

VENTILO-CONVECTEUR GAINABLE MOYENNE PRESSION

Manuel d'utilisation et d'installation

MUCM-W9





RECONNAÎT CE SYMBOLE COMME UNE INDICATION D'INFORMATIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

⚠️ AVERTISSEMENT

Ces instructions sont destinées à aider le personnel d'entretien qualifié et autorisé à installer, régler et faire fonctionner correctement cet appareil. Lisez attentivement ces instructions avant de procéder à l'installation ou à l'utilisation de l'appareil. Le non-respect de ces instructions peut entraîner une installation, un réglage, un service ou une maintenance incorrects et peut provoquer un incendie, une électrocution, des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

INDEX

1 PRÉCAUTIONS	01
2 INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION	02
3 FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES	02
4 ACCESSOIRES	02
5 PLAGE DE FONCTIONNEMENT	02
6 NOMS DE PIÈCES	03
7 INSTALLATION	03
8 RACCORDEMENT DE TUYAUX	06
9 INSTALLATION DU TUYAU DE DRAINAGE	06
10 CÂBLAGE	06

1. PRÉCAUTIONS

- Veiller au respect des réglementations et des normes nationales et internationales.
- Lisez attentivement les "PRÉCAUTIONS" avant de procéder à l'installation.
- Les précautions suivantes comprennent des éléments de sécurité importants. Respectez toujours toutes les précautions décrites dans ce manuel.
- Conservez ce manuel à proximité pour pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Avant de quitter l'usine, le FANCOIL (UNITÉS D'AIR) a passé le test de résistance à la surpression du ventilateur, le réglage de l'équilibre statique et dynamique, le test de bruit, le test de volume d'air (froid), le test des propriétés électriques et la détection de la qualité du schéma.

💡 NOTE

Les consignes de sécurité présentées ici sont divisées en deux catégories. Pour chaque cas, l'information donnée concernant la sécurité est importante, lisez la attentivement.

⚠️ AVERTISSEMENT

Le non-respect d'un avertissement peut engendrer la mort.

⚠️ PRECAUTIONS :

Si vous ne tenez pas compte des précautions il peut s'entraîner des blessures corporelles ou endommager l'appareil.

💡 NOTE

Après avoir complété l'installation, assurez que l'unité fonctionne correctement pendant la mise en marche. Expliquer au client comment utiliser et entretenir l'appareil.

⚠️ AVERTISSEMENT

- Veillez à ce que seul un personnel formé et qualifié installe, répare ou entretienne l'appareil. Une installation, une réparation ou un entretien incorrect peuvent causer des décharges électriques, court-circuits, fuites, incendies et autres dommages sur l'appareil.
- L'installation doit être strictement conforme aux présentes instructions d'installation. Si l'installation n'est pas correcte peut provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques et des incendies.
- Lors de l'installation dans une petite pièce, prendre des mesures de sécurité pour éviter qu'une concentration du réfrigérant dépasse les limites autorisées en cas de fuite du réfrigérant. Veuillez contacter votre lieu d'achat pour obtenir plus d'informations. L'excès de réfrigérant dans un environnement fermé peut entraîner un manque d'oxygène.

⚠️ AVERTISSEMENT

- Utilisez les accessoires fournis pour réaliser l'installation. Le non - respect de cette consigne peut entraîner l'effondrement de l'assemblage, des fuites d'eau, des risques d'électrocution et d'incendie.
- L'appareil doit être installé à 2,3 m du sol.
- L'appareil ne doit pas être installé dans la buanderie.
- Avant d'avoir accès aux terminaux de connexion, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.
- L'unité doit être installée de manière à ce que la prise soit accessible.
- La position de l'appareil doit être indiquée par des phrases, des symboles ou des flèches indiquant la direction du fluide.
- Pour les travaux électriques, suivez les réglementations standard locales et les spécifications de ce manuel. Un circuit indépendant et une sortie unique doivent être utilisés. Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou montre des problèmes, cela provoquera des incendies causés par des chocs électriques.
- Utilisez le câble spécifié, utilisez des pinces et connectez correctement afin qu'aucune force extérieure ne puisse affecter l'appareil. Si la connexion n'est pas parfaite, cela provoquera un échauffement ou un incendie dans la connexion.
- La pose des câbles doit être réalisée de manière à ce que le couvercle du tableau de commande soit bien fixé. Si le couvercle du tableau de commande n'est pas correctement fixé, il causera de la chaleur au point de raccordement des bornes, un incendie ou un choc électrique.
- Si le bornier d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, votre revendeur ou un technicien qualifié afin d'éviter tout danger.
- Les connexions de câbles fixes doivent être équipées de dispositifs de sectionnement espacés d'au moins 3 mm.
- Lors du raccordement des tuyaux, prendre des mesures pour éviter que de l'air ne pénètre dans le circuit du réfrigérant. Dans le cas contraire, il en résultera une capacité réduite et une pression excessivement élevée dans le circuit frigorifique.
- Ne pas modifier la longueur du câble, n'utilisez pas de rallonge ni d'adaptateur de courant et ne partagez pas la prise avec un autre appareil. Sinon, cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- En cas de fuite d'eau pendant l'installation, ventilez immédiatement la zone.
- Une fois les travaux d'installation terminés, vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.
- L'eau froide dans l'appareil ne doit pas être inférieure à 3°C l'eau chaude ne doit pas être supérieure à 80°C. L'eau de l'unité doit être propre et la qualité de l'air doit répondre à la norme PH= 6,5 ~ 7,5.

