de dessous	Soie floutée (Munsell 1Y 8.9/0.5)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	368 x 895 x 210			368 x 1 055 x 210		368 x 1 430 x	
Poids total		(kg)	18			19		210 25
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur tangentiel						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m ³ /h)	600/540/480			780/660/600		1,200/1,020/900	
	Sortie moteur (W)	30						
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre simple)						
Commande		Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz (mm)	Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9	
	Raccordement liquide (mm)	Ø 6.4			Ø 9.5			
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)	20 (tube en polyvinyle)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		39/34/31			42/38/35		42/38/35	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B 8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

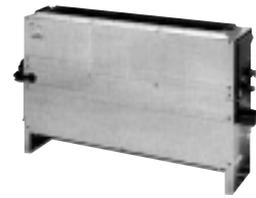
• **Consoles carrossées**

Appellation		MML-	AP0071H	AP0091H	AP0121H	AP0151H	AP0181H	AP0241H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement (A)		0.25		0.44		0.53	
	Consommation d'énergie (kW)		0.053		0.092		0.113	
	Coefficient de puissance (%)		96		95		97	
	Courant de démarrage (A)		0.60		0.80		1.10	
Description		Ton soie (1Y8.5/0.5)						
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	630 x 950 x 230						
Poids total (kg)		37					40	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable						
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)		480/420/360		900/780/650		1,080/930/780	
	Sortie moteur (W)		45				70	
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre simple)						
Commande		Télécommande						
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4					Ø 9.5
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		20 (tube en polyvinyle)					
Niveau de pression sonore (remarque 2) (dB(A)) (haut/moyen/bas)			39/37/35		45/41/38		49/44/39	

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B 8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

• **Consoles non carrossées**

Appellation		MML-	AP0071BH	AP0091BH	AP0121BH	AP0151BH	AP0181BH	AP0241BH	
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		Alimentation monophasée 60Hz 220 V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)						
	Courant de fonctionnement (A)		0.27			0.46		0.51	
	Consommation d'énergie (kW)		0.058			0.096		0.110	
	Coefficient de puissance (%)		98			95		98	
	Courant de démarrage (A)		0.60			0.80		1.00	
Description		Plaque d'acier galvanisée							
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)		600 x 745 x 220			600 x 1 045 x 220			
Poids total (kg)		21			29				
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes							
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable							
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur centrifuge						
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m³/h)		460/400/300			740/600/490		950/790/640	
	Moteur (W)		19			70			
	Plage de pressions statiques (kPa)		0						
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre simple)							
Commande		Télécommande							
Liaison	Raccordement gaz (mm)		Ø 9.5			Ø 12.7		Ø 15.9	
	Raccordement liquide (mm)		Ø 6.4			Ø 9.5			
	Orifice de drainage (dia. nominal mm)		20 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))		36/34/32			42/37/33				

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH



60Hz

• **Armoires**

Appellation		MMF-	AP0151H	AP0181H	AP0241H	AP0271H	AP0361H	AP0481H	AP0561H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1)		(kW)	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	Alimentation monophasée 60Hz 220V (Les unités intérieures doivent être branchées à une source d'alimentation indépendante.)							
	Courant de fonctionnement	(A)	0.67		0.90		1.37		1.75
	Consommation d'énergie	(kW)	0.146		0.195		0.295		0.380
	Coefficient de puissance	(%)	99		98			99	
	Courant de démarrage	(A)	0.90		1.10		1.18		2.30
Description		W : Ton soie (1Y 8.5/0.5)							
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur	(mm)	1 750 x 600 x 210				1 750 x 600 x 390		
Poids total		(kg)	48		49		65		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes							
Matériau insonorisant et isothermique		Isolation non inflammable							
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur centrifuge							
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas)	(m³/h)	900/780/660		1,200/1,020/840		1,680/1,920/1,380		2,160/1,860/1,560
	Moteur	(W)	37		63		110		160
Filtre à air		Filtre conventionnel (filtre simple)							
Commande		Télécommande							
Liaison	Raccordement gaz	(mm)	Ø 12.7		Ø 15.9				
	Raccordement liquide	(mm)	Ø 6.4		Ø 9.5				
	Orifice de drainage (dia. nominal)	(mm)	20 (raccord vissé mâle, un côté)						
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas)		(dB(A))	46/43/38		49/45/40		51/48/44		54/50/46

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau sonore est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B 8616. Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

50 Hz



Unité extérieure (50Hz)

CV		5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV	
Modèle	Froid seul	MMY- MAP0501T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1201T8	
	Pompe à chaleur	MMY- MAP0501HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	
Type d'unité extérieure		Inverter					
Puissance frigorifique (* 1)		(kW) 14.0	16.0	22.4	28.0	33.5	
Puissance calorifique nominale (* 1)		(kW) 16.0	18.0	25.0	31.5	37.5	
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)					
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	5.85	7.28	8.62	11.55	18.30
		Consommation d'énergie (kW)	3.65	4.64	5.67	7.68	11.92
		Coefficient de puissance (%)	90	92	95	96	94
		EER (kW/kW)	3.84	3.45	3.95	3.65	2.81
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		Courant de fonctionnement (A)	6.09	7.08	8.93	11.98	15.65
		Consommation d'énergie (kW)	3.84	4.56	5.88	7.97	10.19
		Coefficient de puissance (%)	91	93	95	96	94
COP (kW/kW)		4.17	3.95	4.25	3.95	3.68	
Courant de démarrage (A)		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750					
Poids total	Froid seul (kg)	227			256		
	Pompe à chaleur (kg)	228			258		
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)					
Compresseur	Modèle	Hermétique					
	Puissance moteur (kW)	1,1 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	4,2 x 2	
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial					
	Puissance moteur (kW)	0.60					
	Débit d'air (m³/h)	9,000		9,900	10,500		
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes					
Réfrigérant R410A (charge de réfrigérant) (* 3)	Froid seul (kg)	8.0			11		
	Pompe à chaleur (kg)	8.5			12.5		
Pressostat haute pression (MPa)		ARRÊT : 2.90 MARCHE : 3.73					
Dispositifs de sécurité (* 5)							
Caractéristiques des liaisons tubes Caractéristiques techniques (* 4)	Tuyau raccord	Côté gaz (mm)	Ø 15.9	Ø 19.1	Ø 22.2		Ø 28.6
		Côté liquide (mm)	Ø 9.5			Ø 12.7	
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5				
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Evasé	Brasé			
		Côté liquide	Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé				
	Longueur équivalente		Longueur équivalente (m) 175				
	Longueur réelle maxi		(m) 150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
Longueur totale du tuyau maxi		(m) 300					
Dénivelé maxi (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)					
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m					
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000m (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m					
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		8	10	13	16	20	
Niveau de pression acoustique (dB(A))		55	56	57	58	59	

* 1 : Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS

Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

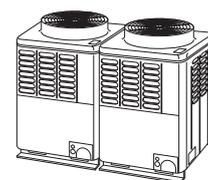
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

Unité extérieure (combinaison) (50Hz)

CV		14 CV		16 CV		18 CV		20 CV		
Modèle	Froid seul MMY-	AP1401T8		AP1601T8		AP1801T8		AP2001T8		
	Pompe à chaleur MMY-	AP1401HT8		AP1601HT8		AP1801HT8		AP2001HT8		
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Froid seul MMY-	MAP0801T8	MAP0601T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	
	Pompe à chaleur MMY-	MAP0801HT8	MAP0601HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		38.4		45		50.4		56.0		
Puissance calorifique nominale (* 1) (kW)		43.0		50.0		56.5		63.0		
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	17.08		18.54		21.29		24.31	
		Consommation d'énergie (kW)	11.12		12.20		14.16		16.17	
		Coefficient de puissance (%)	94		95		96		96	
		EER (kW/kW)	3.45		3.69		3.56		3.46	
		Courant de démarrage (A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
	Chaud	Courant de fonctionnement (A)	16.83		18.65		21.61		24.75	
		Consommation d'énergie (kW)	10.96		12.28		14.37		16.46	
		Coefficient de puissance (%)	94		95		96		96	
		COP (kW/kW)	3.92		4.07		3.93		3.83	
		Courant de démarrage (A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total	Froid seul (kg)	256	227	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur (kg)	258	228	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	9,900	9,000	9,900	9,900	10,500	9,900	10,500	10,500	
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Réfrigérant R410A	Froid seul (kg)	11.0	8.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (*3) Pompe à chaleur (kg)	12.5	8.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHÉ : 3.73								
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (m)	Ø 22.2	Ø 19.1	Ø 22.2					
		Côté liquide (m)	Ø 12.7	Ø 9.5	Ø 12.7					
		Raccord d'équilibrage d'huile (m)	Ø 9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé							
		Côté liquide	Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Longueur équivalente Longueur équivalente (m)	175								
	Longueur réelle maxi (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
	Longueur totale de tuyau maxi (longueur réelle) (m)	300								
	Dénivelé maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50								
L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)										
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		23		27		30		33		
Niveau de pression acoustique (dB(A))		59.5		60		60.5		61		

* 1 : Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

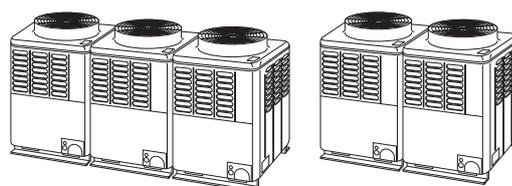
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		22 CV					
Modèle	Froid seul MMY-	AP2201T8			AP2211T8		
	Pompe à chaleur MMY-	AP2201HT8			AP2211HT8		
Type d'unité extérieure		Inverter					
Modèle d'unité extérieure	Froid seul MMY-	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0601T8	MAP1201T8	MAP1001T8	
	Pompe à chaleur MMY-	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0601HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		61.5					
Puissance calorifique nominale (* 1) (kW)		69.0					
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)					
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	26.42			31.01	
		Consommation d'énergie (kW)	17.39			20.41	
		Coefficient de puissance (%)	95				
		EER (kW/kW)	3.54			3.01	
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0			1.0	
		Courant de fonctionnement (A)	26.36			28.38	
		Consommation d'énergie (kW)	17.35			18.68	
		Coefficient de puissance (%)	95				
		COP (kW/kW)	3.98			3.69	
		Courant de démarrage (A)	1.0			1.0	
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750					
Poids total	Froid seul (kg)	256	256	227	256	256	
	Pompe à chaleur (kg)	258	258	228	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)					
Compresseur	Modèle	Hermétique					
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2		1,4 x 2	4,2 x 2	3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial					
	Puissance moteur (kW)	0.6					
	Débit d'air (m³/h)	9,900		9,000	10,500		
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes					
Réfrigérant R410A	Froid seul (kg)	11.0	11.0	8.0	11.0	11.0	
Charge de frigorigène (* 3)	Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	8.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73					
Dispositifs de sécurité (* 5)							
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø 22.2	Ø 19.1	Ø 28.6	Ø 22.2	
		Côté liquide (mm)	Ø 12.7	Ø 9.5	Ø 12.7		
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5				
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé				
		Côté liquide	Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé				
	Maxi. Longueur équivalente (m)	175					
	Maxi. maxi (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)					
	Maxi. maxi (longueur réelle) (m)	300					
	Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50					
Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)						
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m					
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m					
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		37					
Niveau de pression acoustique (dB(A))		61.5					

* 1 : Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

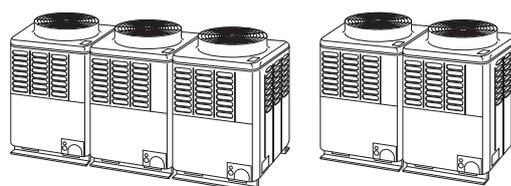
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		24CV					
Modèle	Froid seul MMY-	AP2401T8			AP2411T8		
	Pompe à chaleur MMY-	AP2401HT8			AP2411HT8		
Type d'unité extérieure		Inverter					
Modèle d'unité extérieure	Froid seul MMY-	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1201T8	
	Pompe à chaleur MMY-	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		68.0					
Puissance calorifique nominale (* 1) (kW)		76.5					
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)					
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	27.73			38.02	
		Consommation d'énergie (kW)	18.44			25.02	
		Coefficient de puissance (%)	96			95	
		EER (kW/kW)	3.69			2.72	
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0			1.0	
		Courant de fonctionnement (A)	27.96			32.06	
		Consommation d'énergie (kW)	18.79			21.32	
		Coefficient de puissance (%)	97			96	
		COP (kW/kW)	4.07			3.59	
		Courant de démarrage (A)	1.0			1.0	
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750					
Poids total	Froid seul (kg)	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur (kg)	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)					
Compresseur	Modèle	Hermétique					
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2			4,2 x 2		
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial					
	Puissance moteur (kW)	0.6					
	Débit d'air (m³/h)	9,900			10,500		
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes					
Refrigerant R410A Charge de frigorigène (* 3)	Froid seul (kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73					
Dispositifs de sécurité		(* 5)					
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø 22.2			Ø 28.6	
		Côté liquide (mm)	Ø 12.7				
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5				
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé				
		Côté liquide	Evasé				
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé				
	Maxi. Longueur équivalente (m)	175					
	Maxi. maxi (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)					
	Maxi. maxi (longueur réelle) (m)	300					
	Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50					
	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)						
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m					
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m					
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		40					
Niveau de pression acoustique (dB(A))		62					

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

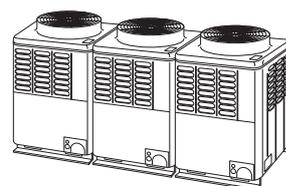
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		26CV			28CV			30CV			
Modèle	Froid seul MMY-	AP2601T8			AP2801T8			AP3001T8			
	Pompe à chaleur MMY-	AP2601HT8			AP2801HT8			AP3001HT8			
Type d'unité extérieure		Inverter									
Modèle d'unité extérieure	Froid seul MMY-	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	
	Pompe à chaleur MMY-	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		73			78.5			84.0			
Puissance calorifique nominale (* 1) (kW)		81.5			88.0			95.0			
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)									
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	30.51			33.48			36.48		
		Consommation d'énergie (kW)	20.29			22.27			24.26		
		Coefficient de puissance (%)	96								
		EER (kW/kW)	3.60			3.52			3.46		
	Chaud	Courant de démarrage(A)	1.0			1.0			1.0		
		Courant de fonctionnement (A)	31.16			33.98			36.93		
		Consommation d'énergie (kW)	20.51			22.60			24.82		
		Coefficient de puissance (%)	95			96			97		
		COP (kW/kW)	3.97			3.89			3.83		
		Courant de démarrage(A)	1.0			1.0			1.0		
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750									
Poids total	Froid seul (kg)	256	256	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur (kg)	258	258	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)									
Compresseur	Modèle	Hermétique									
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2			3,1 x 2		2,3 x 2		3,1 x 2		
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial									
	Puissance moteur (kW)	0.6									
	Débit d'air (m³/h)	10,500	9,900		10,500		9,900		10,500		
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes									
Refrigerant R410A	Froid seul (kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (* 3)	Pompe à chaleur(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73									
Dispositifs de sécurité		(* 5)									
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø 22.2								
		Côté liquide (mm)	Ø 12.7								
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5								
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé								
		Côté liquide	Evasé								
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé								
	Maxi. Longueur équivalente (m)	175									
	Maxi. maxi (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)									
	Maxi. maxi (longueur réelle) (m)	300									
	Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)									
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m									
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m									
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		43			47			48			
Niveau de pression acoustique (dB(A))		62			62.5			63			

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS

Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

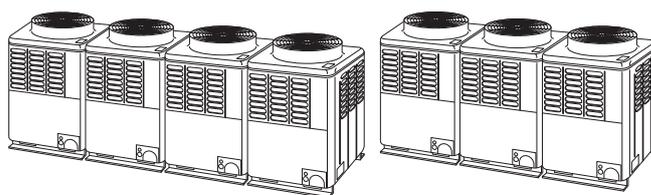
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		32 CV								
Modèle	Froid seul	MMY-	AP3201T8				AP3211T8			
	Pompe à chaleur	MMY-	AP3201HT8				AP3211HT8			
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Froid seul	MMY-	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1001T8	
	Pompe à chaleur	MMY-	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	90.0							
Puissance calorifique standard (* 1)		(kW)	100.0							
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	37.09				43.08			
		Consommation d'énergie (kW)	24.41				28.65			
		Coefficient de puissance (%)	95				96			
		EER (kW/kW)	3.69				3.14			
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0				1.0			
		Courant de fonctionnement (A)	37.32				40.69			
		Consommation d'énergie (kW)	24.56				26.78			
		COP (kW/kW)	4.07				3.73			
Dimensions externes		(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total	Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2				4,2 x 2		3,1 x 2		
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	9,900				10,500				
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Refrigerant R410A	Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (*3)	Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression		(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité		(*5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (*4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø 22.2				Ø 28.6		Ø 22.2	
		Côté liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé							
		Côté liquide	Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Maxi. Longueur équivalente (m)	175								
	Maxi. maxi (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
Maxi. maxi (longueur réelle) (m)	300									
Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50									
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression acoustique (dB(A))		63								

* 1 : Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

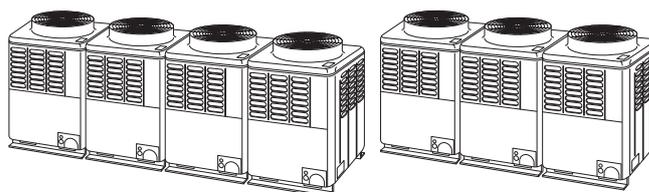
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		34 CV								
Modèle	Froid seul	MMY-	AP3401T8				AP3411T8			
	Pompe à chaleur	MMY-	AP3401HT8				AP3411HT8			
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieur	Froid seul	MMY-	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1001T8	
	Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	96.0							
Puissance calorifique nominale (* 1)		(kW)	108.0							
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	39.89				50.26			
		Consommation d'énergie (kW)	26.53				33.08			
		Coefficient de puissance (%)	96				95			
		EER (kW/kW)	3.62				2.90			
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0				1.0			
		Courant de fonctionnement (A)	40.22				44.42			
		Consommation d'énergie (kW)	27.03				29.54			
		Coefficient de puissance (%)	97				96			
COP (kW/kW)		4.00				3.66				
Courant de démarrage (A)		1.0				1.0				
Dimensions externes		(mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total	Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur	(kW)	3,1 x 2	2,3 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur	(kW)	0.6							
	Débit d'air	(m³/h)	10,500	9,900			10,500			
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Refrigerant R410A	Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Pompe à chaleur	(kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Charge de frigorigène (*3)		(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Pressostat haute pression		(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité		(*5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)				Ø 22.2		Ø 28.6	Ø 22.2
		Côté liquide	(mm)				Ø 12.7			
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)				Ø 9.5			
	Tuyau raccordement	Côté gaz					Brasé			
		Côté liquide					Evasé			
		Raccord d'équilibrage d'huile					Evasé			
	Maxi. Longueur équivalente	(m)	175							
	Maxi. maxi	(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Maxi. maxi (longueur réelle)	(m)	300							
	Maxi. maxi	(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
Maxi. maxi	(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)								
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression acoustique		(dB(A))	63.5				63.5			

* 1 : Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

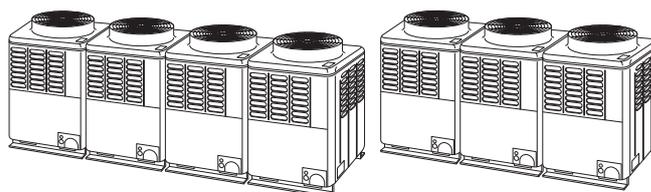
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		36 CV								
Modèle	Froid seul	MMY-	AP3601T8				AP3611T8			
	Pompe à chaleur	MMY-	AP3601HT8				AP3611HT8			
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Froid seul	MMY-	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP0801T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8	
	Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP0801HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	101.0							
Puissance calorifique nominale (* 1)		(kW)	113.0							
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)				42.67			57.06
		Consommation d'énergie	(kW)				28.38			37.16
		Coefficient de puissance	%				96			94
		EER	(kW/kW)				3.56			2.72
	Chaud	Courant de démarrage	(A)				1.0			1.0
		Courant de fonctionnement	(A)				43.21			48.36
		Consommation d'énergie	(kW)				28.74			31.49
		Coefficient de puissance	%				96			94
COP		(kW/kW)				3.93			3.59	
Courant de démarrage		(A)				1.0			1.0	
Dimensions externes		(mm) Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total	Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur	(kW)	3,1 x 2			2,3 x 2			4,2 x 2	
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur	(kW)	0.6							
	Débit d'air	(m³/h)	10,500			9,900			10,500	
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Refrigerant R410A	Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (*3)	Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression		(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)				Ø 22.2			Ø 28.6
		Côté liquide	(mm)				Ø 12.7			
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)				Ø 9.5			
	Tuyau raccordement	Côté gaz					Brasé			
		Côté liquide					Evasé			
		Raccord d'équilibrage d'huile					Evasé			
	Maxi. Longueur équivalente	(m)	175							
	Maxi. maxi	(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
Maxi. maxi (longueur réelle)	(m)	300								
Maxi. maxi	(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)								
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression acoustique		(dB(A))	63.5				64			

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

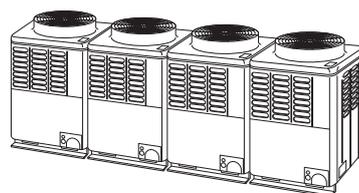
* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

50 Hz



CV		38 CV				40 CV				
Modèle	Froid seul	AP3801T8				AP4001T8				
	Pompe à chaleur	AP3801HT8				AP4001HT8				
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Froid seul	MMY-	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP0801T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8
	Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP0801HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	106.5				112.0			
Puissance calorifique standard (* 1)		(kW)	119.5				126.5			
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement	(A)				48.63			
		Consommation d'énergie	(kW)				32.34			
		Coefficient de puissance	%				96			
		EER	(kW/kW)				3.46			
	Chaud	Courant de démarrage	(A)				1.0			
		Courant de fonctionnement	(A)				49.69			
		Consommation d'énergie	(kW)				33.05			
		Coefficient de puissance	%				96			
		COP	(kW/kW)				3.83			
		Courant de démarrage	(A)				1.0			
Dimensions externes		(mm) Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total	Froid seul	(kg)	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur	(kg)	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur	(kW)	3,1 x 2			2,3 x 2		3,1 x 2		
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur	(kW)	0.6							
	Débit d'air	(m³/h)	10,500			9,900		10,500		
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Refrigerant R410A	Froid seul	(kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (* 3)	Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression		(MPa)	ARRÊT : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz	(mm)				Ø 22.2			
		Côté liquide	(mm)				Ø 12.7			
		Raccord d'équilibrage d'huile	(mm)				Ø 9.5			
	Tuyau raccordement	Côté gaz					Brasé			
		Côté liquide					Evasé			
		Raccord d'équilibrage d'huile					Evasé			
	Maxi. Longueur équivalente	(m)	175							
	Maxi. maxi	(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Maxi. maxi (longueur réelle)	(m)	300							
	Maxi. maxi	(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)								
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression acoustique		(dB(A))	64							

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

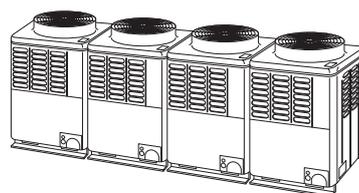
* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

50 Hz



CV		42 CV				44 CV				
Modèle	Froid seul MMY-	AP4201T8				AP4401T8				
	Pompe à chaleur MMY-	AP4201HT8				AP4401HT8				
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieur	Froid seul MMY-	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1001T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1001T8	
	Pompe à chaleur MMY-	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1001HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		118.0				123.5				
Puissance calorifique nominale (* 1) (kW)		132.0				138.5				
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	55.24				62.28			
		Consommation d'énergie (kW)	36.74				40.99			
		Coefficient de puissance (%)	96				95			
		EER (kW/kW)	3.21				3.01			
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0				1.0			
		Courant de fonctionnement (A)	5.39				56.76			
		Consommation d'énergie (kW)	35.14				37.36			
		Coefficient de puissance (%)	95				95			
		COP (kW/kW)	3.76				3.69			
		Courant de démarrage (A)	1.0				1.0			
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total	Froid seul (kg)	256	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur (kg)	258	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	4,2 x 2	3,1 x 2				4,2 x 2		3,1 x 2	
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	10,500								
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Refrigerant R410A	Froid seul (kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (* 3) Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Pressostat haute pression (MPa)		ARRÊT : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifique. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø 28.6	Ø 22.2				Ø 28.6		Ø 22.2
		Côté liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé							
		Côté liquide	Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Maxi. Longueur équivalente (m)	175								
	Maxi. maxi (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
	Maxi. maxi (longueur réelle) (m)	300								
	Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)								
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression acoustique (dB(A))		64.5								

* 1 : Caractéristiques nominales

Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

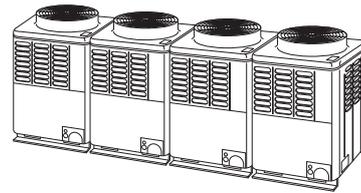
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



50 Hz

CV		46 CV				48 CV				
Modèle	Froid seul	MMY-AP4601T8				MMY-AP4801T8				
	Pompe à chaleur	MMY-AP4601HT8				MMY-AP4801HT8				
Type d'unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieur	Froid seul	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1001T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8	MAP1201T8	
	Pompe à chaleur	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1001HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	MAP1201HT8	
Puissance frigorifique nominale (* 1)		130.0				135.0				
Puissance calorifique nominale (* 1)		145.0				150.0				
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 50Hz 400V (380 – 415V)								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	69.27				75.47			
		Consommation d'énergie (kW)	45.59				49.67			
		Coefficient de puissance (%)	95							
		EER (kW/kW)	2.85				2.72			
	Chaud	Courant de démarrage (A)	1.0				1.0			
		Courant de fonctionnement (A)	60.55				64.19			
		Consommation d'énergie (kW)	39.85				41.80			
		Coefficient de puissance (%)	95				94			
COP (kW/kW)		3.64				3.59				
Courant de démarrage (A)		1.0				1.0				
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total	Froid seul (kg)	256	256	256	256	256	256	256	256	
	Pompe à chaleur (kg)	258	258	258	258	258	258	258	258	
Coloris		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	4,2 x 2				3,1 x 2				
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	10,500								
Récupérateur de chaleur		Tube à ailettes								
Refrigerant R410A	Froid seul (kg)	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	
	Charge de frigorigène (* 3)	Pompe à chaleur (kg)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Pressostat haute pression (MPa)		ARRÊT : 2.90 MARCHÉ : 3.73								
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques des liaisons frigorifiques. (* 4)	Tuyau raccord.	Côté gaz (mm)	Ø 28.6				Ø 22.2			
		Côté liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Tuyau raccordement	Côté gaz	Brasé							
		Côté liquide	Evasé							
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Maxi. Longueur équivalente (m)	160								
	Maxi. maxi (m)	135 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 135 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
Maxi. maxi (longueur réelle) (m)	300									
Maxi. maxi (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)									
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes. jusqu'à 1000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes. jusqu'à 2000 m								
Maxi. maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression acoustique (dB(A))		65								

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation. capteur de temp. d'évaporation. thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

Unité extérieure (60Hz)

CV			5 CV	6 CV	8 CV	10 CV	12 CV		
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-	MAP0501HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7		
Type d'unité extérieure	Inverter								
Puissance frigorifique (* 1)	(kW)		14,0	16,0	22,4	28,0	33,5		
Puissance calorifique nominale (* 1)	(kW)		16,0	18,0	25,0	31,5	37,5		
Alimentation électrique (* 2)	Alimentation triphasée 60Hz 380V								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Courant de fonctionnement (A)	6,16	7,66	9,07	12,16	19,27		
		Consommation d'énergie (kW)	3,65	4,64	5,67	7,68	11,92		
		Coefficient de puissance (%)	90	92	95	96	94		
		EER (kW/kW)	3,84	3,45	3,95	3,65	2,81		
		Courant de démarrage (A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
	Chaud	Courant de fonctionnement (A)	6,41	7,45	9,40	12,61	16,47		
		Consommation d'énergie (kW)	3,84	4,56	5,88	7,97	10,19		
		Coefficient de puissance (%)	91	93	95	96	94		
		COP (kW/kW)	4,17	3,95	4,25	3,95	3,68		
		Courant de démarrage (A)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Dimensions externes (mm)	Hauteur 1800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total (kg)	228			258					
Coloris	Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Modèle	Hermétique							
	Puissance moteur (kW)	1,1 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2	4,2 x 2			
Fan unit	Ventilateur	Ventilateur axial							
	Puissance moteur (kW)	0,60							
	Débit d'air (m³/h)	9,000		9,900		10,500			
Récupérateur de chaleur	Tube à ailettes								
Réfrigérant R410A (charge de réfrigérant) (* 3)	(kg)	R410A (8.5)			R410A (12.5)				
Pressostat haute pression (MPa)	OFF : 2,90 ON : 3,73								
Dispositifs de sécurité (* 5)									
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 15,9	Ø 19,1	Ø 22,2		Ø 28,6		
		Côté liquide (mm)	Ø 9,5			Ø 12,7			
		Raccord d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9,5						
	Méthode de raccordement	Côté gaz	Evasé		Brasé				
		Côté liquide	Evasé						
		Raccord d'équilibrage d'huile	Evasé						
	Longueur équivalente maxi. (m)	175							
	Longueur réelle maxi. (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 150 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Real length) (m)	300							
	Dénivelé maxi. (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 40 (* 6)									
Câble de commande	Câble blindé 1,25mm² x 2 âmes jusqu'à 2000 m								
Télécommande centralisée	Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25mm² x 2 âmes jusqu'à 1000 m, et (Câble blindé) 2,0mm² x 2 âmes jusqu'à 2000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées	8		10		13		16	20	
Niveau de pression sonore (dB(A))	55		56		57		58	59	

*1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieure 27°C DB/19°C WB, température d'air extérieur 35°C DB
 Mode chaud : Température d'air intérieure 20°C DB, température d'air extérieur 7°C DB/6°C WB

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

*2 : La tension de source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

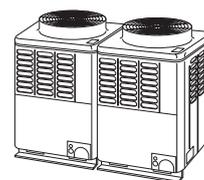
*3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le réfrigérant doit être ajouté sur site en fonction de la longueur existante.

*4 : La longueur totale maximum est la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

*5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

*6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



Unité extérieure (combinaison) (50Hz)

CV		14 CV		16 CV		18 CV		20 CV		
Modèle	Pompe à chaleur MMY-	AP1401HT7		AP1601HT7		AP1801HT7		AP2001HT7		
Unité extérieure		Inverter								
Unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-	MAP0801HT7	MAP0601HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		38.4		45		50.4		56.0		
Puissance calorifique * 1) (kW)		43.0		50.0		56.5		63.0		
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	17.97		19.51		22.41		25.59	
		Puissance absorbée (kW)	11.12		12.20		14.16		16.17	
		Coefficient de puissance (%)	94		95		96		96	
		EER (kW/kW)	3.45		3.69		3.56		3.46	
		Intensité au démarrage (A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
	Chaud	Intensité en fonctionnement (A)	17.72		19.64		22.74		26.05	
		Puissance absorbée (kW)	10.96		12.28		14.37		16.46	
		Coefficient de puissance (%)	94		95		96		96	
		COP (kW/kW)	3.92		4.07		3.93		3.83	
		Intensité au démarrage (A)	1.0		1.0		1.0		1.0	
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total (kg)		258	228	258	258	258	258	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Type	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2	1,4 x 2	2,3 x 2		3,1 x 2	2,3 x 2	3,1 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	9,900	9,000	9,900		10,500	9,900	10,5000		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes								
Charge de frigorigène R410A (* 3) (kg)		12.5	8.5	12.5						
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	∅ 22.2	∅ 19.1	∅ 22.2					
		Raccordement liquide (mm)	∅ 12.7	∅ 9.5	∅ 12.7					
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	∅ 9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé							
		Raccord liquide	Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Longueur équivalente maxi. (m)		175							
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300							
	Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50							
L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)										
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		23		27		30		33		
Niveau de pression sonore (dB(A))		59.5		60		60.5		61		

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

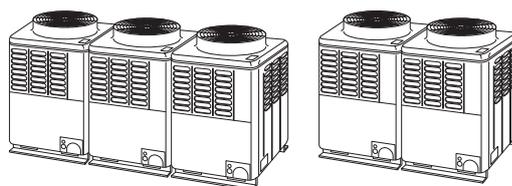
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.


60Hz

CV		22 CV					
Modèle	Pompe à chaleur MMY-	AP2201HT7			AP2211HT7		
Unité extérieure		Inverter					
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0601HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		61.5					
Puissance calorifique (* 1) (kW)		69.0					
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V					
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	27.81			32.64	
		Puissance absorbée (kW)	17.39			20.41	
		Coefficient de puissance (%)	95				
		EER (kW/kW)	3.54			3.01	
		Courant de démarrage(A)	1.0			1.0	
	Chaud	Intensité en fonctionnement (A)	27.75			29.88	
		Puissance absorbée (kW)	17.35			18.68	
		Coefficient de puissance (%)	95				
		COP (kW/kW)	3.98			3.69	
		Intensité au démarrage (A)	1.0			1.0	
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750					
Poids total (kg)		258	258	228	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)					
Compresseur	Type	Hermétique					
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2		1,4 x 2	4,2 x 2	3,1 x 2	
Unité de ventilateur	Ventilateur		Ventilateur axial				
	Puissance moteur (kW)		0.6				
	Débit d'air (m³/h)		9,900	9,000	10,500		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes					
Charge de frigorigène R410A (* 3) (kg)		12.5		8.5	12.5		
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73					
Dispositifs de sécurité		(* 5)					
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2	Ø 19.1	Ø 28.6	Ø 22.2	
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7	Ø 9.5	Ø 12.7		
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5				
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé				
		Raccord liquide	Evasé				
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé				
	Longueur équivalente maxi. (m)		175				
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300				
	Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)							
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m					
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m					
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		37					
Niveau de pression sonore (dB(A))		61.5					

*** 1 :** Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

*** 2 :** La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ± 10%.

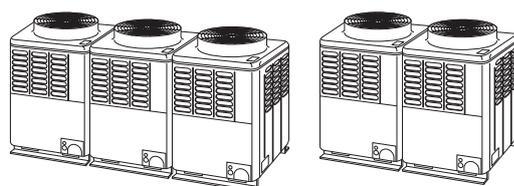
*** 3 :** La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

*** 4 :** La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

*** 5 :** Capteur de temp. de condensation capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

*** 6 :** 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV		24 CV					
Modèle		Pompe à chaleur MMY-	AP2401HT7		AP2411HT7		
Unité extérieure		Inverter					
Modèle d'unité extérieure		Pompe à chaleur MMY-	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	68.0				
Puissance calorifique (* 1)		(kW)	76.5				
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V					
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	29.19		40.02		
		Puissance absorbée (kW)	18.44		25.02		
		Coefficient de puissance (%)	96		95		
		EER (kW/kW)	3.69		2.72		
	Chaud	Intensité au démarrage (A)	1.0		1.0		
		Intensité en fonctionnement (A)	29.43		33.74		
		Puissance absorbée (kW)	18.79		21.32		
		Coefficient de puissance (%)	97		96		
COP (kW/kW)		4.07		3.59			
Intensité au démarrage (A)		1.0		1.0			
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750					
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)					
Compresseur	Type	Hermétique					
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2		4,2 x 2			
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial					
	Puissance moteur (kW)	0.6					
	Débit d'air (m³/h)	9,900		10,500			
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes					
Charge de frigorigène R410A (* 3)		(kg)	12.5				
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73					
Dispositifs de sécurité (* 5)							
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2		Ø 28.6		
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7				
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5				
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé				
		Raccord liquide	Evasé				
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé				
	Longueur équivalente maxi. (m)		175				
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)				
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300				
	Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50				
		L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)					
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m					
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m					
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		40					
Niveau de pression sonore (dB(A))		62					

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
 Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

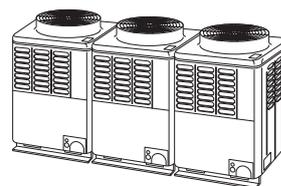
* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

60Hz



CV		26 CV			28 CV			30 CV			
Modèle	Pompe à chaleur MMY-	AP2601HT7			AP2801HT7			AP3001HT7			
Unité extérieure		Inverter									
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		73			78.5			84.0			
Puissance calorifique (* 1) (kW)		81.5			88.0			95.0			
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V									
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement(A)	32.11			35.25			38.40		
		Puissance absorbée (kW)	20.29			22.27			24.26		
		Coefficient de puissance (%)	96								
		EER (kW/kW)	3.60			3.52			3.46		
		Courant de démarrage(A)	1.0			1.0			1.0		
	Chaud	Intensité en fonctionnement(A)	32.80			35.77			38.88		
		Puissance absorbée (kW)	20.51			22.60			24.82		
		Coefficient de puissance (%)	95			96			97		
		COP (kW/kW)	3.97			3.89			3.83		
		Intensité au démarrage (A)	1.0			1.0			1.0		
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750									
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)									
Compresseur	Type	Hermétique									
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2			3,1 x 2		2,3 x 2		3,1 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial									
	Puissance moteur (kW)	0.6									
	Débit d'air (m³/h)	10,500	9,900		10,500		9,900		10,500		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes									
Charge de frigorigène R410A (* 3) (kg)		12.5									
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73									
Dispositifs de sécurité		(* 5)									
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2								
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7								
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5								
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé								
		Raccord liquide	Evasé								
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé								
	Longueur équivalente maxi. (m)		175								
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300									
Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)									
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m									
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m									
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		43			47			48			
Niveau de pression sonore (dB(A))		62			62.5			63			

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ± 10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

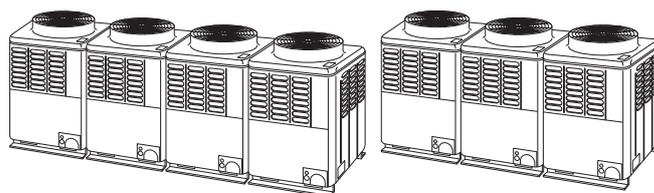
* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

60Hz



CV		32 CV									
Modèle		Pompe à chaleur	MMY-	AP3201HT7			AP3211HT7				
Unité extérieure		Inverter									
Modèle d'unité extérieure		Pompe à chaleur	MMY-	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)		90.0							
Puissance calorifique standard (* 1)		(kW)		100.0							
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V									
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	39.04			45.34					
		Puissance absorbée (kW)	24.41			28.65					
		Coefficient de puissance (%)	95			96					
		EER (kW/kW)	3.69			3.14					
		Courant de démarrage (A)	1.0			1.0					
	Chaud	Intensité en fonctionnement (A)	39.28			42.83					
		Puissance absorbée (kW)	24.56			26.78					
		Coefficient de puissance (%)	95			95					
		COP (kW/kW)	4.07			3.73					
		Intensité au démarrage (A)	1.0			1.0					
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750									
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258	258		
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)									
Compresseur	Type	Hermétique									
	Puissance moteur (kW)	2,3 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2				
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial									
	Puissance moteur (kW)	0.6									
	Débit d'air (m³/h)	9,900					10,500				
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes									
Charge de frigorigène R410A (* 3)		(kg)		12.5							
Pressostat haute pression		(MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité		(* 5)									
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2			Ø 28.6		Ø 22.2			
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7								
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5								
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé								
		Raccord liquide	Evasé								
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé								
	Longueur équivalente maxi. (m)		175								
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300								
	Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)								
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m									
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : MVVS (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et MVVS (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m									
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		48									
Niveau de pression sonore (dB(A))		63									

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ± 10%.

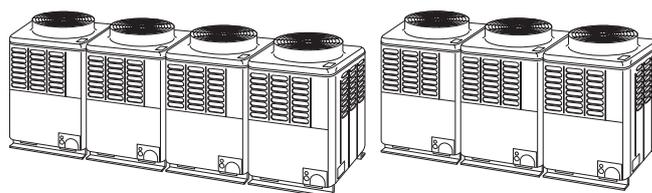
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV		34 CV							
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-	AP3401HT7				AP3411HT7		
Unité extérieure		Inverter							
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	96.0						
Puissance calorifique (* 1)		(kW)	108.0						
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V							
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	41.99				52.91		
		Puissance absorbée (kW)	26.53				33.08		
		Coefficient de puissance (%)	96				95		
		EER (kW/kW)	3.62				2.90		
	Chaud	Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0		
		Intensité en fonctionnement (A)	42.34				46.75		
		Puissance absorbée (kW)	27.03				29.54		
		Coefficient de puissance (%)	97				96		
COP (kW/kW)		4.00				3.66			
Intensité au démarrage (A)		1.0				1.0			
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750							
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)							
Compresseur	Type	Hermétique							
	Puissance moteur (kW)	3,1 x 2	2,3 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2	
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial							
	Puissance moteur (kW)	0.6							
	Débit d'air (m³/h)	10,500	9,900			10,500		9,900	
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes							
Charge de frigorigène R410A (* 3)		(kg)	12.5						
Pressostat haute pression		(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73						
Dispositifs de sécurité		(* 5)							
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2				Ø 28.6		Ø 22.2
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7						
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5						
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé						
		Raccord liquide	Evasé						
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé						
	Longueur équivalente maxi. (m)		175						
	Longueur réelle maxi. (m)		150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300							
Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)							
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m							
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		48							
Niveau de pression sonore (dB(A))		63.5				63.5			

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ±10%.

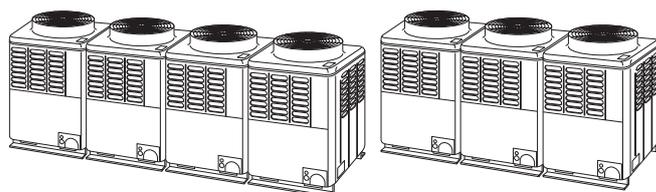
* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.



60Hz

CV		36 CV								
Modèle	Pompe à chaleur	MMY-	AP3601HT7				AP3611HT7			
Unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur	MMY-	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP0801HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7		
Puissance frigorifique nominale (* 1)		(kW)	101.0							
Puissance calorifique (* 1)		(kW)	113.0							
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	44.92				60.06			
		Puissance absorbée (kW)	28.38				37.16			
		Coefficient de puissance (%)	96				94			
		EER (kW/kW)	3.56				2.72			
		Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0			
	Chaud	Intensité en fonctionnement (A)	45.49				50.90			
		Puissance absorbée (kW)	28.74				31.49			
		Coefficient de puissance (%)	96				94			
		COP (kW/kW)	3.93				3.59			
		Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0			
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258		
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Type	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	3,1 x 2		2,3 x 2		4,2 x 2				
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	10,500		9,900		10,500				
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes								
Charge de frigorigène R410A (* 3)		(kg)	12.5							
Pressostat haute pression		(MPa)	ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73							
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2				Ø 28.6			
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé							
		Raccord liquide	Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Longueur équivalente maxi.		(m)	175						
	Longueur réelle maxi.		(m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)						
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle)		(m)	300						
	Dénivelé maxi.		(m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)						
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression sonore (dB(A))		63.5				64				

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ± 10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

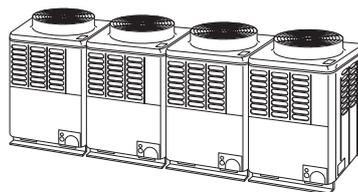
* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

60Hz



CV		38 CV				40 CV				
Modèle	Pompe à chaleur MMY-	AP3801HT7				AP4001HT7				
Unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP0801HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		106.5				112.0				
Puissance calorifique (* 1) (kW)		119.5				126.5				
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	48.05				51.18			
		Puissance absorbée (kW)	30.36				32.34			
		Coefficient de puissance (%)	96							
		EER (kW/kW)	3.51				3.46			
	Chaud	Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0			
		Intensité en fonctionnement (A)	48.79				52.31			
		Consommation d'énergie (kW)	30.83				33.05			
		Coefficient de puissance (%)	96							
COP (kW/kW)	3.88				3.83					
Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0					
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Type	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	3,1 x 2				2,3 x 2				
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	10,500				9,900				
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes								
Charge de frigorigène R410A (* 3) (kg)		12.5								
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité		(* 5)								
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 22.2							
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé							
		Raccord liquide	Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Longueur équivalente maxi. (m)	175								
	Longueur réelle maxi. (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)	300									
Dénivelé maxi. (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)									
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression sonore (dB(A))		64								

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ± 10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

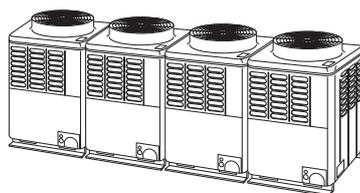
* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

60Hz



CV		42 CV				44 CV				
Modèle	Pompe à chaleur MMY-	AP4201HT7				AP4401HT7				
Unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1001HT7		
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		118.0				123.5				
Puissance calorifique (* 1) (kW)		132.0				138.0				
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	58.15				60.56			
		Puissance absorbée (kW)	36.74				40.99			
		Coefficient de puissance (%)	96				95			
		EER (kW/kW)	3.21				3.01			
	Chaud	Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0			
		Intensité en fonctionnement (A)	56.20				59.75			
		Consommation d'énergie (kW)	35.14				37.36			
		Coefficient de puissance (%)	95				95			
COP (kW/kW)	3.76				3.69					
Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0					
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258		
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Type	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	4,2 x 2	3,1 x 2			4,2 x 2		3,1 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	10,500								
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes								
Charge de frigorigène R410A (* 3) (kg)		12.5								
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité (* 5)										
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 28.6	Ø 22.2			Ø 28.6		Ø 22.2	
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé							
		Raccord liquide	Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Longueur équivalente maxi. (m)	175								
	Longueur réelle maxi. (m)	150 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)								
Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)	300									
Dénivelé maxi. (m)	L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)									
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression sonore (dB(A))		64.5								

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19°C BH, température d'air extérieur 35°C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20°C BS, température d'air extérieur 7°C BS/6°C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de $\pm 10\%$.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

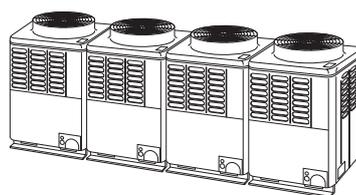
* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

60Hz



CV		40 CV				48 CV				
Modèle	Pompe à chaleur MMY-	AP4601HT7				AP4801HT7				
Unité extérieure		Inverter								
Modèle d'unité extérieure	Pompe à chaleur MMY-	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1001HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	MAP1201HT7	
Puissance frigorifique nominale (* 1) (kW)		130.0				135.0				
Puissance calorifique (* 1) (kW)		145				150.0				
Alimentation électrique (* 2)		Alimentation triphasée 60Hz 380 V								
Caractéristiques électriques (* 1)	Froid	Intensité en fonctionnement (A)	72.92				79.44			
		Puissance absorbée (kW)	45.59				49.67			
		Coefficient de puissance (%)	95							
		EER (kW/kW)	2.85				2.72			
		Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0			
	Chaud	Intensité en fonctionnement (A)	63.73				67.56			
		Consommation d'énergie (kW)	39.85				41.80			
		Coefficient de puissance (%)	95				94			
		COP (kW/kW)	3.64				3.59			
		Intensité au démarrage (A)	1.0				1.0			
Dimensions externes (mm)		Hauteur 1 800 x largeur 990 x profondeur 750								
Poids total (kg)		258	258	258	258	258	258	258	258	
Couleur		Ton soie (Munsell 1Y8.5/0.5)								
Compresseur	Type	Hermétique								
	Puissance moteur (kW)	4,2 x 2				3,1 x 2		4,2 x 2		
Unité de ventilateur	Ventilateur	Ventilateur axial								
	Puissance moteur (kW)	0.6								
	Débit d'air (m³/h)	10,500								
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes								
Charge de frigorigène R410A (* 3) (kg)		12.5								
Pressostat haute pression (MPa)		ARRET : 2.90 MARCHE : 3.73								
Dispositifs de sécurité (* 5)										
Caractéristiques de la liaison frigorifique (* 4)	Dia. des raccords	Côté gaz (mm)	Ø 28.6		Ø 22.2		Ø 28.6			
		Raccordement liquide (mm)	Ø 12.7							
		Raccordement d'équilibrage d'huile (mm)	Ø 9.5							
	Méthode de raccordement	Raccord gaz	Brasé							
		Raccord liquide	Evasé							
		Raccordement d'équilibrage d'huile	Evasé							
	Longueur équivalente maxi. (m)		160							
	Longueur réelle maxi. (m)		135 (Si la longueur totale du coude est supérieure à 125 m, utiliser comme étalon la longueur équivalente maxi.)							
	Longueur totale de tuyau maxi. (Longueur réelle) (m)		300							
	Dénivelé maxi. (m)		L'unité extérieure est plus haute que l'unité intérieure : 50 L'unité extérieure est plus basse que l'unité intérieure : 40 (* 6)							
Câble de commande		Câble blindé 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Télécommande centralisée		Branchement à l'unité extérieure : (Câble blindé) 1,25 mm² x 2 âmes jusqu'à 1 000 m et (Câble blindé) 2,0 mm² x 2 âmes jusqu'à 2 000 m								
Nombre maxi. d'unités intérieures combinées		48								
Niveau de pression sonore (dB(A))		65								

* 1 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température d'air intérieur 27°C BS/19° C BH, température d'air extérieur 35° C BS
Mode Chaud : Température d'air intérieur 20° C BS, température d'air extérieur 7° C BS/6° C BH

Les liaisons standard se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

* 2 : La tension à la source ne doit pas fluctuer de plus de ± 10%.