PRECAUTIONS :

- Avant d'installer l'appareil, il est nécessaire de vérifier si le fil de terre est connecté. Si tel est le cas, l'unité ne doit pas être installée avant la correction.
- Connexion à la terre du climatiseur
Pour éviter les décharges électriques, assurez-vous que l'appareil soit connecté à la terre et que le câble de mise à la terre ne soit pas connecté au tuyau de gaz ou d'eau, ou au câble de mise à la terre téléphonique.
- Assurez-vous d'installer un disjoncteur.
Le fait de ne pas installer de disjoncteur peut provoquer un choc électrique.
- Il n'est pas recommandé de raccorder le climatiseur à l'entrée d'alimentation tant que tous les raccordements de tuyaux et de câbles n'ont pas été effectués.
- Suivez les instructions de ce manuel et installez les tuyaux d'évacuation pour assurer le bon fonctionnement et isoler la tuyauterie afin d'éviter la condensation.
Les tuyaux d'évacuation peuvent provoquer des fuites d'eau et des dommages matériels.
- Installez l'appareil, ses câbles d'alimentation et ses connexions à une distance d'au moins 1 m du téléviseur ou de la radio afin d'éviter les interférences ou le bruit de l'image.
Selon la fréquence radiale, 1 m ne peut pas suffire à prévenir le bruit.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants en bas âge ou des personnes malades sans surveillance.



ELIMINATION: Ne pas jeter ce produit avec les autres déchets ménagers non triés. L'unité doit être jetée séparément, elle doit subir un traitement spécial.

Débranchez l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage et à l'entretien. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'appareil

Ne pas installer la climatisation dans les endroits suivants:

- Où il y a du pétrole.
- Dans un environnement marin (près de la côte).
- En cas de présence de gaz caustiques. Dans un environnement marin (près de la côte).
- En cas de présence de gaz caustiques (soufre dans les sources thermales), de vibrations à haute tension (usines).
- Dans des bus ou des cabines fermées.
- Dans la cuisine s'il y a du carburant.
- Là où existent de fortes fréquences électromagnétiques.
- Dans des lieux où il y a des gaz ou matériaux inflammables.
- En cas d'évaporation de liquides alcalins ou acides.
- Autres conditions spéciales.

2. INFORMATIONS D'INSTALLATION.

- Pour une installation correcte, veuillez d'abord lire ce "Manuel d'utilisation et d'installation".
- Le climatiseur doit être installé par des techniciens spécialisés.
- Lors de l'installation de l'unité intérieure ou de ses tuyaux, suivez les instructions de ce manuel.
- Si l'air conditionné est installé sur une pièce métallique du bâtiment, elle doit être isolée électriquement en tenant en compte des standards des équipements électriques.
- Lorsque tous les travaux d'installation sont terminés, ne branchez l'appareil qu'après un contrôle approfondi.
- Nous regrettons qu'en raison des améliorations apportées au produit, certaines modifications ne soient pas reflétées dans ce manuel.

3. FONCTIONS ET CARACTÉRISTIQUES

- Équipement peu encombrant dissimulé dans le plafond.
- Capacité de refroidissement/chauffage élevée, haute efficacité et économie d'énergie.
- Régler la température intérieure de façon rapide et moyenne.
- Conception à faible bruit.
- La sortie d'air est disposée comme vous le souhaitez.

4. ACCESSOIRES

Tableau 4-1

Nom de l'accessoire	Quant.	Forme	But
Manuel d'utilisation et d'installation	1	Ce manuel	—

5. PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Utilisez le système dans les températures suivantes pour un fonctionnement sûr et efficace.

Tableau 5-1

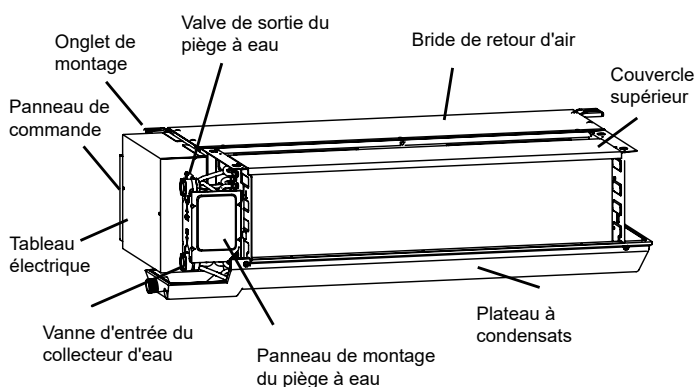
Mode	Temp. Température ambiante	Température d'entrée de l'eau
Opération de réfrigération	17 °C ~ 30 °C	3 °C ~ 30 °C
Fonctionnement en chauffage	17 °C ~ 30 °C	30 °C ~ 75 °C
Fonctionnement en déshumidification	17 °C ~ 30 °C	3 °C ~ 30 °C