* 3 : La charge de réfrigérant ne tient pas compte des longueurs additionnelles. Le frigorigène doit être ajouté sur les lieux de l'installation en fonction de la longueur existante.

* 4 : La longueur totale maxi. correspond à la somme des longueurs sur une voie côté liquide ou gaz.

Dispositif de sécurité du système

* 5 : Capteur de temp. de condensation, capteur de temp. d'évaporation, thermostat de carter de compresseur, pressostat haute pression, capteur de surintensité, pressostat haute pression, pressostat basse pression, relais de surintensité.

* 6 : 30 m lorsque le dénivelé entre les unités intérieures dépasse les 3 m.

Données techniques

Mural (série 2)

Unité intérieure

MMK-AP0072H

MMK-AP0092H

MMK-AP0122H



1. Généralités
2. Caractéristiques techniques
3. Données dimensionnelles
4. Schéma de câblage
5. Diagramme de cycle de réfrigérant
6. Tableau des capacités sensibles
7. Caractéristiques techniques du ventilateur
8. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)
9. Télécommande infrarouge

1. Généralités

1-1. Gamme

Type	Apparence	Appellation	Gamme de puissance	Code puissance	Puissance frigorifique (kW)	Puissance calorifique (kW)
Mural (série 2)		MMK-AP0072H	007	0,8	2,2	2,5
		MMK-AP0092H	009	1,0	2,8	3,2
		MMK-AP0122H	012	1,25	3,6	4,0

1-2. Télécommande

(fournie avec l'unité intérieure)

Nom	Appellation	Apparence	Application	Fonction
Télécommande infrarouge	WH-H2UE			<p>Marche/Arrêt</p> <p>Changement de mode</p> <p>Réglage de la température</p> <p>Changement du débit d'air (5 étapes)</p> <p>Montre</p> <p>Fonction horloge</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horloge MARCHÉ/ARRÊT (intervalles de 10 minutes) - Horloge hebdomadaire <p>Mode haut rendement</p> <p>Mode ECO (horloge mode nocturne avec « logique ECO »)</p> <p>Mémorisation des présélections à touche unique</p> <p>Mode auto à touche unique (*1)</p>

(Remarque 1) Le S-MMS ne fonctionne pas en mode « AUTO » contrairement au S-HRM.

1-3. Conception du câblage

50Hz

Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Tension		Moteur de ventilateur		Alimentation électrique	
		Mini.	Maxi.	kW	FLA	MCA	MOCP
MMK-AP0072H	230-1-50	198	264	0.03	0.20	0.24	15
MMK-AP0092H	230-1-50	198	264	0.03	0.21	0.26	15
MMK-AP0122H	230-1-50	198	264	0.03	0.22	0.27	15

Légende MCA : Intensité minimum du circuit
 FLA : Intensité à pleine charge
 MOCP : Protection maximum contre les surintensités (A)
 kW : Puissance de sortie nominale du moteur de ventilateur (kW)

1-4. Accessoires

Dénomination des accessoires	Modèle	Remarques
Télécommande filaire	RBC-AMT31E	
Télécommande simplifiée	RBC-AS21E2	
Kit de télécommande infrarouge	TCB-AX21E2	Avec récepteur séparé
Télécommande centralisée	TCB-SC642TLE2	64 groupes/unités maxi.
Horloge hebdomadaire	RBC-EXW21E2	A utiliser avec RBC-AMT31E

2. Caractéristiques techniques



■ Mural (série 2)

50Hz

Appellation		MMK-	AP0072H	AP0092H	AP0122H
Puissance frigorifique/calorifique (remarque 1) (kW)			2,2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,6 / 4,0
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	1 phase 50Hz 230 V (220-240V) (alimentation des unités intérieures seules).			
	Intensité de fonctionnement (A)		0,17	0,18	0,19
	Puissance absorbée (kW)		0,017	0,018	0,019
	Intensité au démarrage (A)		0,22	0,23	0,24
Apparence	Grille d'aspiration et panneau latéral	Blanc lunaire			
	Grille de soufflage	Blanc lunaire			
	Surface de dessous	Blanc lunaire			
Dimensions externes	Hauteur x largeur x profondeur (mm)	275 x 790 x 208			
Poids total (kg)		11			
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes			
Isolation sonore/thermique		Isolation non inflammable			
Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur tangentiel			
	Débit d'air standard (haut/moyen/bas) (m3/h)		480 / 420 / 360	510 / 450 / 360	540 / 450 / 360
	Moteur	30			
Filtre à air		Filtre simple standard fourni			
Commande		Remarque 3 :	Télécommande infrarouge (WH-H2UE, fourni avec l'unité intérieure)		
Liaison	Côté gaz (mm)	9,5			
	Côté liquide (mm)	6,4			
	Raccord condensats (dia. externe)	16 (tube en polychlorure de vinyle)			
Niveau de pression sonore (remarque 2) (haut/moyen/bas) (dB(A))			35-32-29	36-33-29	37-33-29

Remarque 1 : La puissance frigorifique et les caractéristiques électriques sont mesurées aux conditions indiquées dans la norme JIS B 8615 sur la base des liaisons de référence, qui se composent de 5 m de conduite principale et de 2,5 m de conduite de dérivation avec une hauteur de 0 m.

Remarque 2 : Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

Normalement, les valeurs mesurées dans le cadre du fonctionnement réel sont plus élevées, du fait du bruit extérieur.

Remarque 3 : La télécommande infrarouge est fournie avec l'unité intérieure.

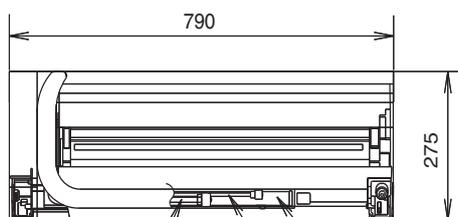
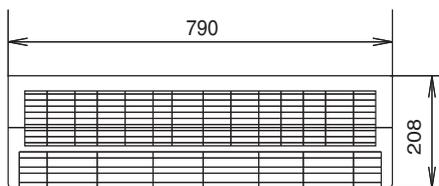
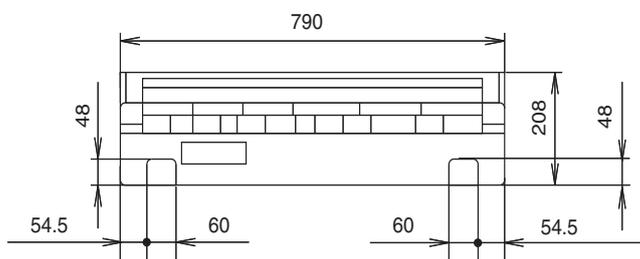
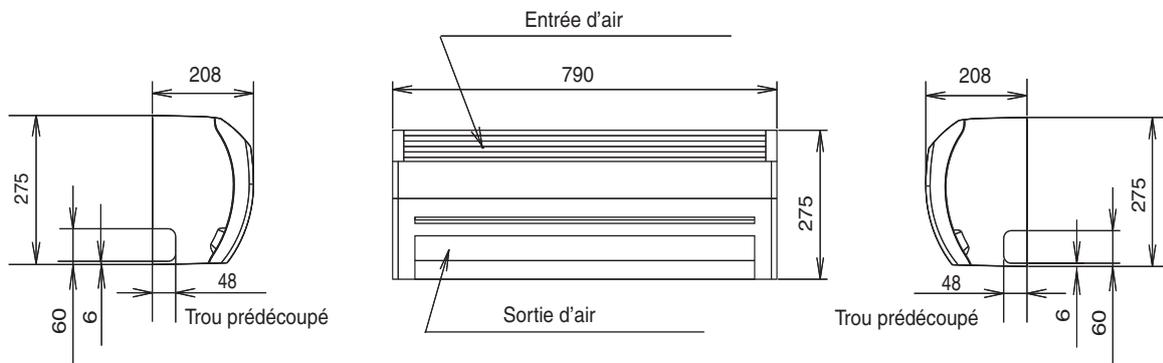
La télécommande filaire (RBC-AMT31E, RBC-AS21E2) peut également être connectée.

Remarque 4 : Caractéristiques nominales Mode Froid : Température de l'air intérieur 27 C BS/19 CBH, température d'air extérieur 35 C BS

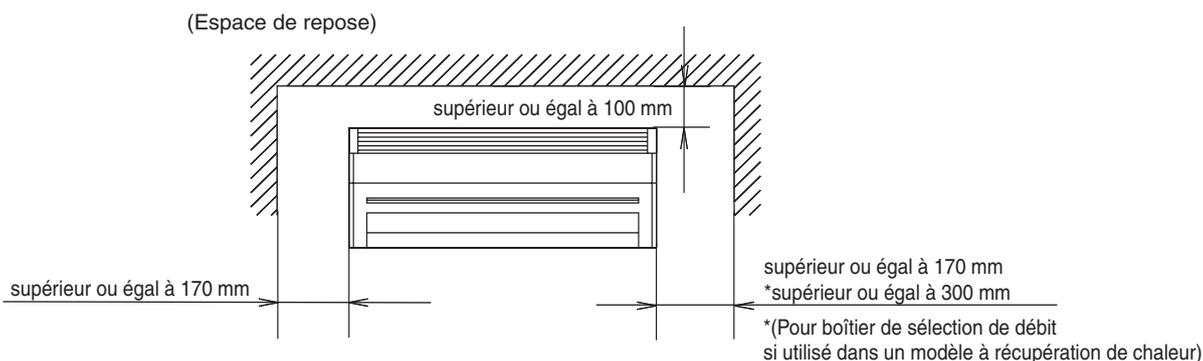
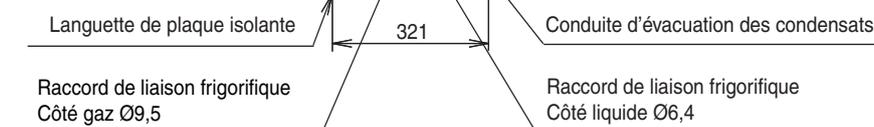
Mode Chaud : Température de l'air intérieur 20C BS, Température de l'air extérieur 7C BS/6C BH

3. Données dimensionnelles

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



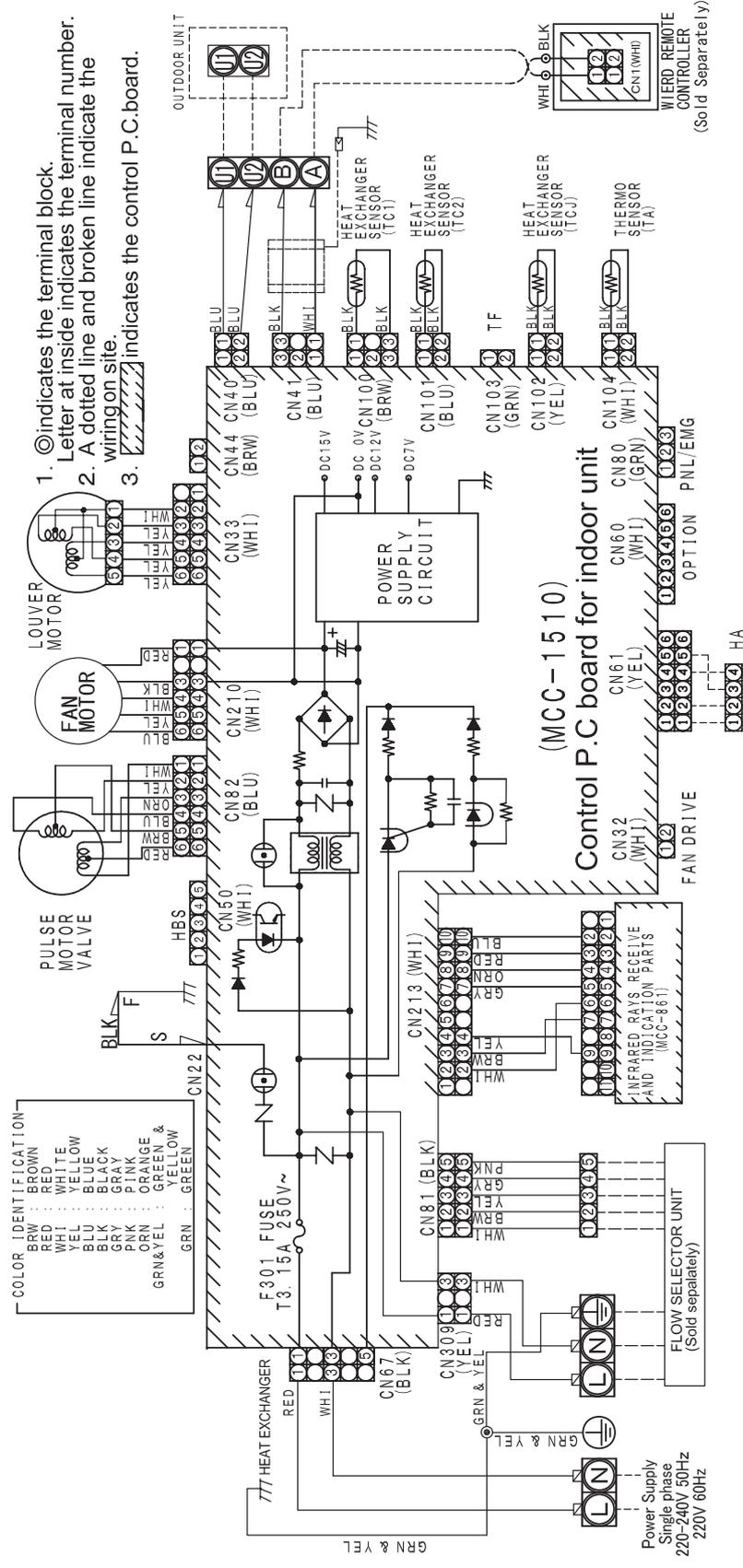
- Télécommande filaire
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- Télécommande simplifiée
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- Kit de télécommande infrarouge
RBC-AX22CE
RBC-AX22CE2



Remarque : Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

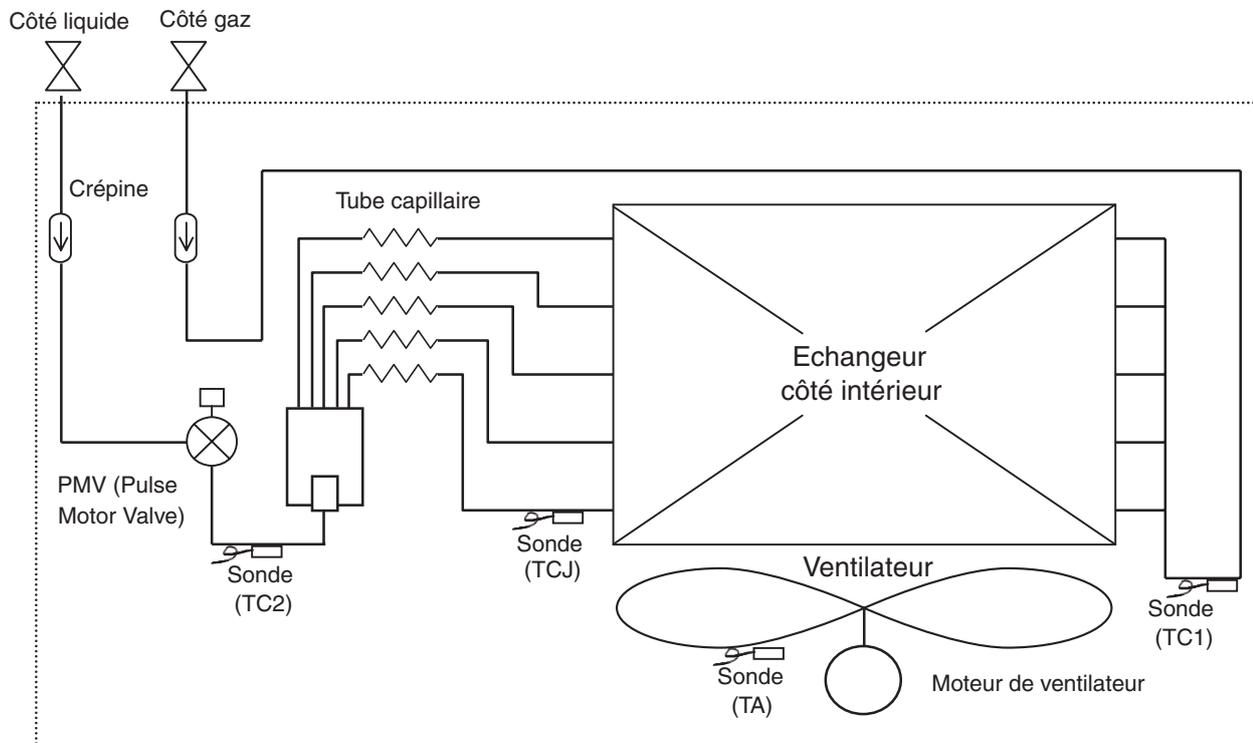
4. Schéma de câblage

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



5. Diagramme de cycle de réfrigérant

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



Nom de la pièce		Description fonctionnelle
PMV (Pulse Motor Valve)	PMV	(Connecteur CN082 (6P) : bleu) 1) Contrôle la surchauffe en mode Froid 2) Contrôle la surfusion en mode Chaud 3) Récupère l'huile frigorigène en mode Froid 4) Récupère l'huile frigorigène en mode Chaud
Sonde de temp.	1.TA	(Connecteur CN104 (2P) : jaune) 1) Mesure la température d'évaporation intérieure
	2.TC1	(Connecteur CN100 (3P) : marron) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid
	3.TC2	(Connecteur CN101 (2P) : noir) 1) Contrôle la surfusion de la PMV en mode Chaud
	4.TCJ	(Connecteur CN102 (2P) : rouge) 1) Contrôle la surchauffe de la PMV en mode Froid

6. Tableau des puissances sensibles

■ Mural (MMK-AP****2H, série 2)

TC : Puissance totale [kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Dim. de l'unité	Temp. de l'air extérieur	Temp. de l'air intérieur													
		14,0 C BH		16,0 C BH		18,0 C BH		19,0 C BH		20,0 C BH		22,0 C BH		24,0 C BH	
		20 C BH		23 C BH		26 C BH		27 C BH		28 C BH		30 C BH		32 C BH	
		TC :	SHC	TC	SHC										
007	10.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	12.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	14.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	16.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	18.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	20.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	21.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	23.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	25.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	27.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	29.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	31.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
	33.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6
35.0	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	1,7	2,2	1,7	2,3	1,7	2,4	1,7	2,5	1,6	
37.0	1,7	1,5	1,9	1,6	2,1	1,7	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,6	2,4	1,6	
39.0	1,7	1,4	1,9	1,5	2,0	1,6	2,1	1,6	2,1	1,6	2,3	1,6	2,4	1,5	
009	10.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	12.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	14.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	16.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	18.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	20.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	21.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	23.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	25.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	27.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	29.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	31.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
	33.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9
35.0	2,3	1,8	2,5	1,9	2,7	2,0	2,8	2,0	2,9	2,0	3,1	2,0	3,2	1,9	
37.0	2,2	1,7	2,5	1,8	2,6	1,9	2,7	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,9	
39.0	2,2	1,7	2,4	1,8	2,6	1,9	2,6	1,9	2,7	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	
012	10.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	12.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	14.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	16.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	18.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	20.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	21.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	23.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	25.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	27.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	29.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	31.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
	33.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4
35.0	3,0	2,2	3,3	2,4	3,5	2,5	3,6	2,5	3,7	2,5	3,9	2,5	4,1	2,4	
37.0	2,9	2,1	3,2	2,3	3,4	2,4	3,5	2,4	3,6	2,4	3,8	2,4	4,0	2,3	
39.0	2,8	2,1	3,1	2,2	3,3	2,4	3,4	2,4	3,5	2,4	3,7	2,3	3,9	2,3	

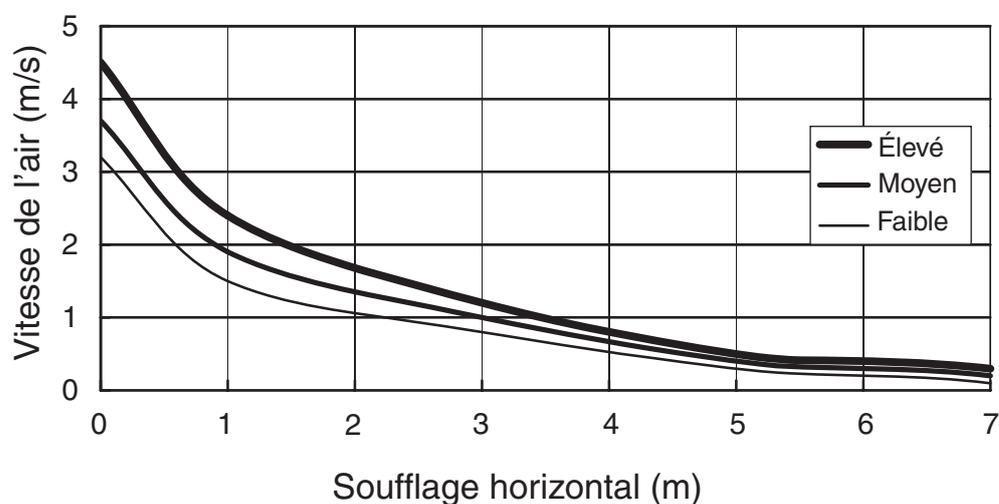
7. Caractéristiques techniques du ventilateur

Vitesse de l'air soufflé et portée de l'air

■ Mural (série 2)

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H

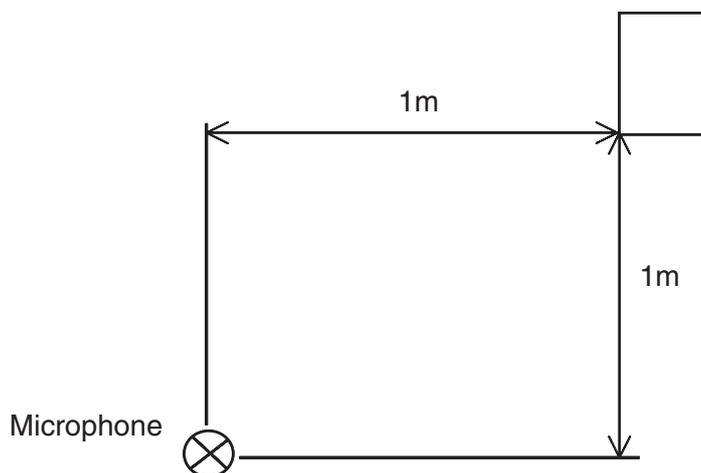
Vitesse initiale d'écoulement horizontal Débit élevé : 4,5 m/s
Débit moyen : 3,7 m/s
Débit faible : 3,2 m/s



8. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

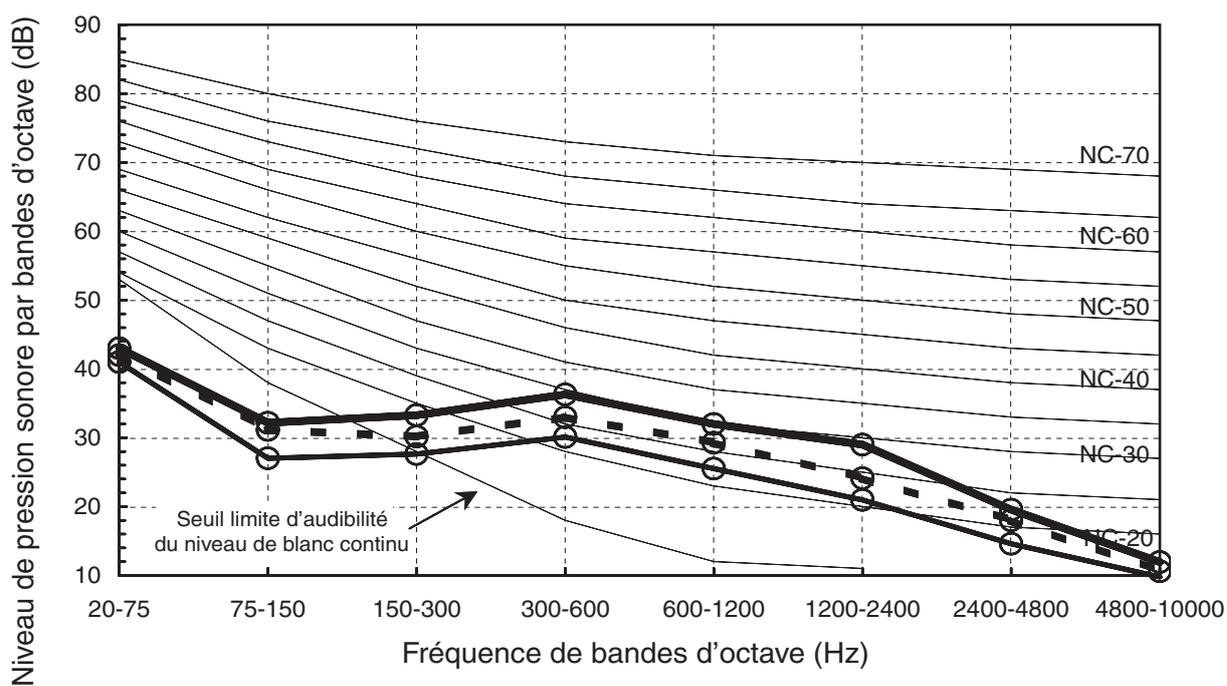
■ Mural (série 2)

Modèle : MMK-AP0072H, AP0092H, AP0122H



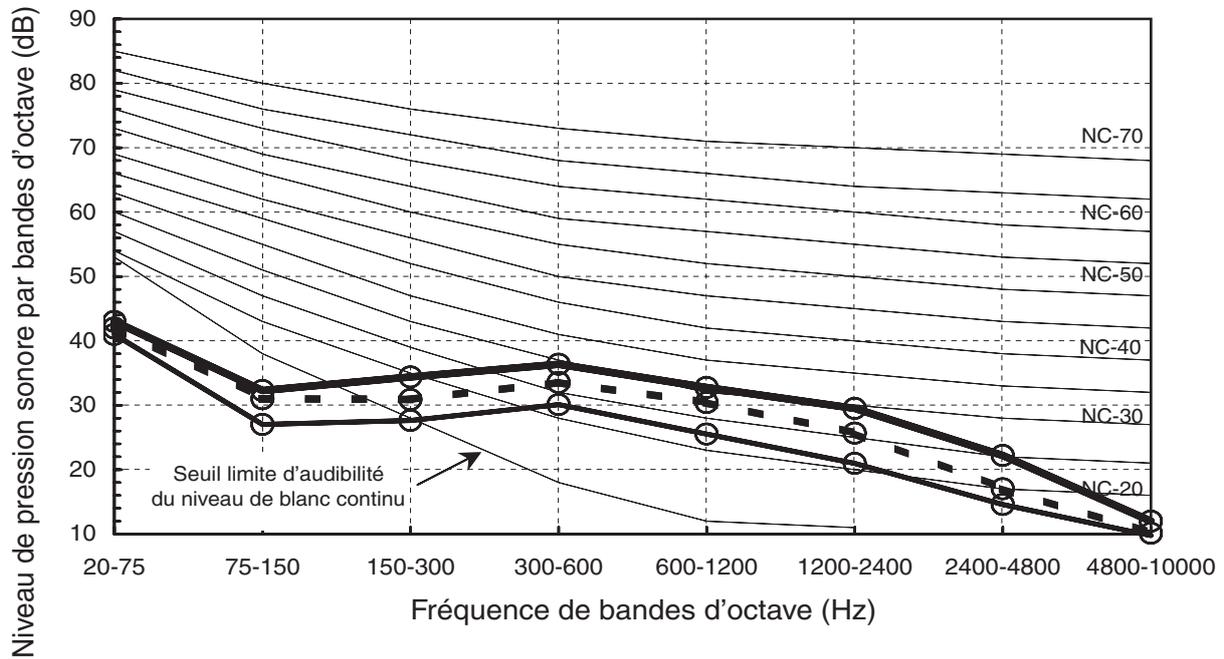
MMK-AP0072H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	32	29



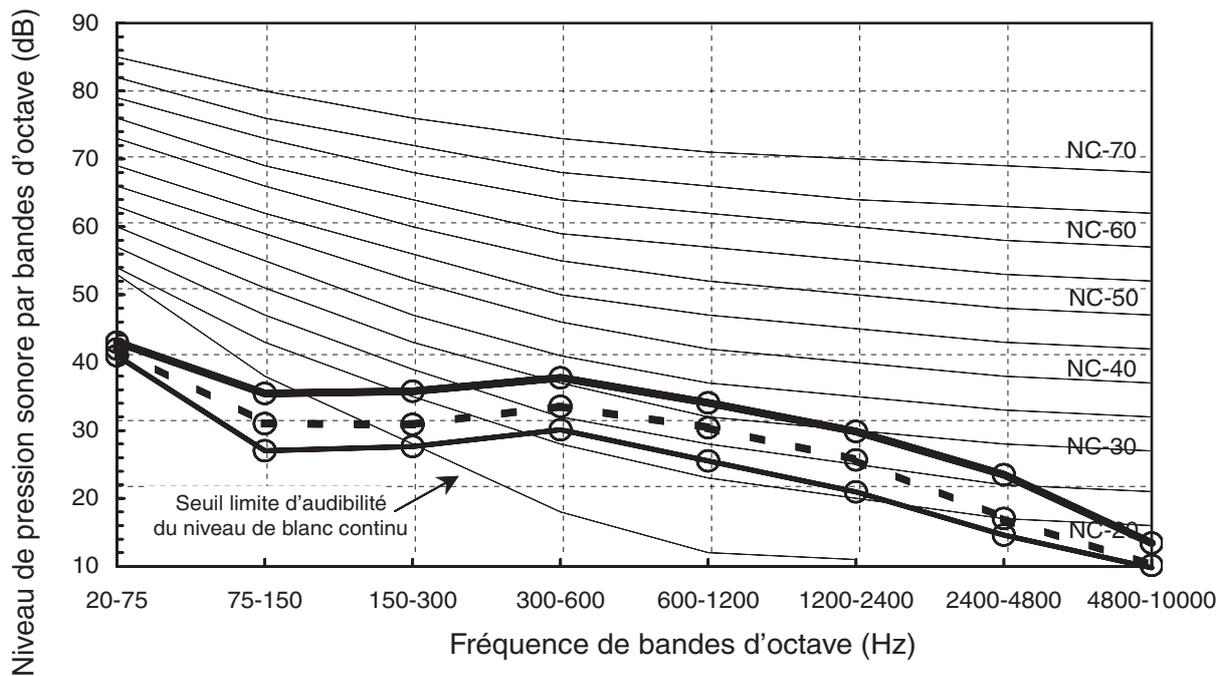
MMK-AP0092H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	36	33	29

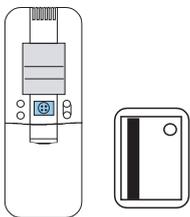
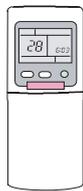


MMK-AP0122H

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	33	29



9. Télécommande infrarouge

	Mural (série 1)		Mural (série 2)		
	TCB-AX21E (vendu séparément)		WH-H2UE		
Vue extérieure					
Fonction	Bouton	Table des matières	Bouton	Table des matières	Remarques
Marche/Arrêt	Marche/Arrêt	OK	MARCHE/ARRET	OK	
Réglage de la temp.	AUTO.	17~27 °C		17~30 °C	
	FROID	18~30 °C		17~30 °C	
	DESHUMIDIFICATION	18~30 °C		17~30 °C	
	CHAUD	16~26 °C		17~30 °C	
Affichage des degrés Fahrenheit	-	OK	-	-	Pas d'affichage des degrés Fahrenheit
Régulation du débit d'air		3 vitesses, auto.	VENTILATEUR	5 vitesses, auto.	Commande en 5 étapes
Volet	Balayage/battelements	OK	FIXE	OK	
Balayage			BALAYAGE	OK	
Mode de fonctionnement		Auto., chaud, déshumidification, froid, ventilateur	MODE	Auto., froid, déshumidification, chaud, ventilateur	Pas de réglage manuel en mode Froid seul
Mode auto à touche unique	-	-	AUTO.	Mode automatique à touche unique	Mode auto. à touche unique (mode auto, réglage de la température : 22 °C, débit d'air : Auto., battements : Auto., balayage : arrêt)
Préréglage	-	-	MEMO./PREREGLAGE	OK	Mémorisation libre des paramètres position volet préréglé.
Montre	-	-	MONTRE	OK	
Horloge MARCHE/ARRET	REGLE	Horloge ARRET, horloge MARCHE, Horloge Répéter, intervalles de 30 minutes, 72 heures maxi.	MARCHE/ARRET/REGLAGE	Système d'affichage de montre, intervalles de 10 minutes, 24 heures maxi.	Disponible pour les fonctions MARCHE/ARRET simultanées
Mode ECO	-	-	ECO	OK	Horloge mode nocturne avec « logique ECO »
Horloge hebdomadaire	-	-	MARCHE/ARRET/REGLAGE	OK	Réglage simultané et quotidien de l'horloge sur MARCHE et ARRET
Annulation de la fonction timer	CL	OK		OK	-
Mode haut rendement	-	-	HAUT RENDEMENT	OK	Commande automatique des modes de refroidissement et de chauffage rapide
Retour à la configuration initiale du filtre	Retour à la configuration initiale du filtre	OK	FILTRE	OK	-
Réinitialisation	Réinitialisation 	OK	REINITIALISATION	OK	-
Contact de détection	CAPTEUR	OK	-	-	Pas de capteur de télécommande

(Remarque)

- Le circuit de pompe à chaleur ne fonctionne pas en mode automatique. Si le mode auto. est lancé, le témoin de fonctionnement et de l'horloge de l'unité intérieure s'allument accompagnés d'un signal d'avertissement sonore. Le cas échéant, passer à l'autre mode de fonctionnement. (Le système de récupération d'énergie peut fonctionner en auto en combinaison avec la télécommande infrarouge).
- La fonction commande groupée au moyen de la télécommande filaire (WH-H2UE) n'est pas disponible. En cas de mauvaise utilisation, des discordances peuvent se produire au niveau des mesures ou de l'affichage.
- La télécommande filaire est requise pour les commandes groupées (vendue séparément).
- Lorsque la télécommande filaire est connectée à l'unité murale, deux télécommandes avec filaires (WH-H2UE) peuvent être utilisées. Le cas échéant, la dernière commande enfoncée est effectuée.
- Lorsque l'unité est contrôlée au sein d'un groupe par l'intermédiaire d'une commande filaire, les fonctions « Horloge ECO » et « Haut rendement » ne sont pas opérationnelles.

Données techniques

Unité gainable extra-plate

Unité intérieure

MMD-AP0071SPH
MMD-AP0091SPH
MMD-AP0121SPH
MMD-AP0151SPH
MMD-AP0181SPH

MMD-AP0071SPH(SH)-C
MMD-AP0091SPH (SH)-C
MMD-AP0121SPH (SH)-C
MMD-AP0151SPH (SH)-C
MMD-AP0181SPH (SH)-C

MMD-AP0071SPH-K
MMD-AP0091SPH-K
MMD-AP0121SPH-K
MMD-AP0151SPH-K
MMD-AP0181SPH-K



Table des matières

1. Caractéristiques techniques
2. Caractéristiques électriques
3. Dimensions
4. Tableau des puissances
5. Schéma électrique
6. Caractéristiques techniques du ventilateur
7. Caractéristiques sonores (courbe NC)
8. Prise d'air frais (manuel de conception)

1. Caractéristiques techniques

50Hz

Appellation		MMD-	AP0071SPH	AP0091SPH	AP0121SPH	AP0151SPH	AP0181SPH
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 50Hz 230 V (220-240 V)				
	Intensité de fonctionnement(A)		0.29	0.29	0.31	0.32	0.39
	Puissance absorbée (kW)		0.039	0.039	0.043	0.045	0.054
	Intensité au démarrage (A)		0.51	0.51	0.54	0.56	0.68
Apparence		Tôle d'acier zinguée à chaud					
Dimensions	Hauteur (mm)		210				
	Largeur (mm)		845				
	profondeur (mm)		645				
Poids total (kg)			22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes					
Isolation sonore/thermique		Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane					
Ventilateur		Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)					
Débit d'air standard	Elevé (m³/h)		540	600	690	780	
	(moyen/bas) (m³/h)		470/400	520/450	600/520	680/580	
Moteur		(W)	60				
Pression statique extérieure		(Pa)	6 (réglage d'usine) -16-31-46 4 étapes		5 (réglage d'usine) -15-30-45 4 étapes		4 (réglage d'usine) -14-29-44 4 étapes
		Perte de pression dans le filtre à air (Pa)	4		5		6
Commande		Télécommande					
Filtre à air		Filtre simple standard fourni					
Liaison	Tuyau de gaz (mm)		9.5			12.7	
	Tuyau de liquide (mm)		6.4				
	Tuyau d'écoulement (dia. nominal en mm)		25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air (dB(A))		36/33/30		38/35/32		39/36/33
	Derrière l'entrée d'air (dB(A))		28/26/24		29/27/25		32/30/28
Niveau de puissance sonore		(dB(A))	51		53		54
							55

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

1. Caractéristiques techniques

60Hz

Appellation	MMD-	AP0071SPH	AP0091SPH	AP0121SPH	AP0151SPH	AP0181SPH
Puissance frigorifique/calorifique	(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	1 phase 60Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement(A)	0.27	0.27	0.30	0.31	0.37
	Puissance absorbée (kW)	0.037	0.037	0.041	0.043	0.052
	Intensité au démarrage (A)	0.47	0.47	0.53	0.54	0.65
Apparence		Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Hauteur (mm)	210				
	Largeur (mm)	845				
	Profondeur (mm)	645				
Poids total	(kg)	22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique		Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur		Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé (m³/h)	540	600	690	780	
	(moyen/bas) (m³/h)	470/400	520/450	600/520	680/580	
Moteur	(W)	60				
Pression statique extérieure	(Pa)	6 (réglage d'usine) -16-31-46 4 étapes	5 (réglage d'usine) -15-30-45 4 étapes	4 (réglage d'usine) -14-29-44 4 étapes		
	Perte de pression dans le filtre à air (Pa)	4	5	6		
Commande		Télécommande				
Filtre à air		Filtre simple standard fourni				
Liaison	Tuyau de gaz (mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide (mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement (dia. nominal en mm)	25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air (dB(A))	36/33/30	38/35/32	39/36/33	40/38/36	
	Derrière l'entrée d'air (dB(A))	28/26/24	29/27/25	32/30/28	33/31/29	
Niveau de puissance sonore	(dB(A))	51	53	54	55	

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

1. Caractéristiques techniques

Modèle pour la Chine

Appellation	MMD-	AP0071SPH-C	AP0091SPH-C	AP0121SPH-C	AP0151SPH-C	AP0181SPH-C
Puissance frigorifique/calorifique	(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique	1 phase 50Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement(A)	0.29	0.29	0.31	0.32	0.39
	Puissance absorbée (kW)	0.039	0.039	0.043	0.045	0.054
	Intensité au démarrage (A)	0.51	0.51	0.54	0.56	0.68
Apparence		Tôle d'acier zinguée à chaud				
Dimensions	Hauteur (mm)	210				
	Largeur (mm)	845				
	Profondeur (mm)	645				
Poids total	(kg)	22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes				
Isolation sonore/thermique		Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane				
Ventilateur		Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)				
Débit d'air standard	Elevé (m³/h)	540	600	690	780	
	(moyen/bas) (m³/h)	470/400	520/450	600/520	680/580	
Moteur	(W)	60				
Pression statique extérieure	(Pa)	10 (réglage d'usine) -20-35-50 4 étapes				
Commande		Télécommande				
Filtre à air		Non fourni				
Liaison	Tuyau de gaz (mm)	9.5			12.7	
	Tuyau de liquide (mm)	6.4				
	Tuyau d'écoulement (dia. nominal en mm)	25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air (dB(A))	36/33/30	38/35/32	39/36/33	40/38/36	
	Derrière l'entrée d'air (dB(A))	28/26/24	29/27/25	32/30/28	33/31/29	

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

1. Caractéristiques techniques

Modèle pour la Chine

Appellation		MMD-	AP0071SHC	P0091SHC	AP0121SHC	AP0151SHC	AP0181SHC
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 50Hz 220 V				
	Intensité de fonctionnement(A)		0.26	0.26	0.27	0.28	0.35
	Puissance absorbée (kW)		0.027	0.027	0.031	0.033	0.042
	Intensité au démarrage (A)		0.46	0.46	0.47	0.49	0.61
Apparence		Tôle d'acier zinguée à chaud					
Dimensions	Hauteur (mm)		210				
	Largeur (mm)		845				
	Profondeur (mm)		645				
Poids total		(kg)	22	22	22	23	23
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes					
Isolation sonore/thermique		Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane					
Ventilateur		Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)					
Débit d'air standard	Elevé (m³/h)		540	600	690	780	
	(moyen/bas) (m³/h)		470/400	520/450	600/520	680/580	
Moteur		(W)	60				
Pression statique extérieure		(Pa)	10 (réglage d'usine) -20-35-50 4 étapes				
Commande		Télécommande					
Filtre à air		Non fourni					
Liaison	Tuyau de gaz (mm)		9.5			12.7	
	Tuyau de liquide (mm)		6.4				
	Tuyau d'écoulement (dia. nominal en mm)		20 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 26, dia. interne 20)				
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air (dB(A))		36/33/30	38/35/32	39/36/33	40/38/36	
	Derrière l'entrée d'air (dB(A))		28/26/24	29/27/25	32/30/28	33/31/29	

1. Caractéristiques techniques

60Hz

Appellation		MMD-	AP0071SPH-K	AP0091SPH-K	AP0121SPH-K	AP0151SPH-K	AP0181SPH-K	
Puissance frigorifique/calorifique		(kW)	2.2/2.5	2.8/3.2	3.6/4.0	4.5/5.0	5.6/6.3	
Caractéristiques électriques	Alimentation électrique		1 phase 60Hz 220 V					
	Intensité de fonctionnement(A)		0.27	0.27	0.30	0.31	0.37	
	Puissance absorbée (kW)		0.037	0.037	0.041	0.043	0.052	
	Intensité au démarrage (A)		0.47	0.47	0.53	0.54	0.65	
Apparence		Tôle d'acier zinguée à chaud						
Dimensions	Intensité de fonctionnement(A)		210					
	Largeur (mm)		845					
	Profondeur (mm)		645					
Poids total (kg)		22	22	22	23	23		
Echangeur de chaleur		Tube à ailettes						
Isolation sonore/thermique		Mousse en polyéthylène + mousse en polyuréthane						
Ventilateur		Ventilateur centrifuge (ventilateur Sirocco)						
Débit d'air standard	Elevé (m³/h)		540	600	690	780		
	(moyen/bas) (m³/h)		470/400	520/450	600/520	680/580		
Moteur (W)		60						
Pression statique extérieure (Pa)		6 (réglage d'usine) -16-31-46 4 étapes		5 (réglage d'usine) -15-30-45 4 étapes		4 (réglage d'usine) -14-29-44 4 étapes		
		Perte de pression dans le filtre à air (Pa)		4		5		
Commande		Télécommande						
Filtre à air		Filtre simple standard fourni						
Liaison	Tuyau de gaz (mm)		9.5			12.7		
	Tuyau de liquide (mm)		6.4					
	Tuyau d'écoulement (dia. nominal en mm)		25 (tube en polychlorure de vinyle : Dia. externe 32, dia. interne 25)					
Niveau de pression sonore élevé/moyen/bas	Sous l'entrée d'air (dB(A))		36/33/30		38/35/32		39/36/33	
	Derrière l'entrée d'air (dB(A))		28/26/24		29/27/25		32/30/28	
						40/38/36		
						33/31/29		

* Le Niveau de pression sonore est mesuré dans les conditions de pression statique externe appliquées lors du réglage en usine.

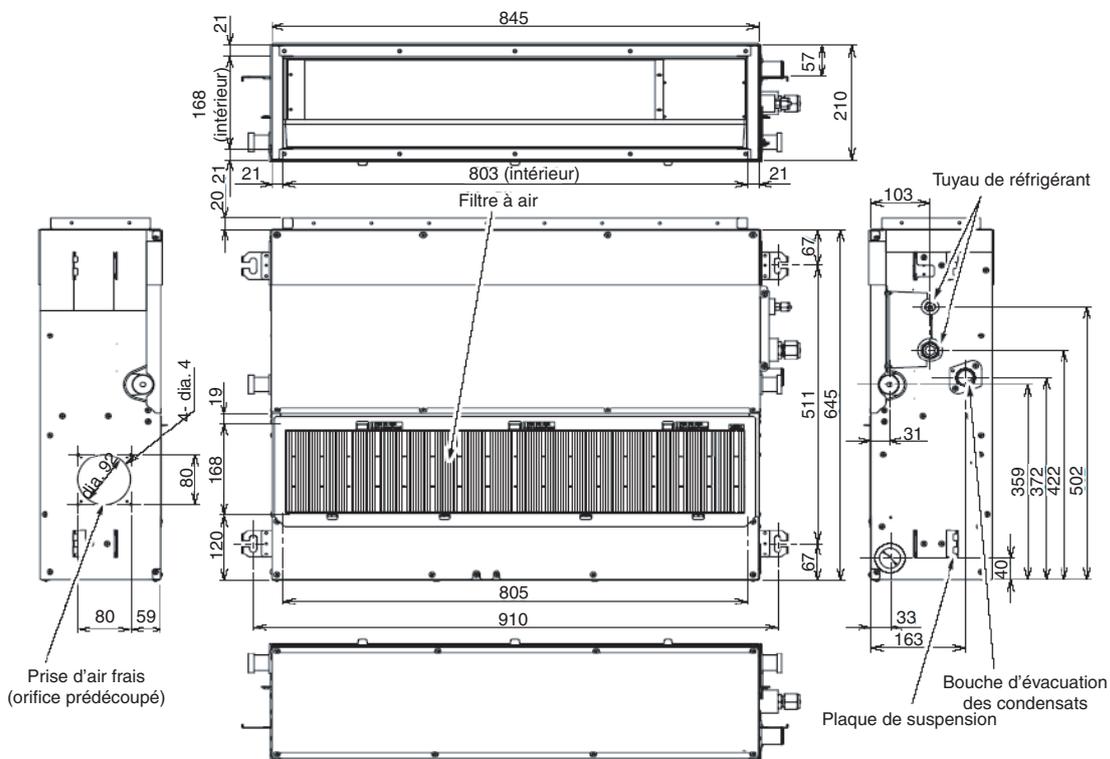
* Le niveau acoustique est mesuré dans une salle anéchoïque conformément à la norme JIS B8616.