NOTE

- Si le climatiseur est utilisé sans tenir compte des conditions décrites précédemment, il se peut que l'appareil ne fonctionne pas correctement.
- Il est normal que l'équipement puisse condenser de l'eau lorsqu'il y a beaucoup d'humidité dans la pièce, il est nécessaire de fermer les portes et les fenêtres.
- Les performances optimales seront atteintes avec les valeurs de la plage de température de travail.
- Pression de fonctionnement du circuit hydraulique :
Max. : 1,6 MPa, Min: 0,15 MPa

6. NOMS DES PIÈCES

Ces chiffres sont des modèles et peuvent être différents de celui que vous avez acheté.



7. INSTALLATION

7.1 Lieu d'installation

- Installer l'appareil dans un endroit où il y a suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.
- Installez l'appareil dans un endroit où le plafond est horizontal et suffisant pour supporter le poids de l'appareil intérieur.
- Installer l'appareil de manière à ce que l'entrée et la sortie d'air ne soient pas déviées et soient le moins affectées par l'air extérieur.
- Installez l'appareil de manière à ce que le flux d'air puisse être envoyé dans toutes les parties de la pièce.
- Installer l'appareil à un endroit où il est facile de retirer le tuyau de raccordement et le tuyau d'évacuation.
- Installer l'appareil à proximité de la source de chaleur.

PRECAUTIONS :

L'installation de l'équipement dans l'un de ces endroits peut entraîner des défaillances (si vous n'avez pas d'autres options, consultez votre fournisseur) :

- Dans un endroit où il y a des huiles minérales.
- Dans une zone côtière où l'air est imprégné de beaucoup de sel.
- Un endroit avec des gaz sulfureux comme spas avec des sources chaudes.
- Usines présentant de fortes variations de tension.
- À l'intérieur d'un véhicule ou dans une cabine.
- Dans les endroits où il y a beaucoup de graisse ou d'huile, comme dans les cuisines. Dans un endroit où il y a une forte fréquence électromagnétique.
- Lieux avec des gaz ou matériaux inflammables.
- Dans des endroits où les gaz alcalins s'évaporent.
- Autres lieux spéciaux.

Précautions avant l'installation

Décider de la manière correcte de transporter l'équipement.

- Essayez de transporter cet appareil avec l'emballage d'origine.
- Si le climatiseur doit être installé dans une partie métallique du bâtiment, l'isolation électrique doit être réalisée et l'installation doit être conforme aux normes techniques applicables aux appareils électroniques.
- Avant d'installer l'appareil, assurez-vous auprès de l'utilisateur qu'il n'y a pas de câbles, de conduites d'eau, de conduites d'air, etc. sur le mur ou le sol du lieu d'installation afin d'éviter tout accident dû à des dommages.

7.2 Installation du ventilo-convecteur

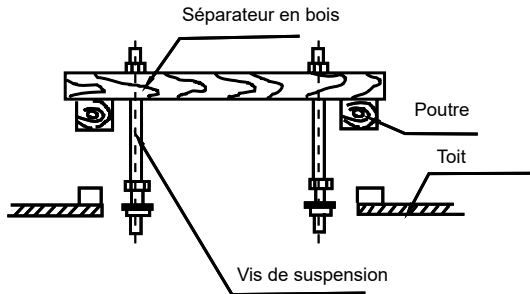
Confirmez les dimensions du ventilo-convecteur à l'aide de la figure suivante.

Installez les boulons de suspension $\Phi 10$ (4 boulons)

- Les intervalles entre les boulons de suspension sont indiqués dans la figure ci-dessous.
- Utiliser les boulons de suspension de $\Phi 10$.
- Le traitement du plafond varie selon les bâtiments. Pour des mesures détaillées, négocier avec le personnel de la construction et de l'équipement.
- Étendue du démontage de la toiture. Maintenir le plafond à l'horizontale. Renforcer les chevrons et les poutres du toit pour éviter les vibrations du toit.
- Coupez les chevrons et les solives de plafond.
- Renforcez la partie coupée, les chevrons et les poutres du toit.
- Après avoir suspendu le corps principal, travaillez sur les tuyaux et les câbles au plafond. Décidez de la direction de sortie des tuyaux après avoir choisi le lieu d'installation. En particulier, si un toit est disponible, prolongez la tuyauterie d'eau, le tuyau d'évacuation les fils de raccordement et les lignes de thermostat jusqu'à la position de raccordement avant de suspendre l'appareil.