2. Caractéristiques du courant électrique

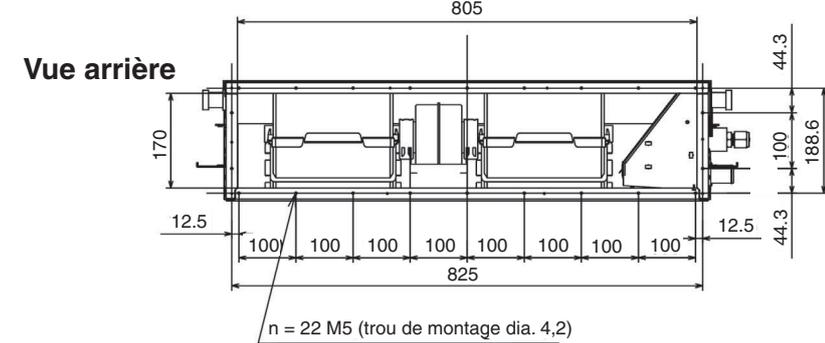
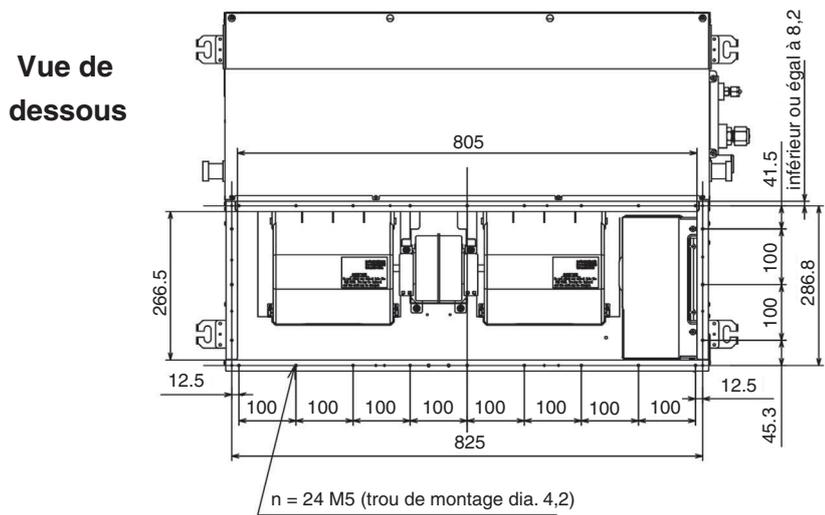
Type	Modèle	Tension nominale (V-Ph-Hz)	Gamme de tensions		Moteur de ventilateur		Alimentation électrique	
			Mini.	Maxi.	kW	FLA	MCA	MOCP
S-MMS (50Hz)	MMD-AP0071SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0091SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0121SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.37	0.47	15
	MMD-AP0151SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.38	0.48	15
	MMD-AP0181SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.47	0.59	15
S-MMS (60Hz)	MMD-AP0071SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.32	0.41	15
	MMD-AP0091SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.32	0.41	15
	MMD-AP0121SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.36	0.45	15
	MMD-AP0151SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.37	0.47	15
	MMD-AP0181SPH	220-1-60	198	264	0.060	0.44	0.56	15
S-HRM	MMD-AP0071SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0091SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.35	0.44	15
	MMD-AP0121SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.37	0.47	15
	MMD-AP0151SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.38	0.48	15
	MMD-AP0181SPH	230-1-50	198	264	0.060	0.47	0.59	15

3. Dimensions

MMD-AP0071SPH(-K), AP0091SPH(-K), AP0121SPH(-K), AP0151SPH(-K), AP0181SPH(-K)



Bride de raccordement de la prise d'air (non fournie)

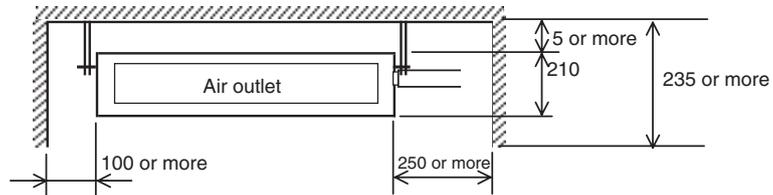


- **Télécommande filaire**
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- **Télécommande simplifié**
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- **Kit de télécommande infrarouge**
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- **Application pour temporisateur hebdomadaire**
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

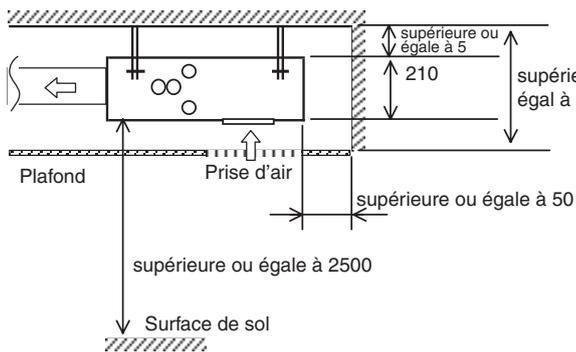
3. Dimensions

Espace de repose

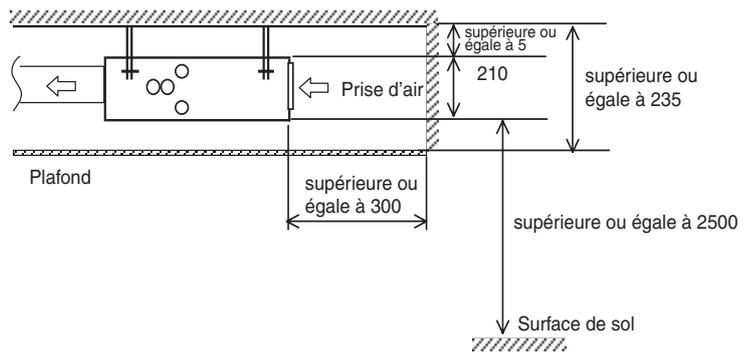
(longueur : mm)



Sous l'entrée d'air

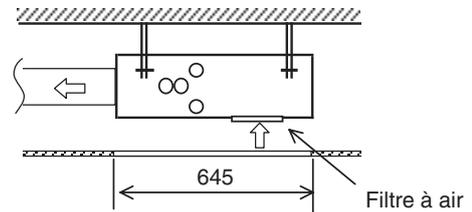
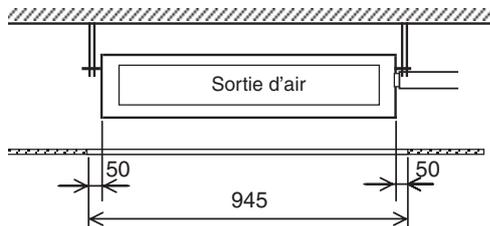


Derrière l'entrée d'air

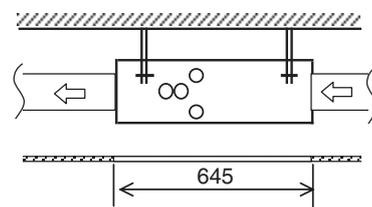
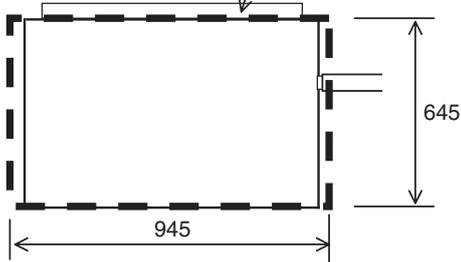


Espace réservé à l'entretien

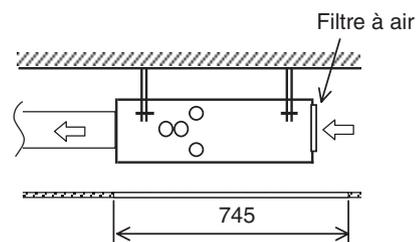
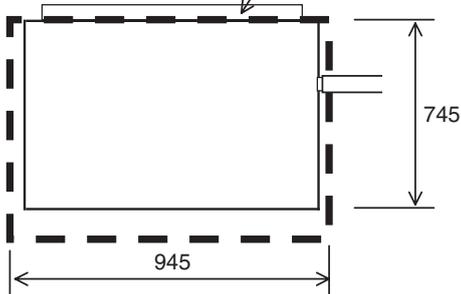
(longueur : mm)



Clapet d'alimentation (ouverture de plafond)

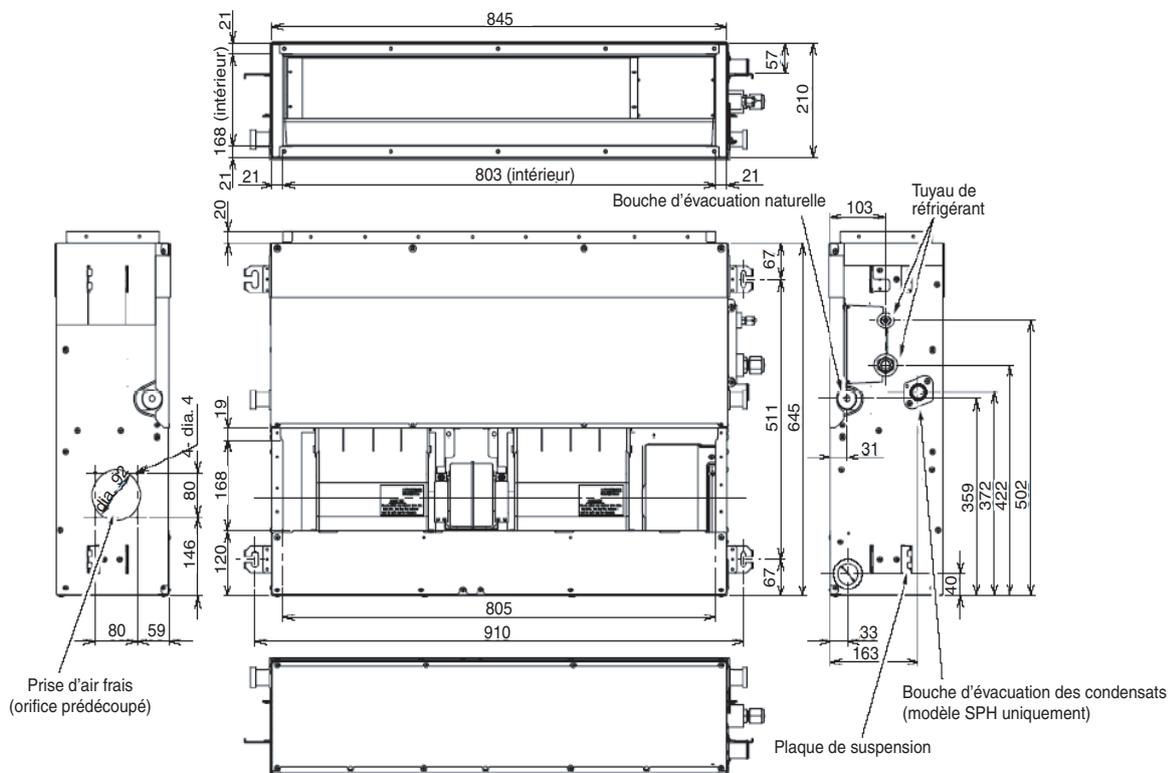


Clapet d'alimentation (ouverture de plafond)



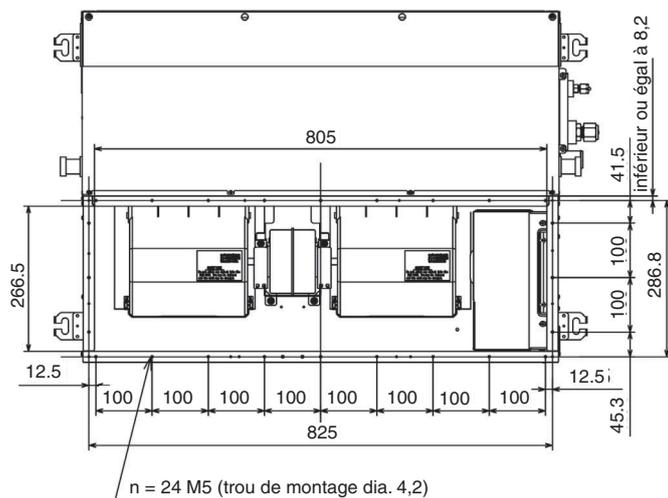
3. Dimensions

MMD-AP007SPH-C, AP0091SPH-C, AP0121SPH-C, AP0151SPH-C, AP0181SPH-C,
MMD-AP0071SH-C, AP0091SH-C, AP0121SH-C, AP0151SH-C, AP0181SH-C

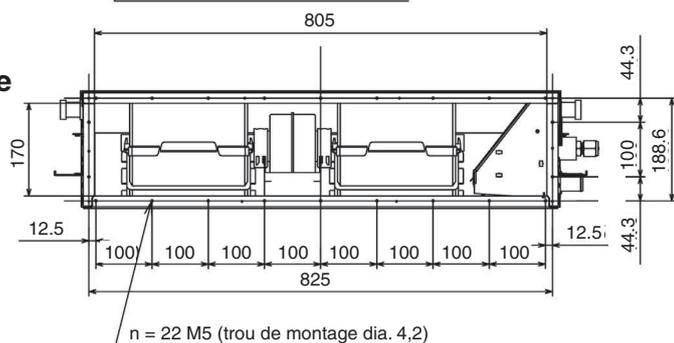


Bride de raccordement de la prise d'air (non fournie)

Vue de dessous



Vue arrière



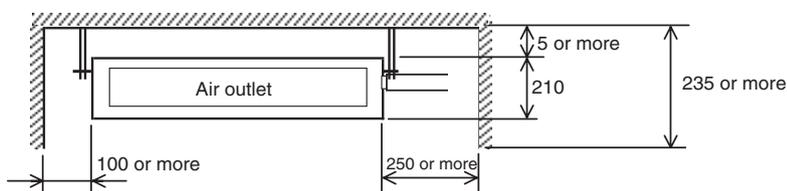
- Télécommande filaire
RBC-AMT21E
RBC-AMT31E
- Télécommande simplifié
RBC-AS21E
RBC-AS21E2
- Kit de télécommande infrarouge
TCB-AX21E
TCB-AX21E2
- Application pour temporisateur hebdomadaire
RBC-AMT31E et RBC-EXW21E2

3. Dimensions

Espace de repose

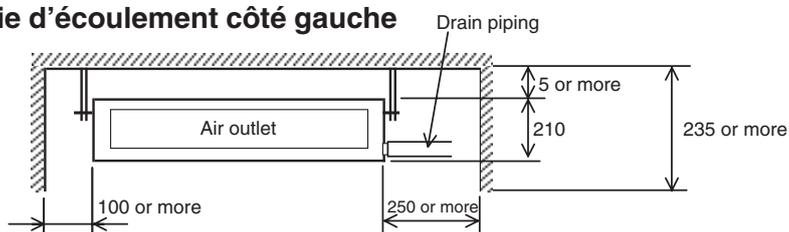
(longueur : mm)

MMD-AP0071SPH-C, MMD-AP0091SPH-C, MMD-AP0121SPH-C, MMD-AP0151SPH-C, MMD-AP0181SPH-C

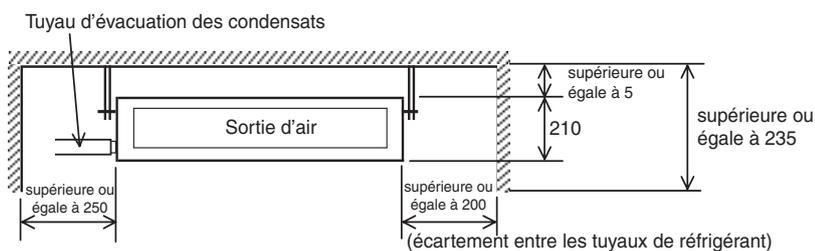


MMD-AP0071SH-C, MMD-AP0091SH-C, MMD-AP0121SH-C, MMD-AP0151SH-C, MMD-AP0181SH-C

Tuyauterie d'écoulement côté gauche

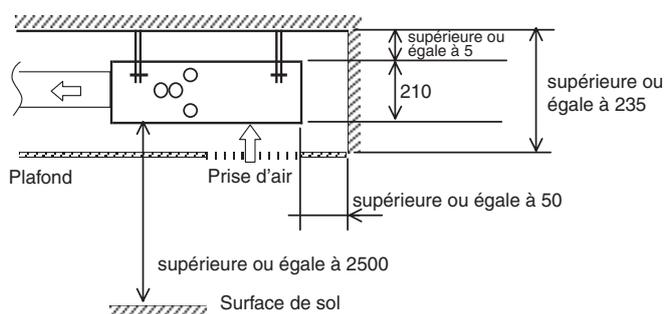


Tuyauterie d'écoulement côté droit

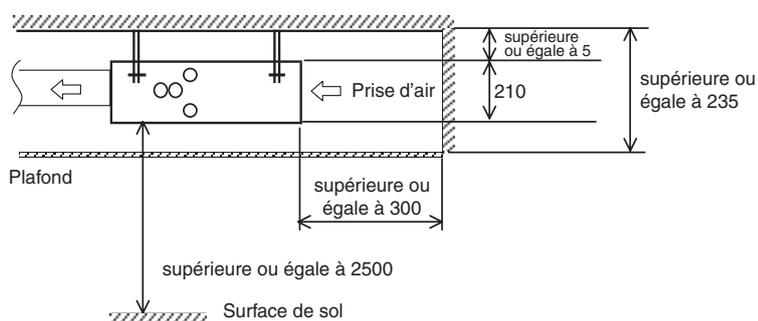


MMD-AP0071SPH-C, MMD-AP0091SPH-C, MMD-AP0121SPH-C, MMD-AP0151SPH-C, MMD-AP0181SPH-C
MMD-AP0071SH-C, MMD-AP0091SH-C, MMD-AP0121SH-C, MMD-AP0151SH-C, MMD-AP0181SH-C

Sous l'entrée d'air



Derrière l'entrée d'air

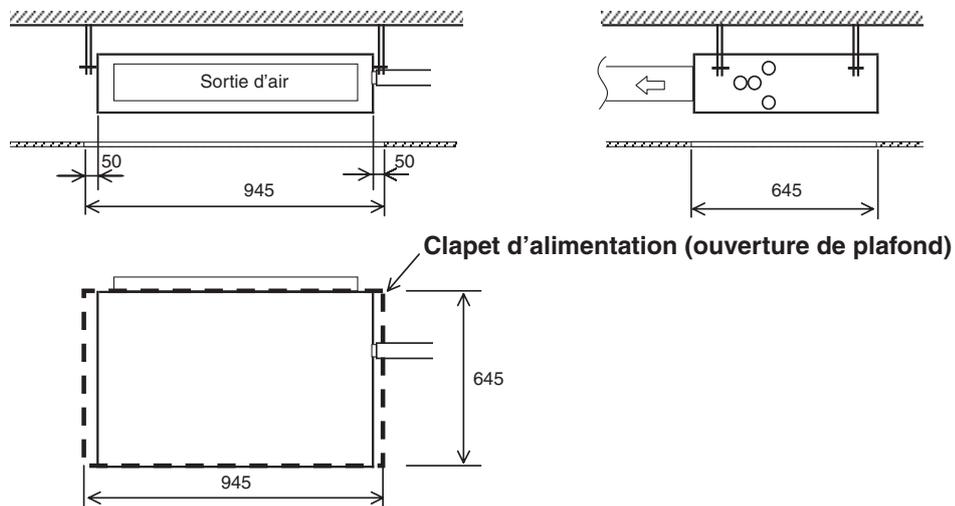


3. Dimensions

Espace réservé à l'entretien

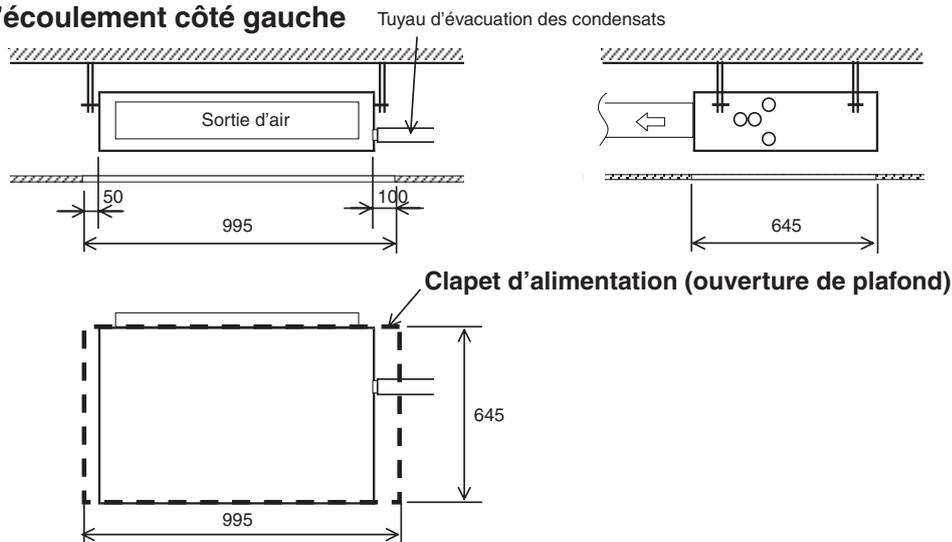
(longueur : mm)

MMD-AP0071SPH-C, MMD-AP0091SPH-C, MMD-AP0121SPH-C, MMD-AP0151SPH-C, MMD-AP0181SPH-C

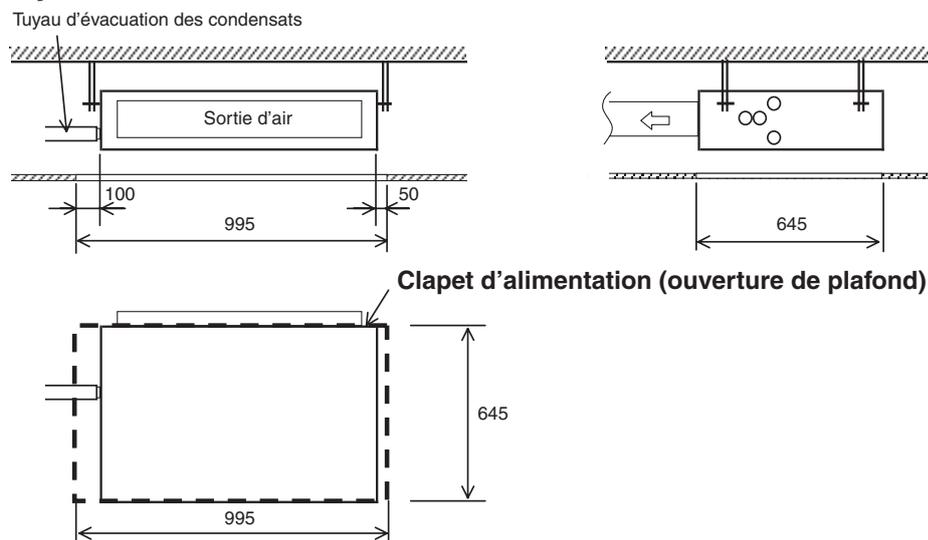


MMD-AP0071SH-C, MMD-AP0091SH-C, MMD-AP0121SH-C, MMD-AP0151SH-C, MMD-AP0181SH-C

Tuyauterie d'écoulement côté gauche



Tuyauterie d'écoulement côté droit



4. Tableau des capacités sensibles

■ Type à conduits Slim (MMD-AP***SPH)

TC : Puissance totale [kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Taille de l'unité	Temp. de l'air extérieur CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0CWB		16.0CWB		18.0CWB		19.0CWB		20.0CWB		22.0CWB		24.0CWB	
		20CDB		23CDB		26CDB		27CDB		28CDB		30CDB		32CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
007	10.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	12.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	14.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	16.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	18.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	20.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	21.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	23.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	25.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	27.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	29.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	31.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	33.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
	35.0	1.8	1.6	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.8	2.3	1.8	2.4	1.8	2.5	1.7
37.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.7	2.1	1.7	2.2	1.7	2.3	1.7	2.4	1.7	
39.0	1.7	1.5	1.9	1.6	2.0	1.7	2.1	1.7	2.1	1.7	2.3	1.7	2.4	1.6	
009	10.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	12.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	14.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	16.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	18.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	20.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	21.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	23.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	25.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	27.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	29.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	31.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	33.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
	35.0	2.3	1.9	2.5	2.0	2.7	2.1	2.8	2.1	2.9	2.1	3.1	2.1	3.2	2.0
37.0	2.2	1.8	2.5	1.9	2.6	2.0	2.7	2.0	2.8	2.0	3.0	2.0	3.1	2.0	
39.0	2.2	1.8	2.4	1.9	2.6	2.0	2.6	2.0	2.7	2.0	2.9	2.0	3.0	1.9	
012	10.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	12.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	14.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	16.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	18.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	20.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	21.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	23.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	25.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	27.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	29.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	31.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	33.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
	35.0	3.0	2.2	3.3	2.4	3.5	2.5	3.6	2.5	3.7	2.5	3.9	2.5	4.1	2.4
37.0	2.9	2.1	3.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.4	3.6	2.4	3.8	2.4	4.0	2.3	
39.0	2.8	2.1	3.1	2.2	3.3	2.4	3.4	2.4	3.5	2.4	3.7	2.3	3.9	2.3	

4. Tableau des capacités sensibles

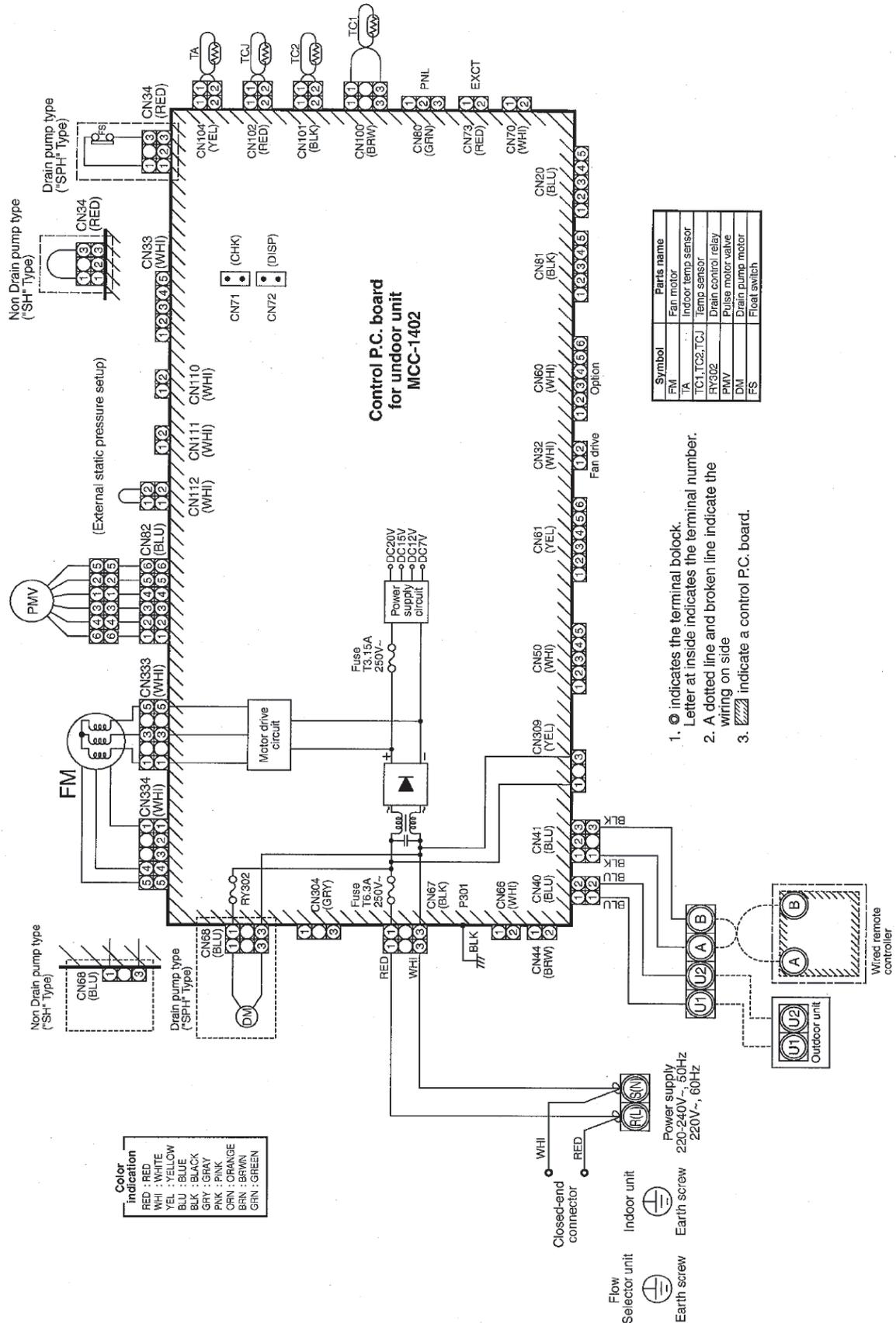
■ Type à conduits Slim (MMD-AP***SPH)

TC : Puissance totale [kW] SHC : Puissance sensible [kW]

Taille de l'unité	Temp. de l'air extérieur CDB	Temp. de l'air intérieur													
		14.0CWB		16.0CWB		18.0CWB		19.0CWB		20.0CWB		22.0CWB		24.0CWB	
		20CDB		23CDB		26CDB		27CDB		28CDB		30CDB		32CDB	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
015	10.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	12.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	14.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	16.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	18.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	20.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	21.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	23.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	25.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	27.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	29.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	31.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	33.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	35.0	3.7	2.8	4.1	3.0	4.4	3.2	4.5	3.2	4.6	3.2	4.9	3.2	5.1	3.1
	37.0	3.6	2.7	4.0	2.9	4.2	3.1	4.4	3.1	4.5	3.1	4.7	3.1	5.0	3.0
39.0	3.5	2.7	3.8	2.8	4.1	3.0	4.2	3.0	4.4	3.0	4.6	3.0	4.8	2.9	
018	10.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	12.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	14.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	16.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	18.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	20.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	21.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	23.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	25.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	27.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	29.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	31.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	33.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	35.0	4.6	3.5	5.1	3.7	5.4	3.9	5.6	3.9	5.8	3.9	6.1	3.9	6.4	3.8
	37.0	4.5	3.3	4.9	3.6	5.3	3.8	5.4	3.8	5.6	3.8	5.9	3.7	6.2	3.7
39.0	4.3	3.3	4.8	3.5	5.1	3.7	5.3	3.7	5.4	3.7	5.7	3.6	6.0	3.6	

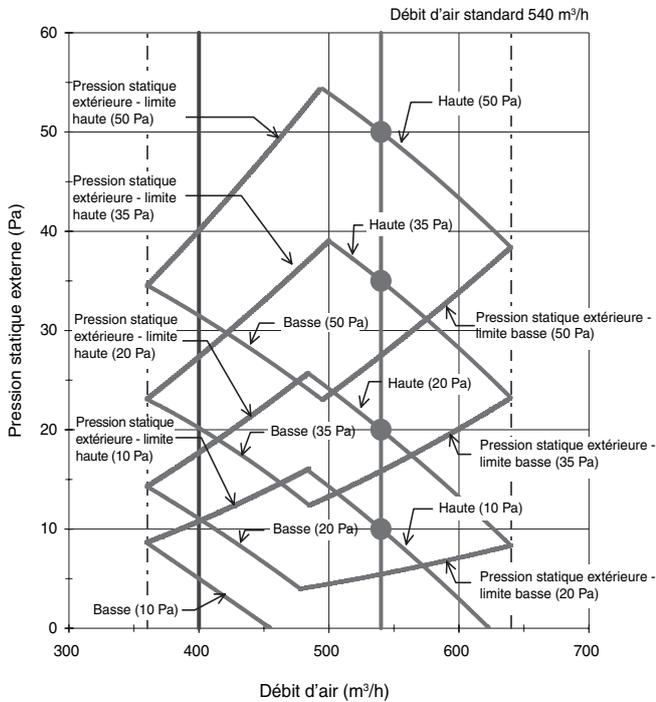
5. Schéma électrique

MMD-AP0071SPH(SH), AP0091SPH(SH), AP0121SPH(SH), AP0151SPH(SH), AP0181SPH(SH)

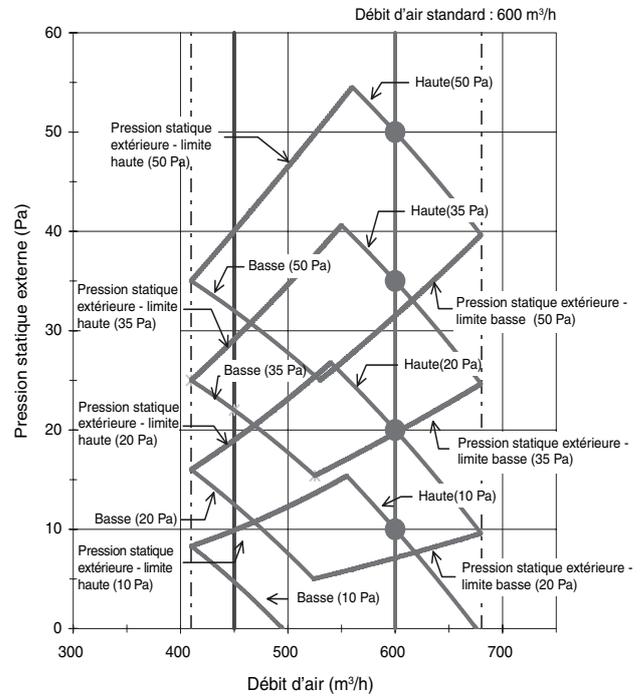


6. Caractéristiques techniques du ventilateur

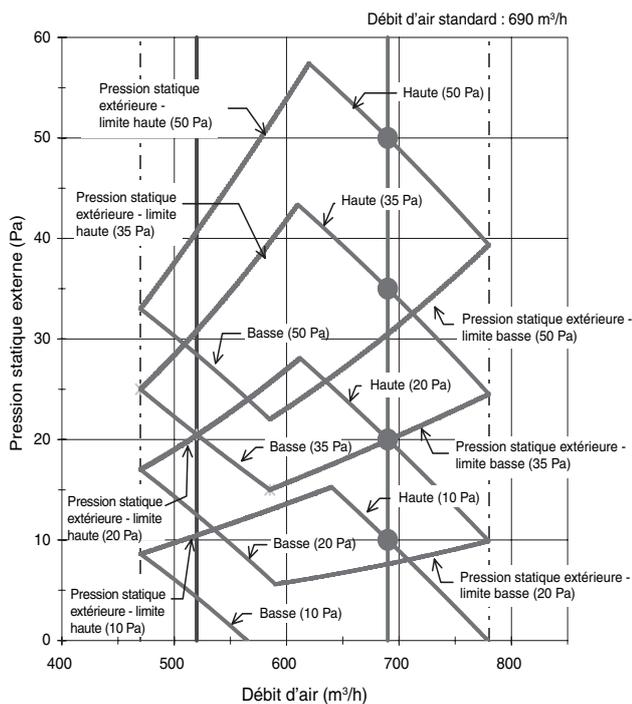
MMD-AP0071SPH
MMD-AP0091SPH



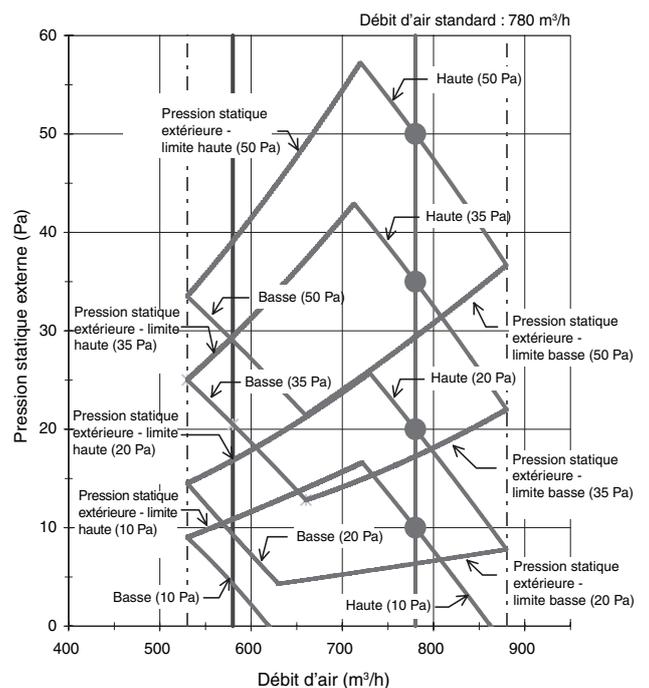
MMD-AP0121SPH



MMD-AP0151SPH



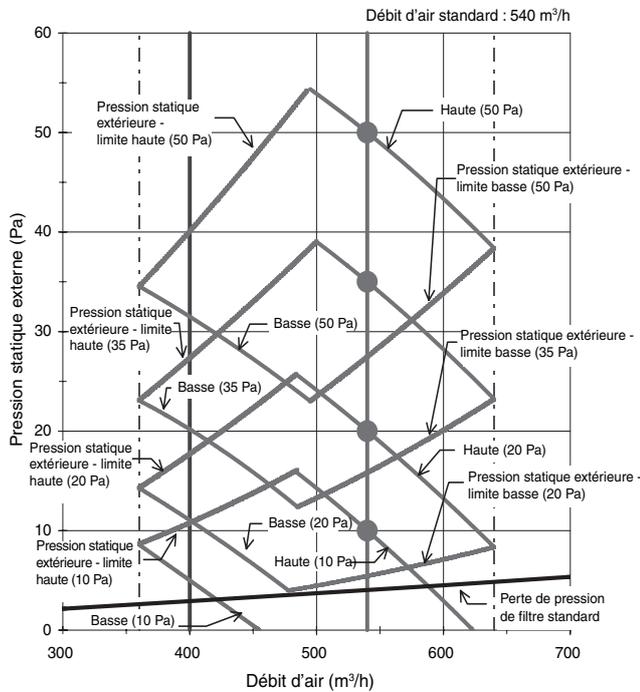
MMD-AP0181SPH



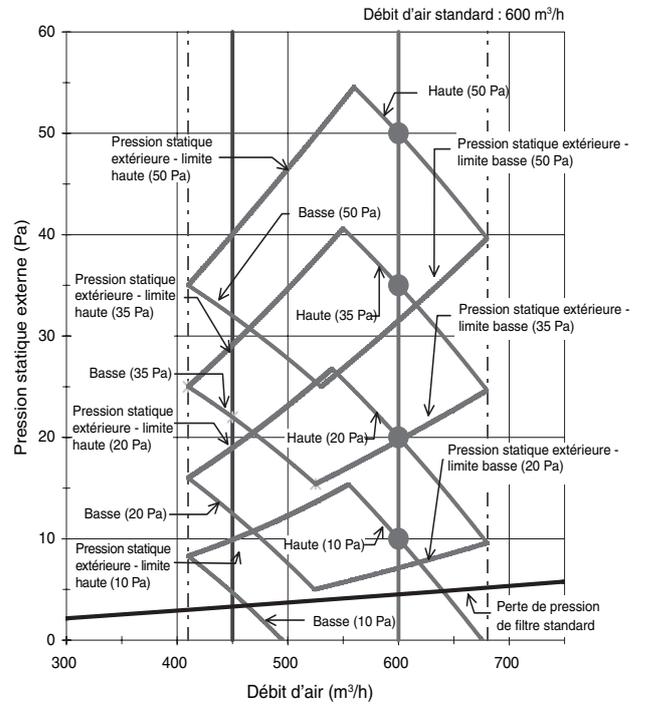
6. Caractéristiques techniques du ventilateur

(filtre fourni)

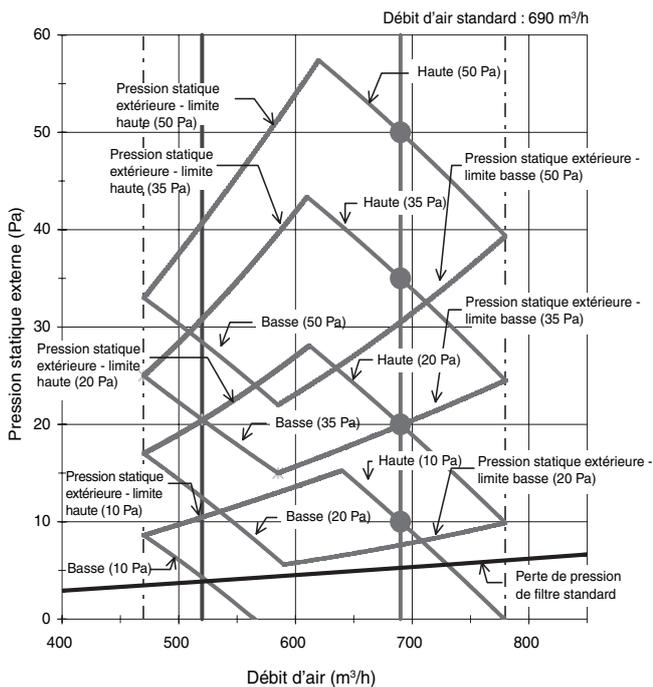
MMD-AP0071SPH
MMD-AP0091SPH



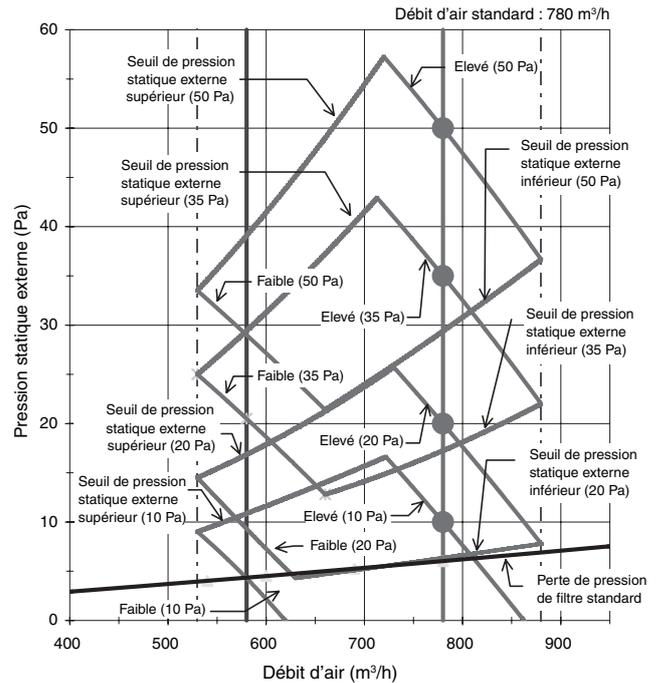
MMD-AP0121SPH



MMD-AP0151SPH



MMD-AP0181SPH

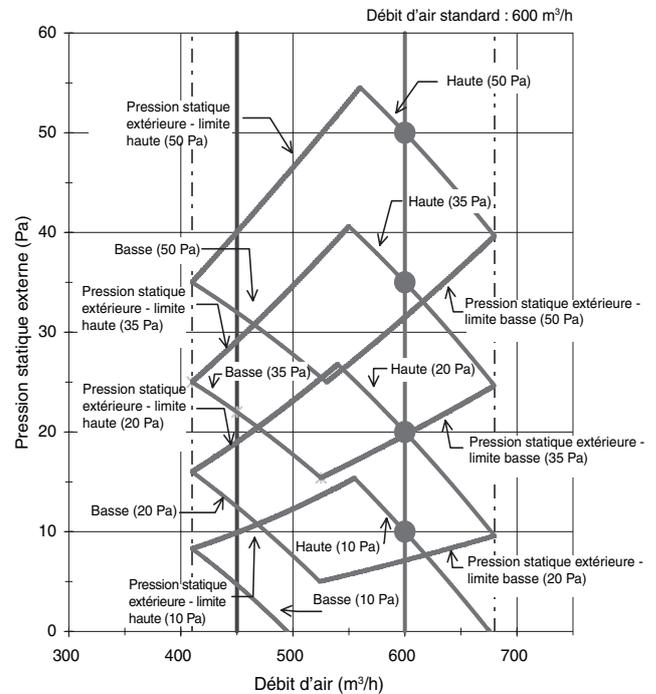
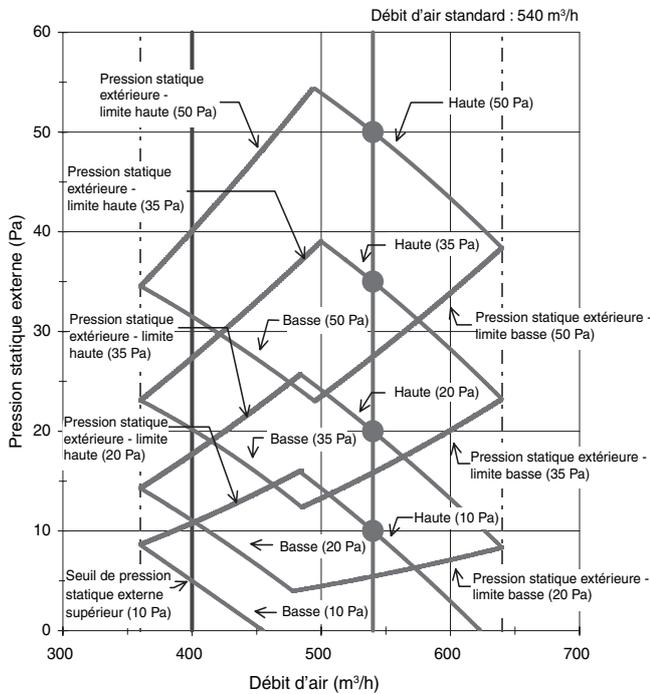


6. Caractéristiques techniques du ventilateur

Modèle pour la CHINE (filtre fourni)

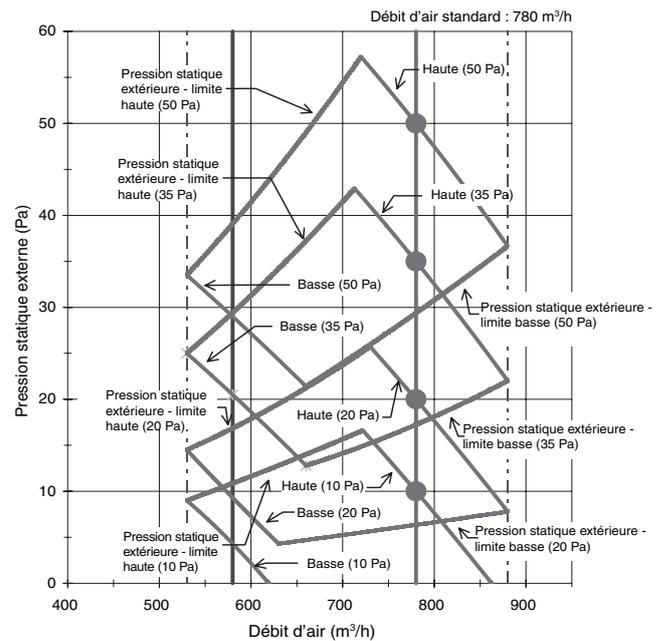
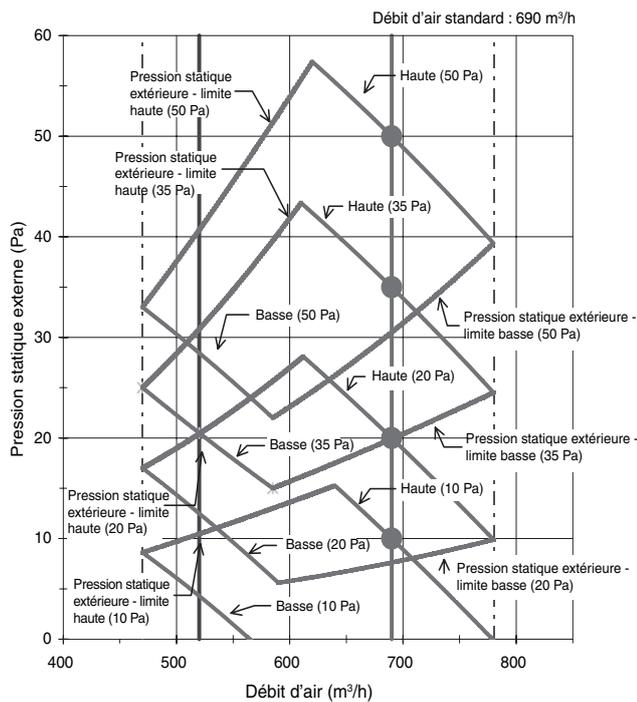
MMD-AP0071SPH-C, SH-C
MMD-AP0091SPH-C, SH-C