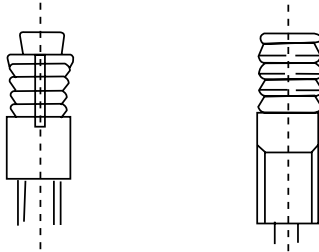
7.2.1 Procédure d'installation des boulons de suspension.

- Selon la structure de l'unité, régler l'inclinaison de la vis en fonction de la taille, comme indiqué sur la figure.
- Structure en bois
Placez des bâtons rectangulaires en travers des chevrons et fixez les boulons de suspension.



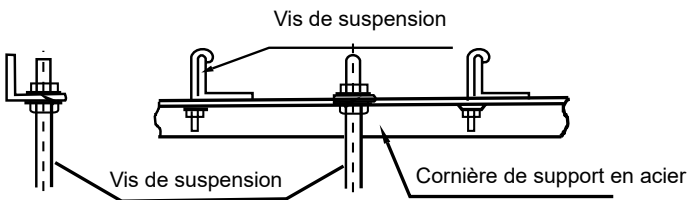
Illustr.7.-1

- Béton armé
Utiliser des boulons insérés dans des chevilles.



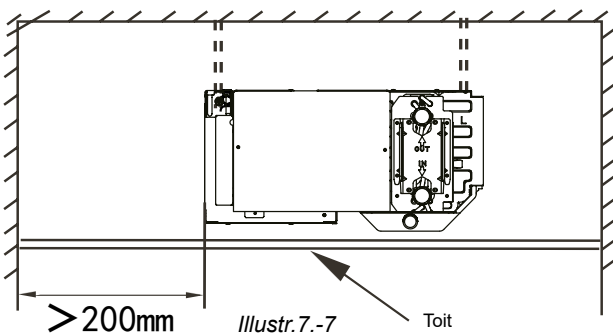
Illustr.7.-2

- Poutre et structure en acier
- Ajustez et utilisez l'équerre en acier.

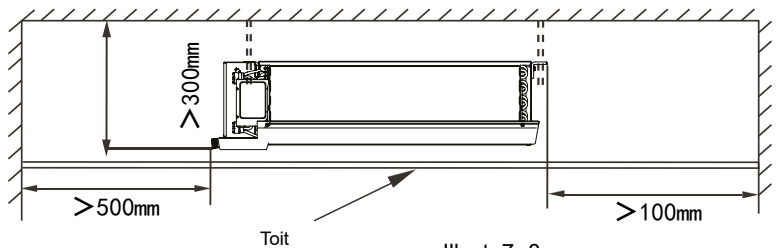


Illustr.7.-3

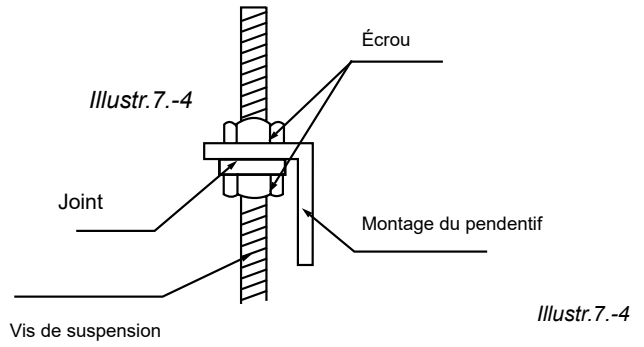
7.2.2 Exigences en matière d'espace de maintenance



Illustr.7.-7



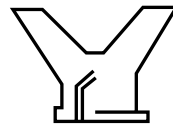
Illustr.7.-8



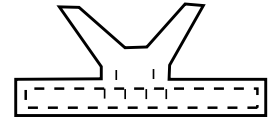
Vis de suspension

Illustr.7.-4

- Nouveau béton armé
Ajustez avec des goujons ou des vis insérées.

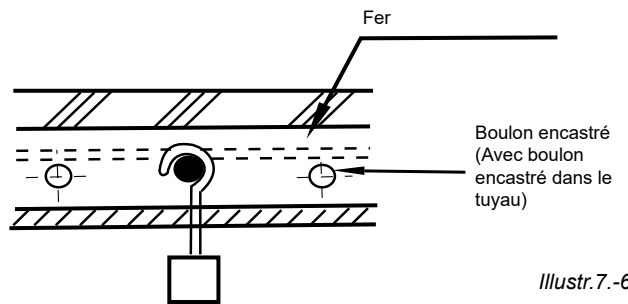


Insert type lamelles



Insert de type coulissant

Illustr.7.-5



Illustr.7.-6

Suspension de l'unité intérieure

- Utilisez des outils tels que des poulies pour soulever l'unité jusqu'au boulon de suspension.
- Utilisez des outils tels qu'un niveau pour placer l'unité intérieure horizontalement. Le manque d'horizontalité peut causer des fuites d'eau.
- Connectez le conduit
La longueur du conduit est déterminée en fonction de la pression statique externe.
- Installation du thermostat
Pour l'installation, se référer au manuel d'installation (non fourni).