MMD-AP0121SPH-C, SH-C



MMD-AP0151SPH-C, SH-C

MMD-AP0181SPH-C, SH-C

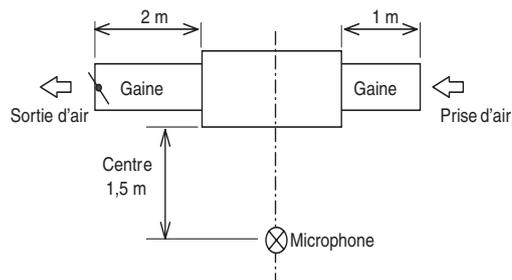


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0071SPH/SH
MMD-AP0091SPH/SH

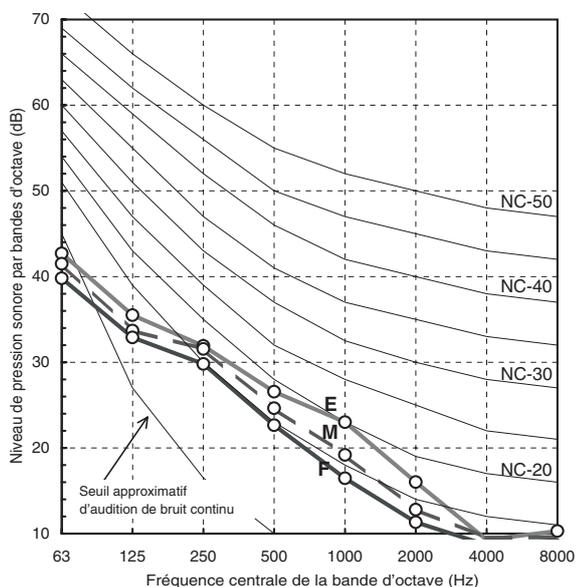
Points de mesure

Prise d'air arrière



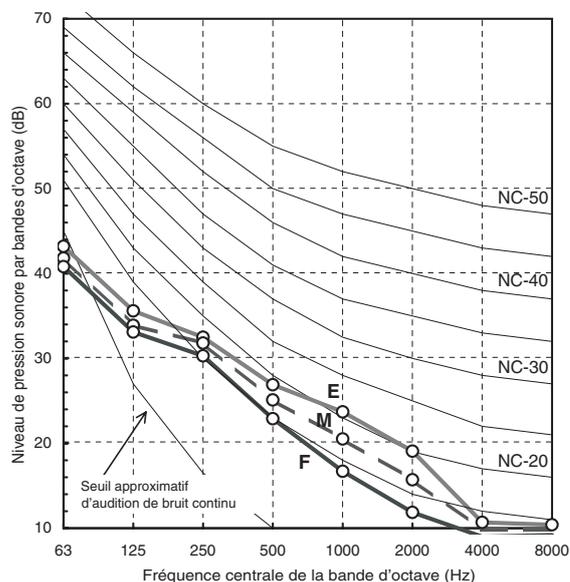
Pression statique extérieure 10 Pa

Position ventilateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	28	26	24



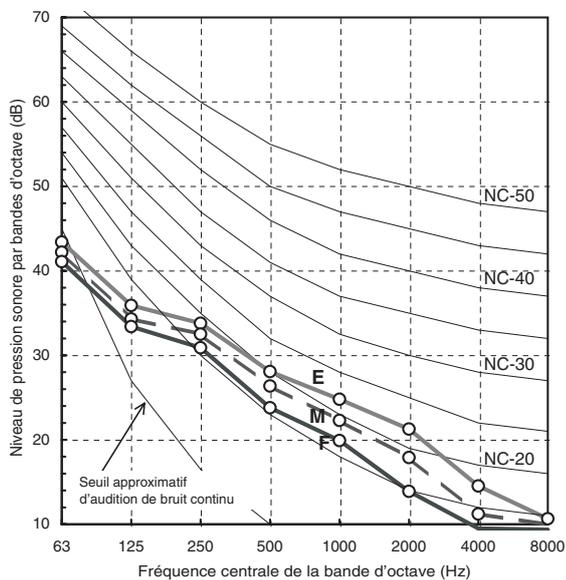
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	29	27	25



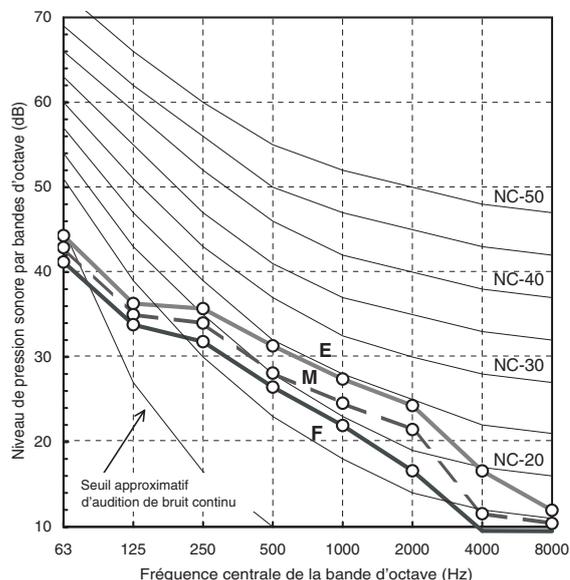
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	30	28	26



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	E	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	32	29	27

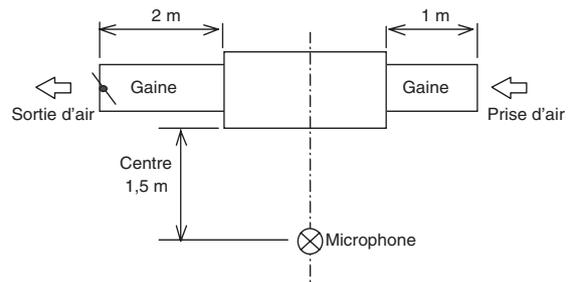


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0121SPH/SH

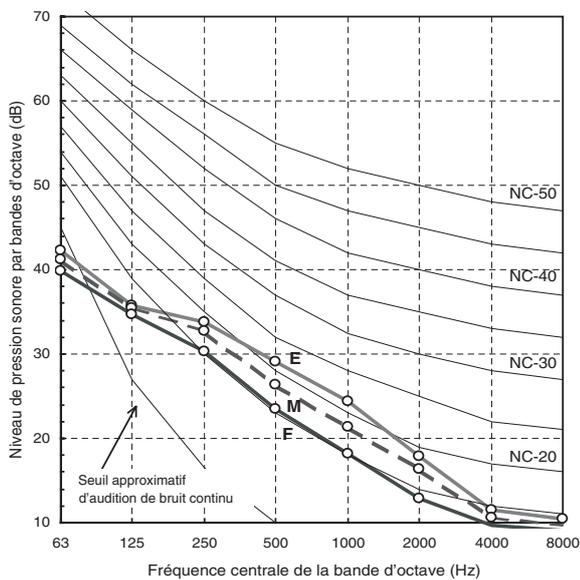
Points de mesure

Prise d'air arrière



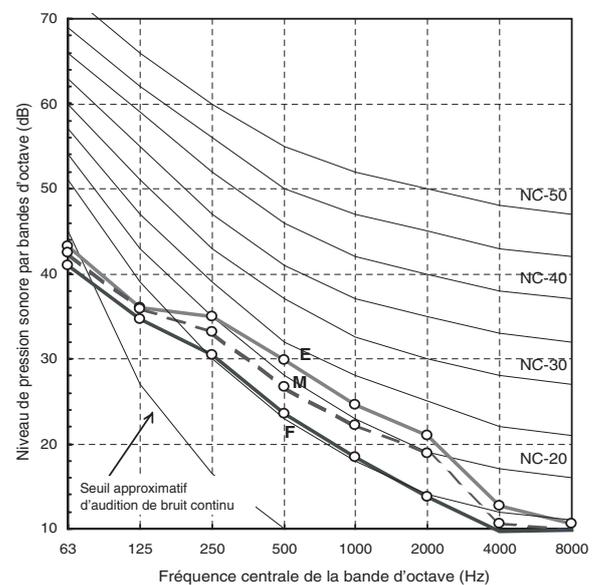
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	29	27	25



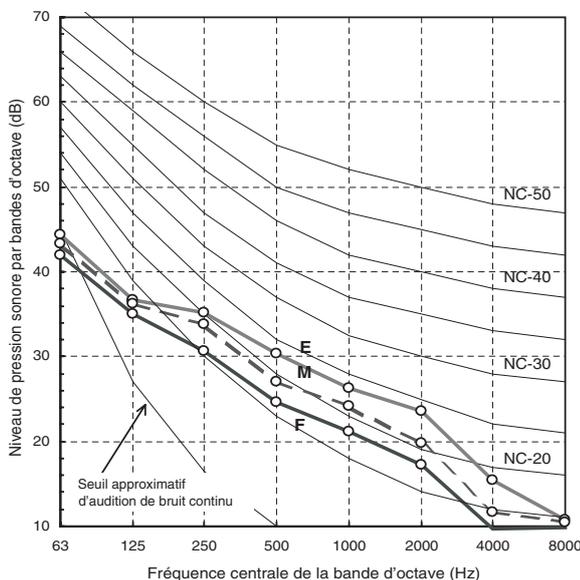
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	30	28	26



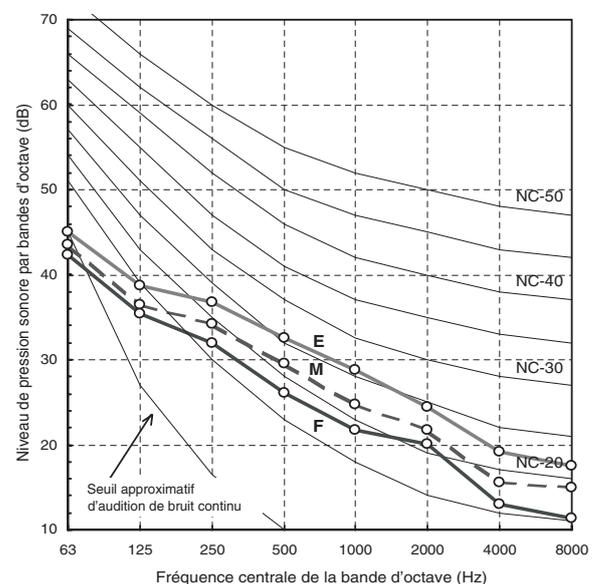
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	31	29	27



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	32	30	28

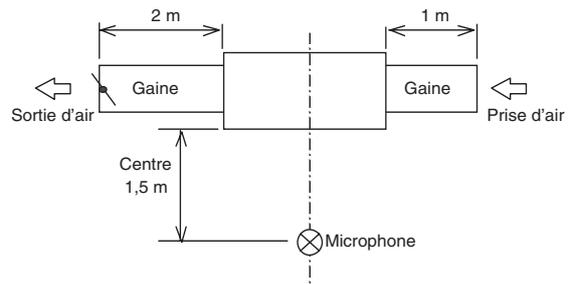


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0151SPH/SH

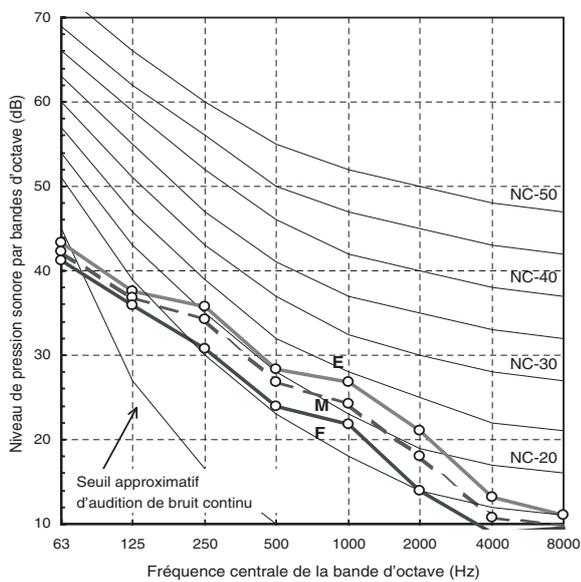
Points de mesure

Prise d'air arrière



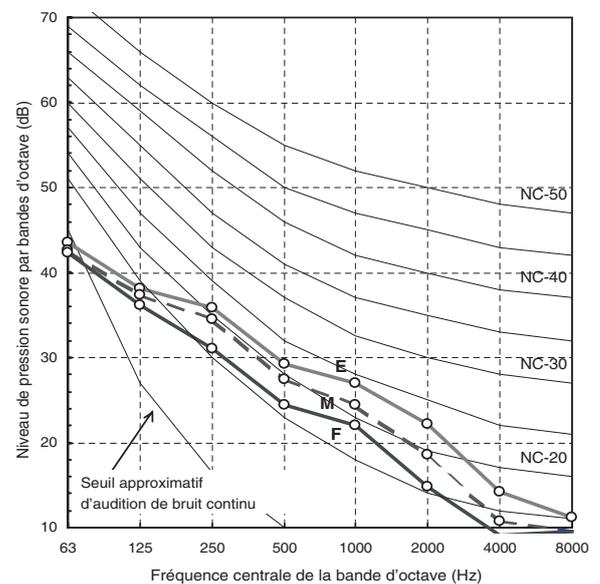
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	32	30	28



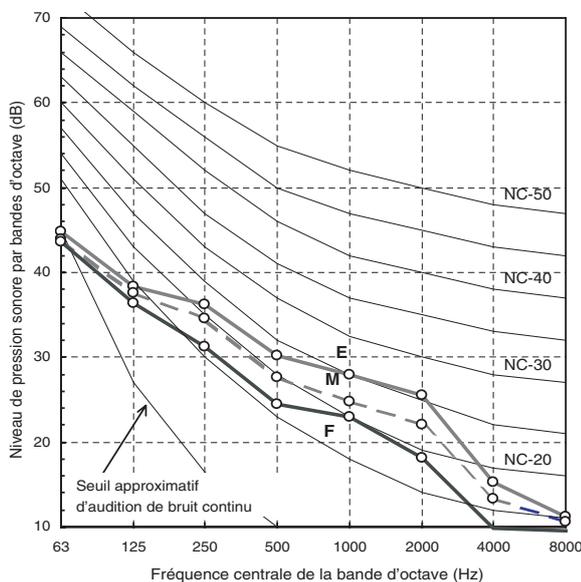
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	33	31	29



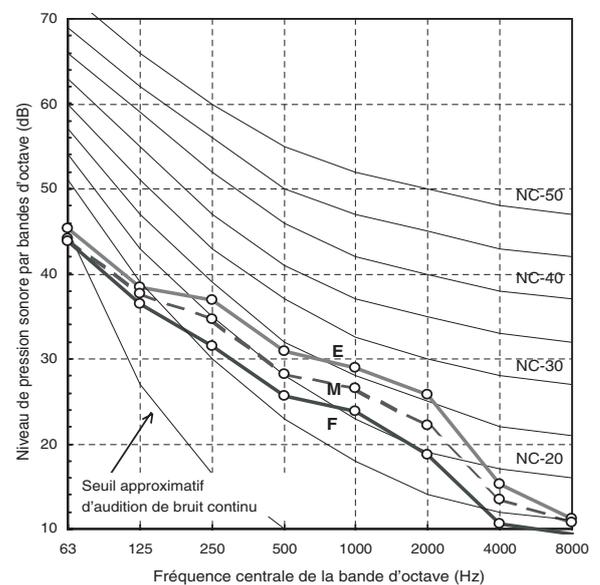
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	34	32	30



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	33	31

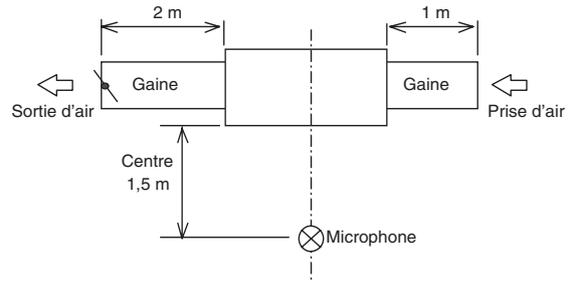


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0181SPH/SH

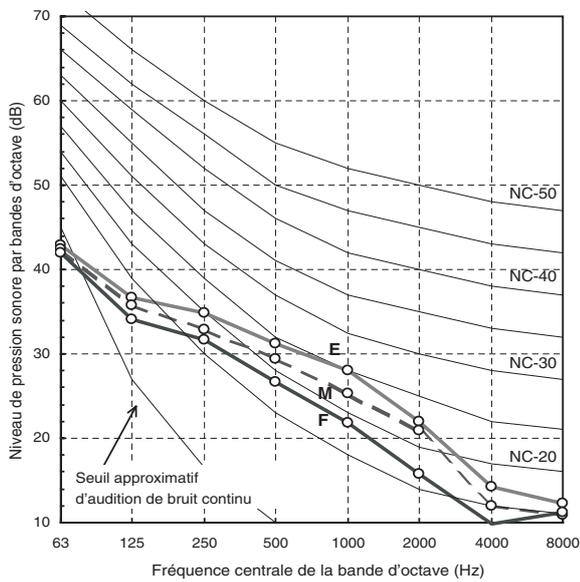
Points de mesure

Prise d'air arrière



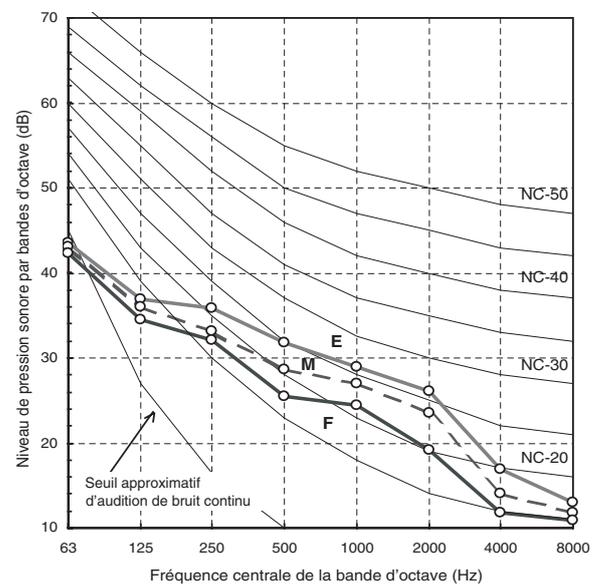
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	33	31	29



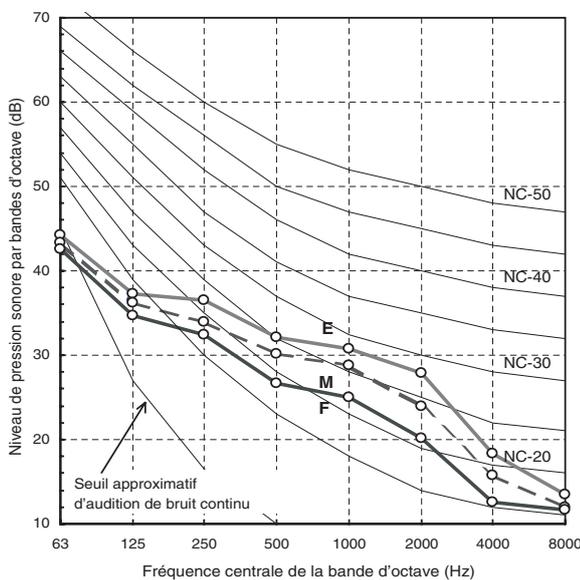
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	34	32	30



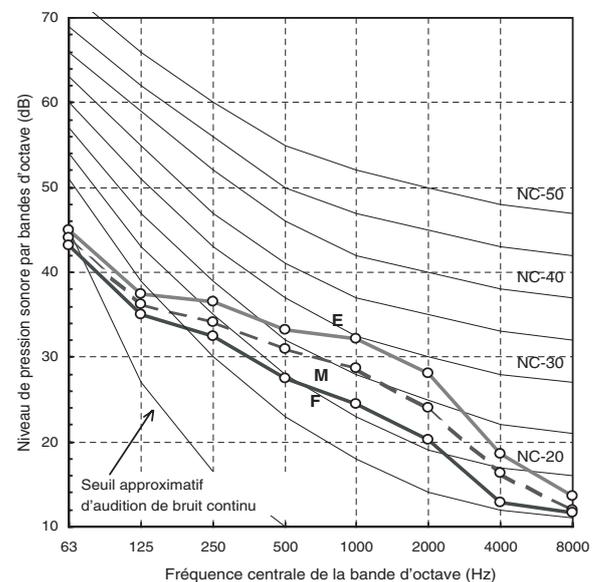
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	35	33	31



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	36	34	32

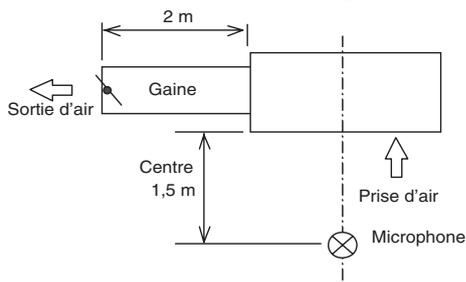


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0071SPH/SH
MMD-AP0091SPH/SH

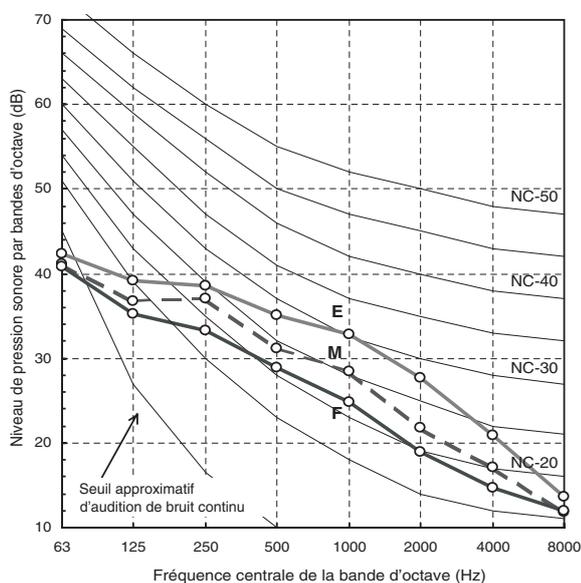
Points de mesure

Sous la prise d'air



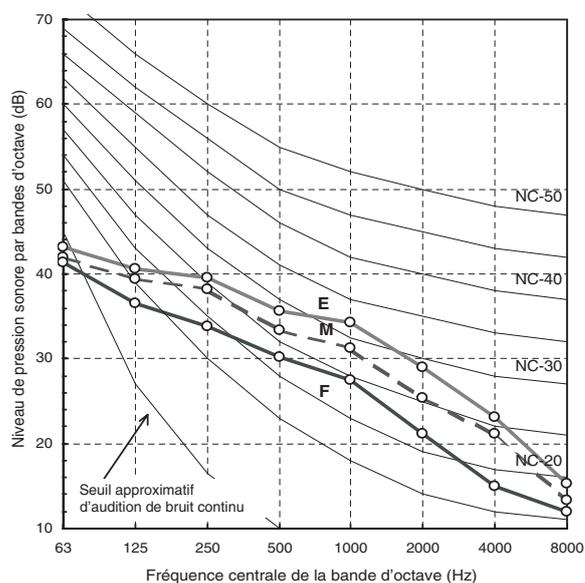
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	36	33	30



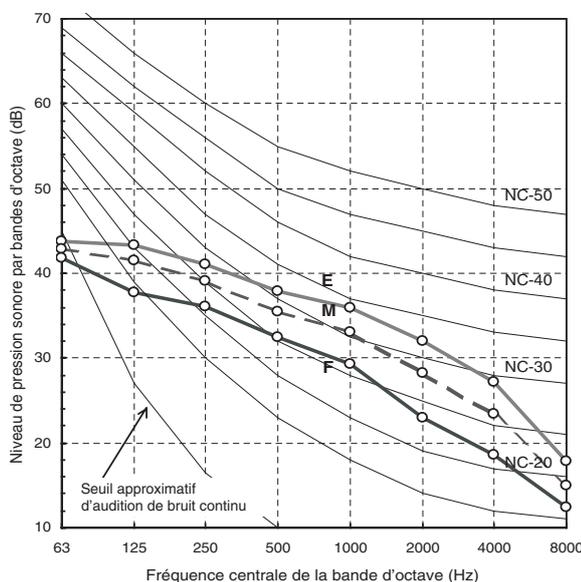
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	37	34	31



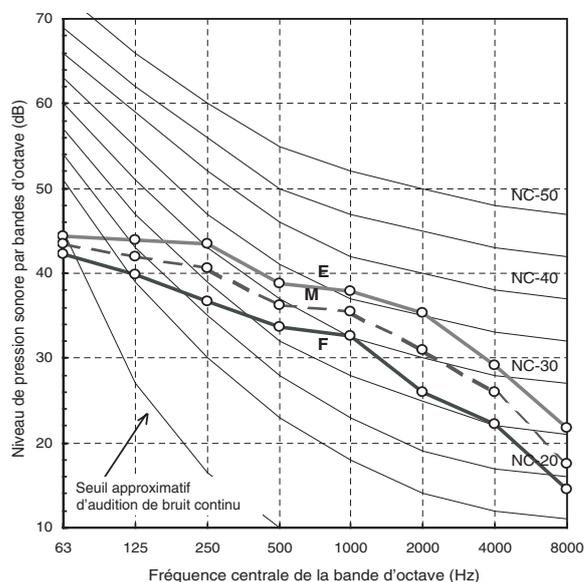
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	39	36	33



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	41	38	35

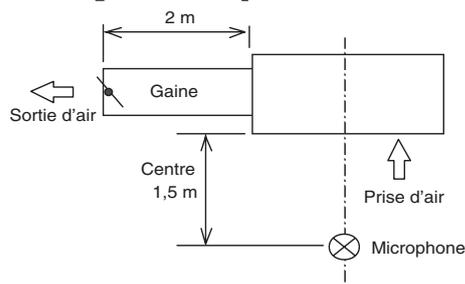


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0121SPH/SH

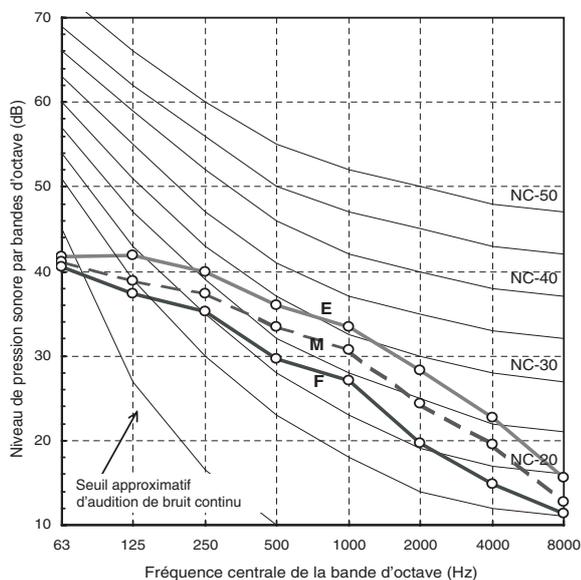
Points de mesure

Sous la prise d'air



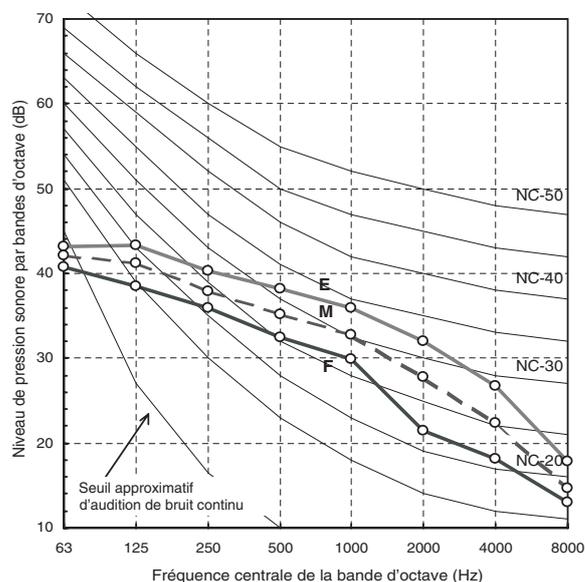
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	38	35	32



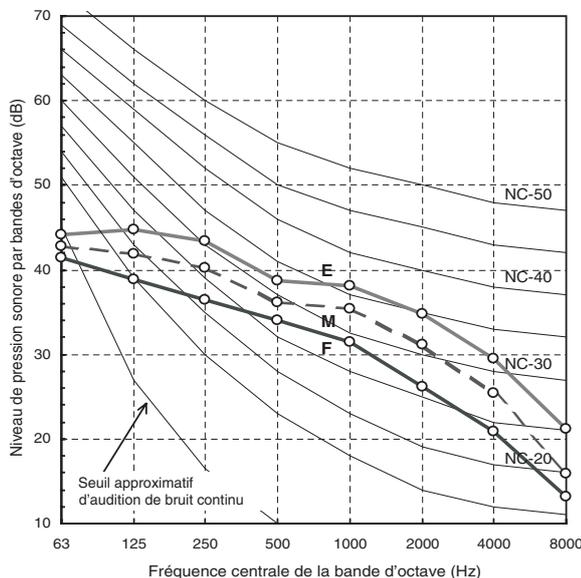
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	39	36	33



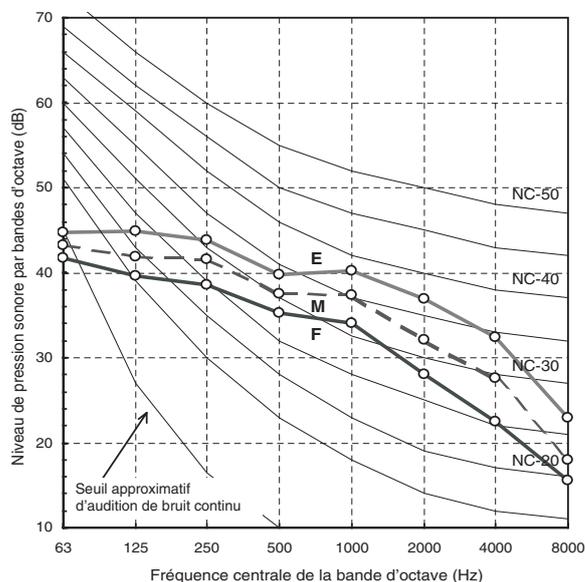
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	41	38	35



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	43	40	37

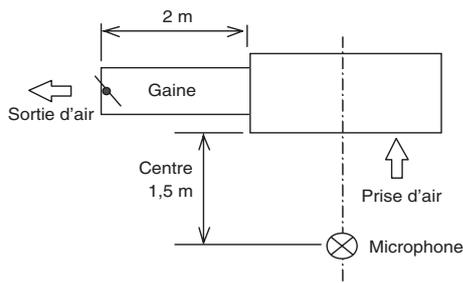


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0151SPH/SH

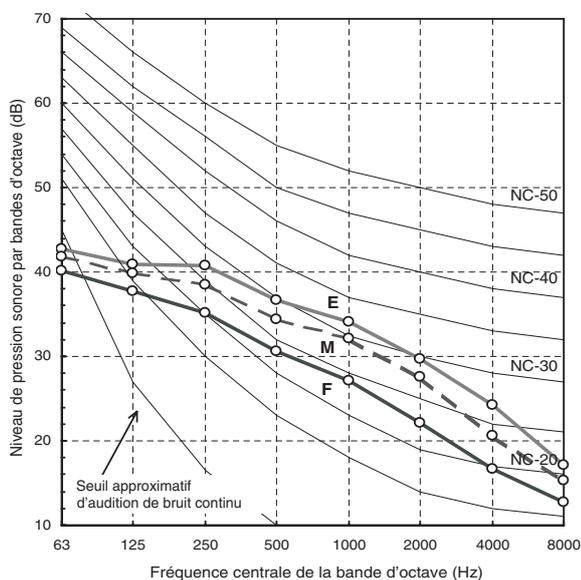
Points de mesure

Sous la prise d'air



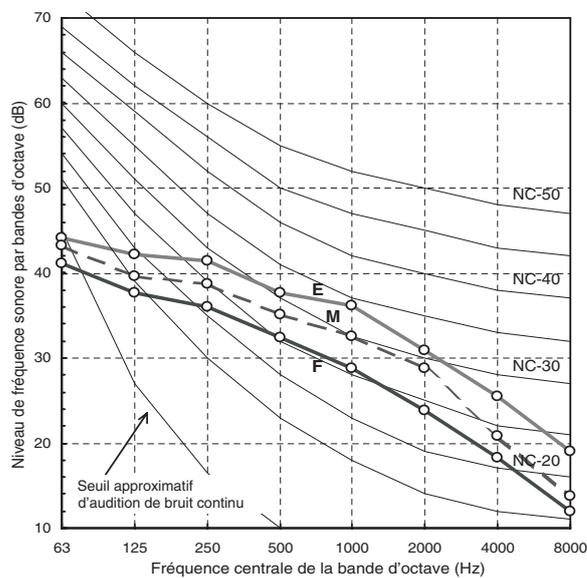
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	39	36	33



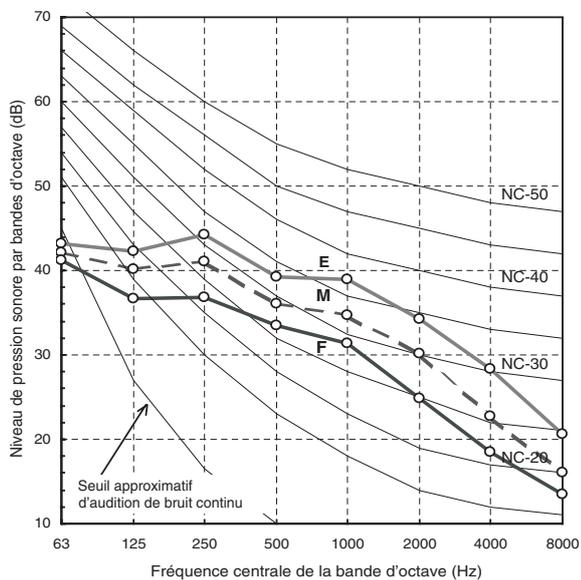
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	40	37	34



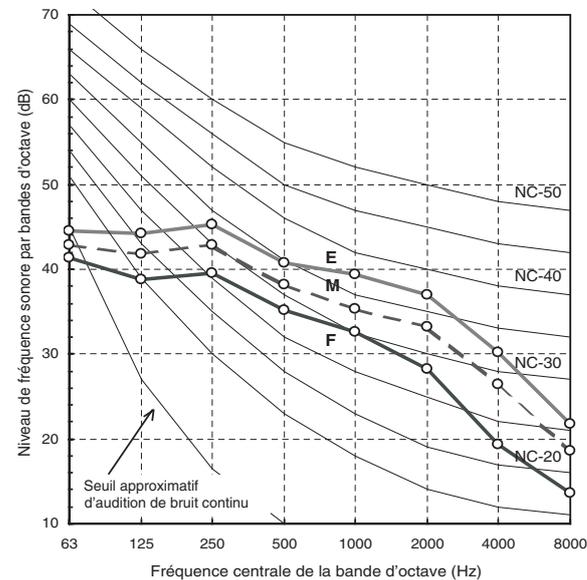
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	41	38	35



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	43	40	37

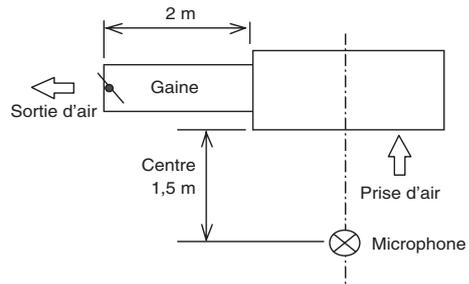


7. Caractéristiques acoustiques (courbe NC)

MMD-AP0181SPH/SH

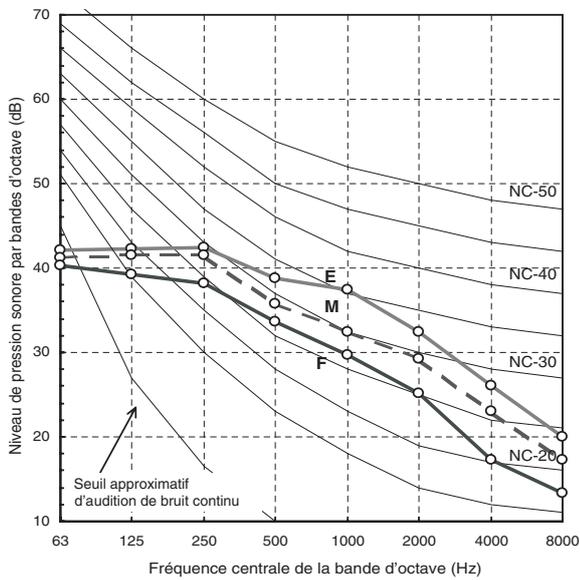
Points de mesure

Sous la prise d'air



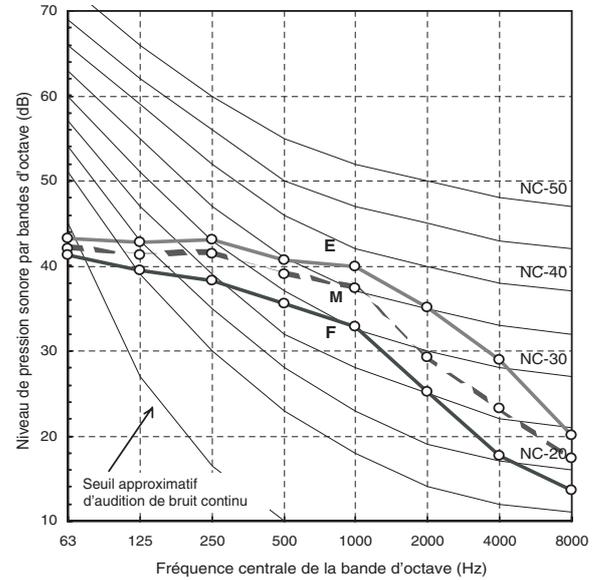
Pression statique extérieure 10Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	40	38	36



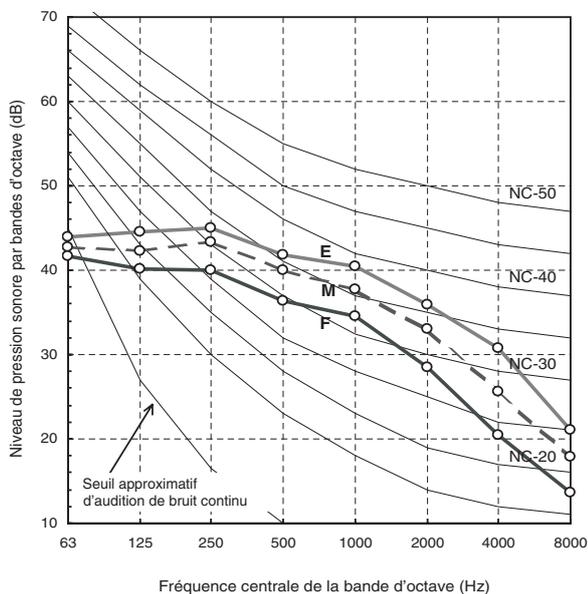
Pression statique extérieure 20Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	42	40	37



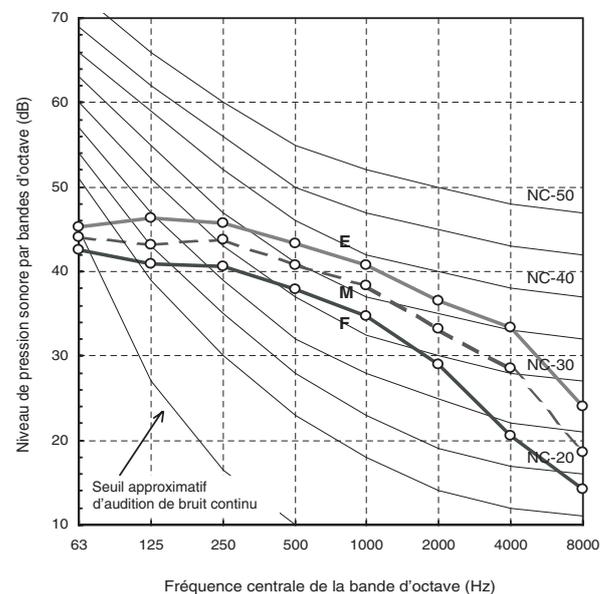
Pression statique extérieure 35Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	43	41	38



Pression statique extérieure 50Pa

Position ventilateur	H	M	B
Niveau de puissance sonore (dB(A))	44	42	39



8. Prise d'air frais (manuel de conception)

■ **Unité gainable extra-platte** MMD-AP0071SPH, AP0091SPH, AP0121SPH
MMD-AP0071SPH-C, AP0091SPH-C, AP0121SPH-C
MMD-AP0071SH-C, AP0091SH-C, AP0121SH-C

Mise en garde

L'air frais doit être conditionné par le récupérateur de chaleur ou un composant similaire. Vérifier que le débit d'air frais a été déterminé pour que la température entre l'air aspiré et l'air frais soit maintenue.

*1. Température préconisée : 12 °C à 30 °C.

Toutefois, régler le débit d'air frais à 20% de la valeur standard.

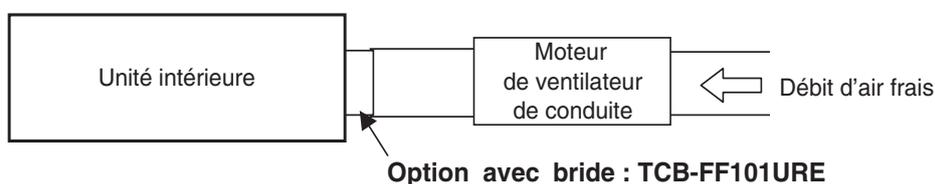
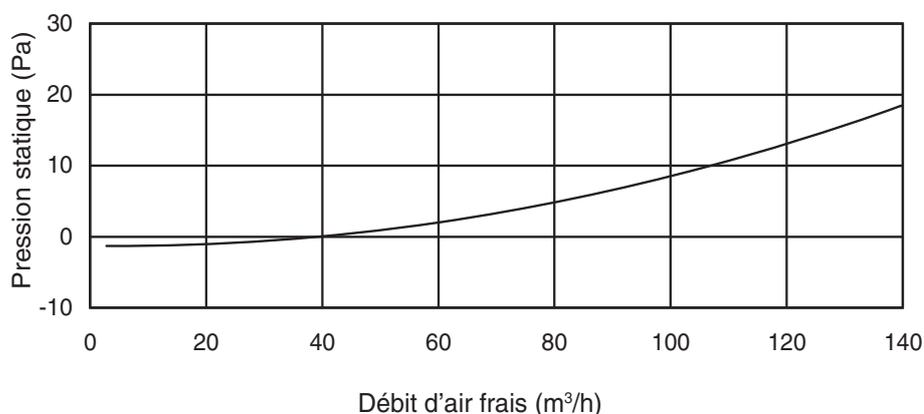
Appellation	MMD- AP0071SPH AP0071SPH-C AP0071SH-C	AP0091SPH AP0091SPH-C AP0091SH-C	AP0121SPH AP0121SPH-C AP0121SH-C
Débit d'air standard (m ³ /h)	540	540	600

Monter un filtre à air à l'intérieur de la conduite d'air frais.

(L'air frais ne circule pas à travers le filtre de l'unité intérieure.)

Isoler la conduite d'air frais.

Brancher le ventilateur de l'échangeur de chaleur et l'unité intérieure à un même sectionneur.



Circuit de sécurité

Connecter le relais de commande du ventilateur canalisé (12V CC) entre les valeurs 1 et 6 sur la P.C. board intérieure.

(Le courant nominal du relais de ventilateur canalisé ne doit pas dépasser 75 mA.)

Après la pose, effectuer un test pour vérifier que la fonction simultanée de marche/arrêt du ventilateur canalisé est opérationnelle.

(Exécuter le test conformément aux consignes du manuel d'installation de l'unité intérieure.)

8. Prise d'air frais (manuel de conception)

■ **Unité gainable extra-plaque** MMD-AP0151SPH, AP0181SPH
MMD-AP0151SPH-C, AP0181SPH-C
MMD-AP0151SH-C, AP0181SH-C

Mise en garde

L'air frais doit être conditionné par le récupérateur de chaleur ou un composant similaire.
Vérifier que le débit d'air frais a été déterminé pour que la température entre l'air aspiré et l'air frais soit maintenue.

*1. Température préconisée : 12 °C à 30 °C.

Toutefois, régler le débit d'air frais à 20% de la valeur standard.

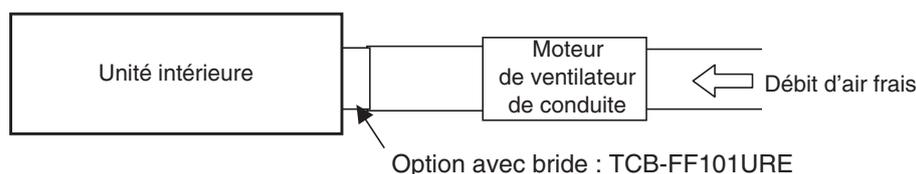
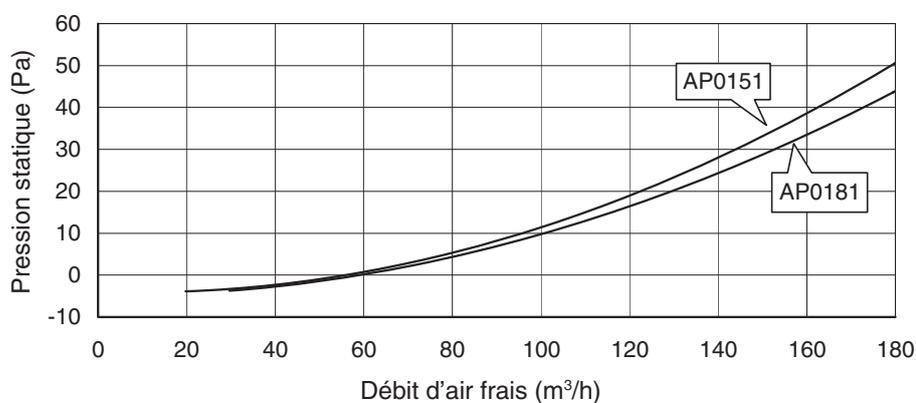
Appellation	MMD-	AP0151SPH AP0151SPH-C AP0151SH-C	AP0181SPH AP0181SPH-C AP0181SH-C
Débit d'air standard (m ³ /h)		690	780

Monter un filtre à air à l'intérieur de la conduite d'air frais.

(L'air frais ne circule pas à travers le filtre de l'unité intérieure.)

Isoler la conduite d'air frais.

Brancher le ventilateur du récupérateur de chaleur et l'unité intérieure à un même sectionneur.



Circuit de sécurité

Connecter le relais de commande du ventilateur canalisé (12V CC) entre les valeurs 1 et 6 sur la P.C. board intérieure.

(Le courant nominal du relais de ventilateur canalisé ne doit pas dépasser 75 mA.)

Après pose, effectuer un test pour vérifier que la fonction simultanée de marche/arrêt du ventilateur canalisé est opérationnelle.

(Exécuter le test conformément aux consignes du manuel d'installation de l'unité intérieure.)

TOSHIBA

Toshiba Climatisation

 N° Azur 0 810 723 723

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

www.toshibaclim.com