7.2.3 Dimensions

Le nombre de ventilateurs et de moteurs est pour référence seulement, selon le modèle, mais le fonctionnement et les fonctions sont les mêmes.

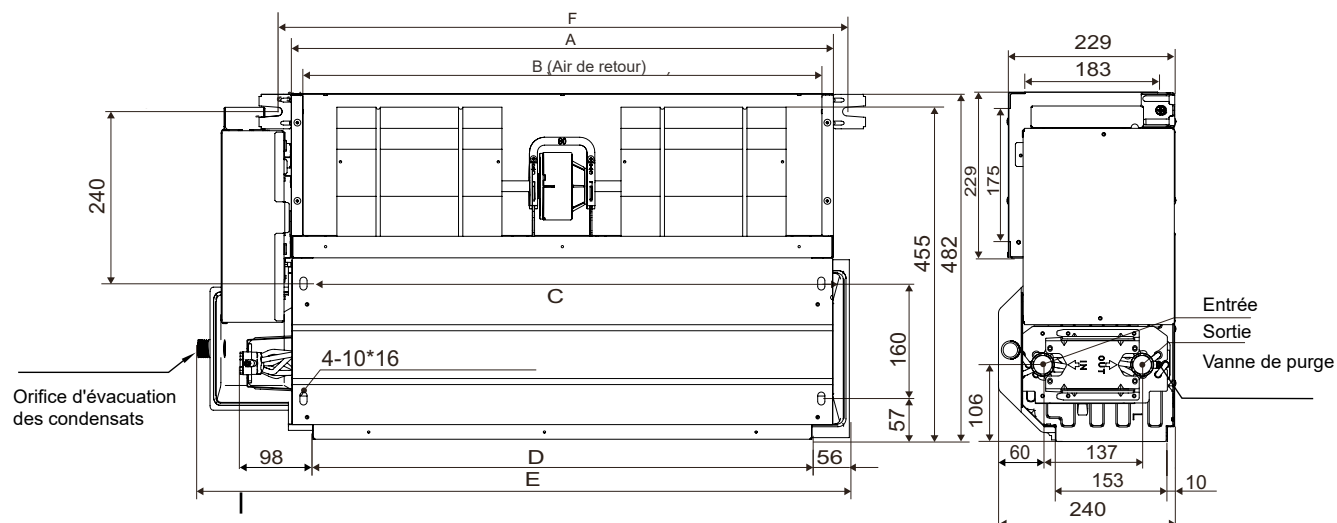


Tableau 7-1

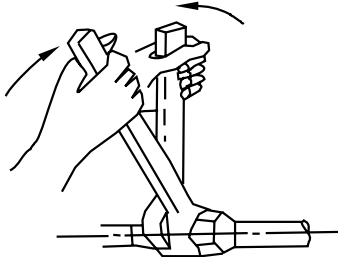
Modèle Mesure	MUCM-09-W9	MUCM-12-W9	MUCM-15-W9	MUCM-19-W9	MUCM-27-W9	MUCM-30-W9	MUCM-36-W9
A	475	620	755	850	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	1183	1473	1713
C	443	588	6951	818	1183	1473	1713
D	415	560	907	790	1155	1445	1685
E	627	772	907	1002	1367	1445	1685
F	658	658	793	888	1367	1445	1685

NOTE

- Ces chiffres sont des modèles et peuvent être différents de celui que vous avez acheté.
- Les lignes pointillées dans les figures ci-dessus illustrent la taille de la boîte de retour d'air. (Boîte de reprise d'air latérale inférieure et boîte de reprise d'air arrière)
- Si vous devez commander un caisson de reprise d'air, veuillez décrire précisément le type de caisson dont vous avez besoin.

8. CONNEXION DE LA TUYAUTERIE

- Avec la vanne de sortie d'air, l'autre côté est le tuyau d'arrivée d'eau.
- Lors du raccordement du piège à eau, réglez le couple de serrage sur 6180 ~ 7540 N.cm (630 ~ 770 kgf.cm) et utilisez une clé pour le serrer comme indiqué sur la figure.
- Le diamètre de raccordement du tuyau d'arrivée d'eau et du tuyau de sortie d'eau est un filetage RC3/4 à l'intérieur.
- Le diamètre du raccord de vidange est de : ZG3/4 avec filetage à l'extérieur.



Illustr.8.-1

9. INSTALLATION DU TUYAU D'ÉCOULEMENT

- Installation du tuyau d'évacuation de l'unité Fancoil.
- Avant de quitter l'usine, l'équipement adopte la tuyauterie.

NOTE

- Veillez à isoler thermiquement le tuyau d'évacuation de l'unité intérieure. Sinon, il y aura de la condensation. Le joint de l'unité intérieure doit également être isolé thermiquement.
- Lors du raccordement des tuyaux, utilisez le joint en PVC rigide et veillez à ce qu'il n'y ait pas de fuites.
- Identique à l'union de l'appareil. Veillez à ne pas appliquer de force sur le côté du tuyau de l'appareil.

Essai de drainage

- Avant de procéder à l'essai, assurez-vous que les tuyaux d'évacuation sont lisses et que les adaptateurs sont étanches.
- Les pièces nouvellement construites doivent faire l'objet d'un test d'évacuation des eaux avant que le toit ne soit terminé.

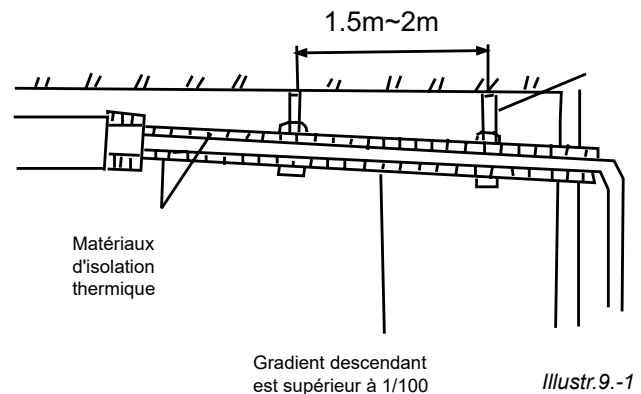
10. CÂBLAGE

PRECAUTIONS :

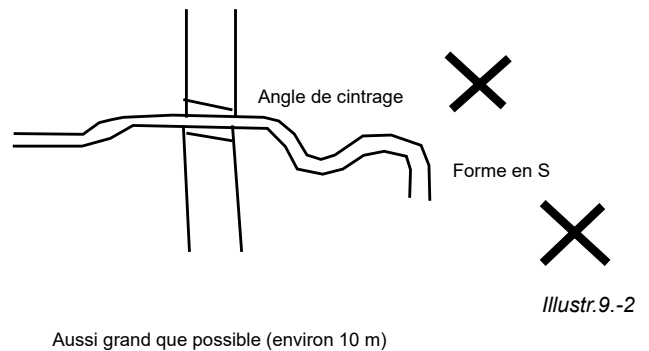
- Le système de climatisation doit utiliser une alimentation électrique séparée avec la tension spécifiée.
- L'alimentation électrique externe du climatiseur doit être mise à la terre et reliée au câblage de l'appareil.
- L'installation électrique doit être réalisée par des spécialistes en tenant compte des règles de câblage.
- Les connexions de câbles fixes doivent être équipées de dispositifs de déconnexion avec une séparation d'au moins 3 mm sur tous les pôles. Un dispositif de courant résiduel (RCD) d'une portée supérieure à 10 mA doit être ajouté aux connexions fixes conformément aux réglementations nationales. L'unité doit s'installer en prenant compte des réglementations nationales mises en vigueur sur le câblage.
- Assurez-vous que les câbles d'alimentation et de signal sont exempts d'interférences.
- Ne branchez pas l'appareil sur l'alimentation électrique avant d'avoir soigneusement vérifié que tous les câbles sont correctement connectés.

NOTE

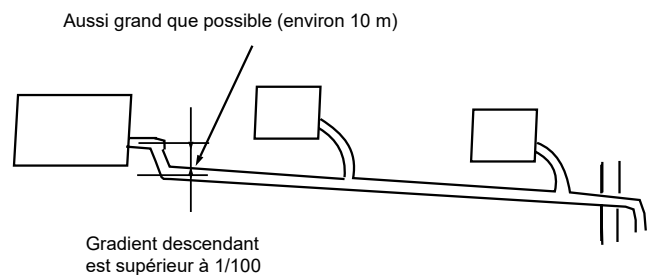
- La pente descendante du tuyau de drainage doit être supérieure à (1/100), sans courbure au milieu.
- La longueur totale du tuyau d'évacuation, lorsqu'il est tiré transversalement, ne doit pas dépasser 20 m. Lorsque le tuyau est trop long, une base de soutien doit être installée pour l'empêcher de bouger.
- La tuyauterie centralisée doit être installée comme indiqué dans la figure ci-dessous :



Illustr.9.-1



Illustr.9.-2

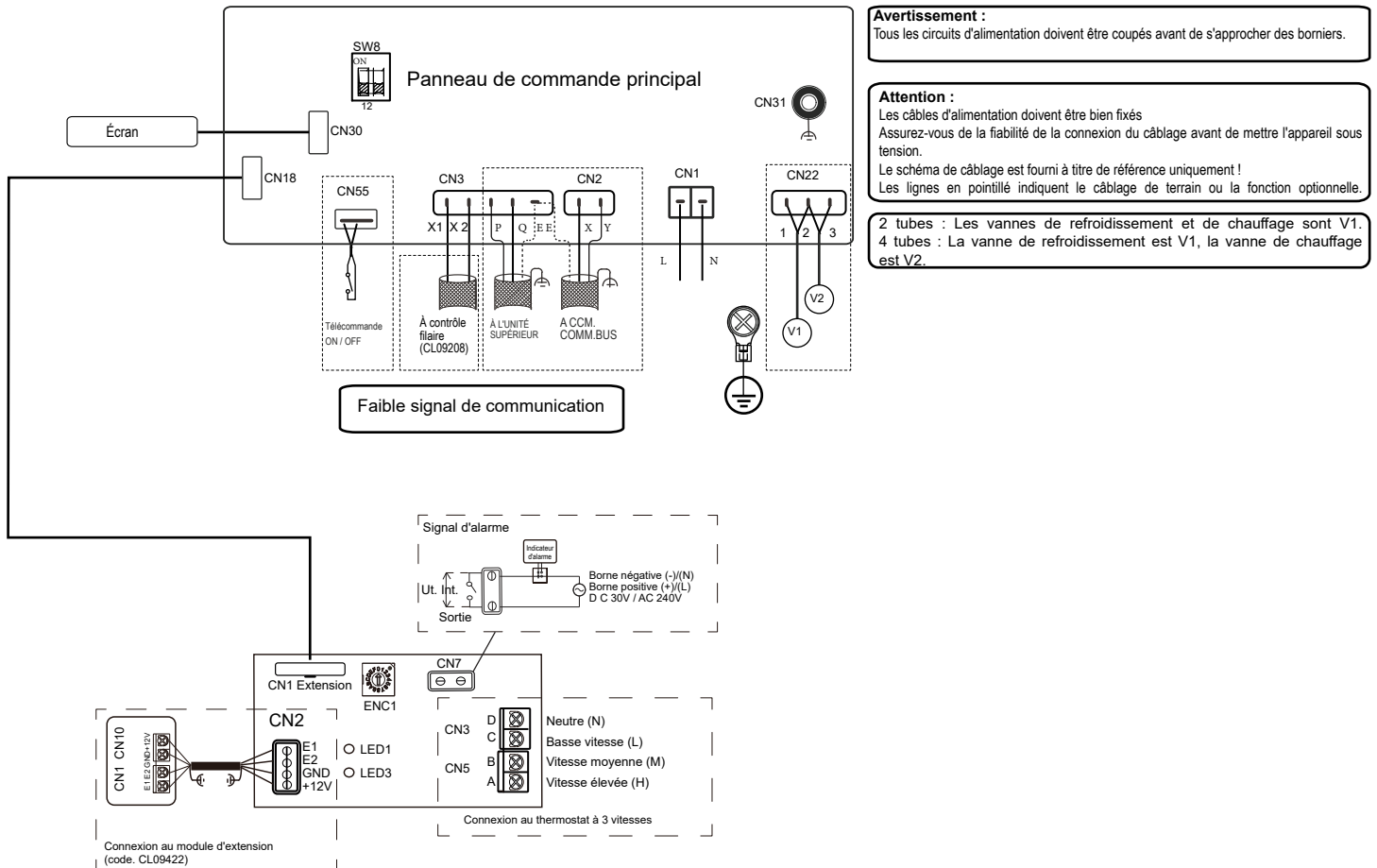


Illustr.9.-3

DÉBIT D'AIR (CFM)		200 ~ 1400
PUISSANCE	Phase	1-Phase
	FRÉQUENCE ET VOLTS	220-240 V~ 50 Hz
DISJONCTEUR / FUSIBLE (A)		15 / 15
CÂBLE D'ALIMENTATION (mm²)	ABAJO 50M	Câble à paires torsadées 1,5
PRISE DE TERRE (mm²)		1,5

La dénomination du type de câble d'alimentation est H05RN-R / H05RN-F ou plus.

10.1 Schéma électrique



10.2 La pression statique du ventilateur DC est réglée à 12 Pa à la sortie de l'usine.

Les clients peuvent modifier la pression statique en fonction de chaque installation.

Tableau de sélection de la pression statique :

Pression Statique	Défaut 12Pa En fonction du réglage du contrôleur câblé	12Pa	30Pa	50Pa
SW8	ON 	ON 	ON 	ON

10.3 Défauts et protection

Définition du défaut, code, condition d'activation / désactivation, niveau

No.	Définition de l'arrêt	Modèles applicables	Classement en sous-faillite	Nouveau code d'erreur (version V11)	Sous-code (V11)	Classe de défaut (L1>L2>L3)
1	Erreur du moteur du ventilateur	Erreur de protection	JO	1	Plusieurs erreur de moteur dans un intervalle de 60 minutes	L1
2	Erreur du moteur du ventilateur	Erreur de l'arrêt forcé	JY	z	Erreur du moteur une fois	L2
3	Erreur du moteur du ventilateur	Erreur de l'arrêt forcé	J4	5	Désalignement du moteur	L2
4	Erreur de niveau d'eau (réservé)	Erreur de l'arrêt forcé	b3	4	Erreur du corps de la pompe à eau 1	L2
5	Erreur de niveau d'eau (réservé)	Erreur de l'arrêt forcé	b3	5	Erreur du corps de la pompe à eau 2	L2
6	Erreur de niveau d'eau	Erreur de l'arrêt forcé	b3	6	Erreur du bouton d'alarme de niveau d'eau	L2
7	Erreur de l'EEPROM	Erreur de la commande électrique	P7	1	Erreur de l'EEPROM	L2
8	Erreur de l'EEPROM (réservé)	Erreur de protection de la commande électrique	P7	2	Erreur côté panneau E	L2
9	Erreur du capteur d'entrée d'air	Erreur du capteur	E2	4	Erreur du capteur T1	L2
10	Erreur du capteur T2	Erreur du capteur	F0	1	Erreur du capteur T2	L3
11	Erreur du capteur T2B	Erreur du capteur	F2	1	Erreur du capteur T2B	L3
12	Erreur de réglage du code de sélection	Erreur de l'installation	U1	1	Erreur non sélectionné	L2
13	Erreur du réglage du code de numérotation	Erreur de l'installation	U1	2	Erreur non établie	L2
14	Erreur de communication entre le contrôle principale et le module	Erreur de communication.	C4	1	Erreur de communication. entre le contrôle principale et le module d'entraînement	L2
15	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le contrôle extérieur	Erreur de communication.	C6	1	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le panneau d'affichage	L3

No.	Définition de l'arrêt	Modèles applicables	Classement en sous-faillite	Nouveau code d'erreur (version V11)	Sous-code (V11)	Classe de défaut (L1>L2>L3)
16	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la plaque extérieur	Erreur de communication.	C7	8	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la plaque d'expansion 2	L2
17	Erreur de communication entre les plaques	Erreur de communication.	C7	9	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la plaque d'adaptation	L2
18	Erreur du capteur d'humidité (réservé)	Erreur de la fonction non-stop	EA	2	Erreur du capteur d'humidité	L3
19	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le contrôle filaire	Erreur de communication.	C5	1	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le contrôle filaire	L3
20	Erreur entre le contrôle et le capteur du panneau (réservé)	Erreur de la fonction non-stop	E3	1	Erreur du capteur de température du contrôle filaire	L3
21	Erreur entre le contrôle et le capteur du panneau (réservé)	Erreur de la fonction non-stop	E3	3	Erreur du capteur de la température extérieure	L3
22	Hors plage	Erreur du type d'état	P0	2	Protection antigel	L3
23	Hors plage	Erreur du type d'état	P0	1	Température de l'eau trop élevée	L3
24	Arrêt à distance	Classe d'échauffement	d6	1	Arrêt à distance	L3

NOTE

- L1, L2, L3 signifie classe de défaut, arrêt de défaut L1, non récupérable ; arrêt de défaut L2, récupérable; L3 Alerte de défaut, l'unité maintient un fonctionnement minimum.
- Les "Jyz" ("y" et "z" représentent des valeurs spécifiques) dans la défaillance du ventilateur ; 2 signifie une défaillance du ventilateur, des valeurs différentes représentent des défaillances différentes du ventilateur.
- Pour les ventilo-convecteurs à courant continu, pas de défaillance du capteur n° 10 T2A et défaillance du capteur n° 11 T2B.

10.4 Tableaux

Modèle : MUCM - 09 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	1,83	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	0,62	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	2,68	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 017	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	53 / 47 / 39,5	dB
Coordonnées de contact			

Modèle : MUCM - 12 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	2,66	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	0,69	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	3,95	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 025	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	53 / 46 / 38,5	dB
Coordonnées de contact			

Modèle : MUCM - 15 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	3,54	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	1,01	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	5,50	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 040	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	58 / 53 / 44,5	dB
Coordonnées de contact			

Modèle : MUCM - 19 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	4,60	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	1,25	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	6,90	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 065	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	64 / 57,5 / 49	dB
Coordonnées de contact			

Modèle : MUCM - 27 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	6,08	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	1,94	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	9,40	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 070	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	63 / 58,5 / 52	dB
Coordonnées de contact			

Modèle : MUCM - 30 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	7,59	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	2,49	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	11,83	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 119	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	68 / 58 / 49	dB
Coordonnées de contact			

Modèle : MUCM - 36 - W9			
Informations permettant d'identifier le(s) modèle(s) auxquels les informations se rapportent			
Élément	Symbole	Valeur	Unité
Capacité de réfrigération (sensible)	Prated,c	9,08	kW
Capacité réfrigération (latente)	Prated,c	2,03	kW
Capacité de chauffage	Prated,h	12,67	kW
Entré totale d'électricité	Pelec	0 119	kW
Niveau de puissance acoustique (par réglage de vitesse, le cas échéant)	LWA	69 / 65 / 61,5	dB
Coordonnées de contact			

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ ROSSELLÓ, 430-432
08025 BARCELONA
ESPAGNE
(+34) 93 446 27 81