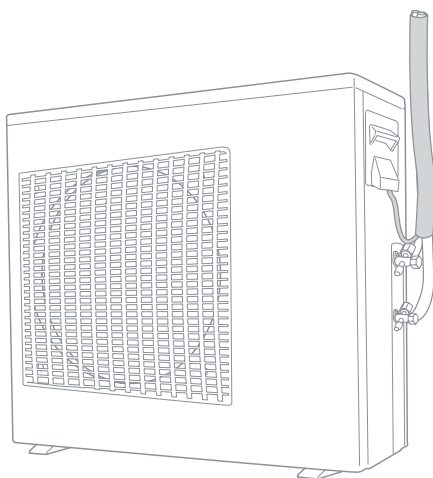
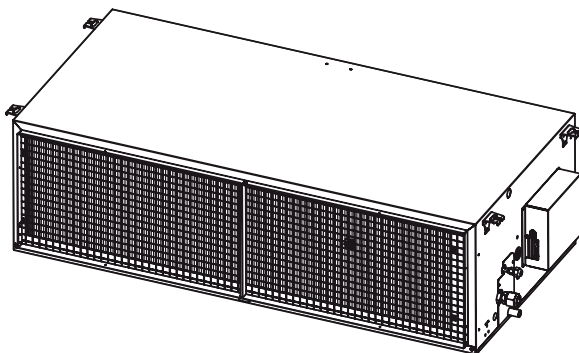


CLIMATISEUR CENTRAL AVEC CONTROLE ELECTRONIQUE

**SPLIT SYSTEME
SERIE CD DCI**



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

Débuter...

LISTE DES OUTILS REQUIS

- | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------|
| 1. Tournevis | 8. Détecteur de fuites de gaz | 15. Clef à couple |
| 2. Perceuse électrique et mèche (60 mm) | 9. Mètre à mesurer | 18 N m (1,8 kgf.m) |
| 3. Clef hexagonale | 10. Thermomètre | 45 N m (4,5 kgf.m) |
| 4. Spanner | 11. Megamètre | 65 N m (6,5 kgf.m) |
| 5. Coupe tubes | 12. Multimètre | 75 N m (7,5 kgf.m) |
| 6. Alésoir | 13. Pompe à vide | 85 N m (8,5 kgf.m) |
| 7. Couteau | 14. Jauge (Pour le modèle R-410A) | |

ATTENTION

- Sélection de l'emplacement de l'unité. Sélectionnez un emplacement rigide et suffisamment pour supporter ou retenir l'unité ainsi que pour une maintenance facilitée.
- Ne libérez pas le réfrigérant durant les travaux de tuyauterie pour installation, réinstallation et durant la réparation de pièces de réfrigération. Faites attention au liquide réfrigérant. Il peut causer des engelures.
- Travaux d'installation. Deux personnes peuvent être requises pour les travaux d'installation.
- N'installez pas cet appareil dans une buanderie ou tout autre emplacement comportant des fuites du plafond, forte humidité, etc.

PRECAUTIONS DE SECURITE

Veuillez lire les " PRECAUTIONS DE SECURITE " suivantes avant l'installation. Les travaux électriques doivent être exécutés par un électricien qualifié. Assurez-vous de l'utilisation d'une prise et d'un circuit adaptés et du courant au niveau correct avant d'installer le modèle. Les notes de sécurité citées ici doivent être suivies à la lettre car ces points importants sont liés à la sécurité. La signification de chaque indication utilisée est précisée dans ce qui suit. Une installation incorrecte due à l'ignorance des instructions causera blessures et dommages dont la gravité est classée par les indications suivantes.

AVERTISSEMENT

- Employez un installateur qualifié et suivez à la lettre ces instructions, cela risquerait autrement de causer un choc électrique, une fuite ou un problème esthétique.
- Installez sur une paroi ferme et forte à même de supporter le poids de l'appareil. Si la résistance est insuffisante ou que l'installation est mal réalisée, l'appareil tombera et causera des blessures.
- Suivez les normes et réglementation locales ainsi que les instructions de ce manuel pour les travaux électriques. Un circuit indépendant et une prise unique doivent être utilisés. Si le circuit électrique ne dispose pas de la capacité suffisante pour l'appareil, cela causera un choc électrique ou un incendie.
- Utilisez le câble spécifié et connectez-le fermement pour les branchements intérieurs / extérieurs. Connectez fermement et brochez le câble de manière à ce qu'aucune force ne puisse agir sur la broche. Si la connexion ou la fixation sont imparfaites, cela causera un chauffage ou une prise de feu sur le branchement.
- Le câblage doit être correctement arrangé de manière à ce que le couvercle du panneau de contrôle soit bien fixé. Si ce dernier ne l'est pas, il causera un chauffage à la borne de connexion, un incendie ou un choc électrique.
- Avant d'accéder aux cosses, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

Testez le fonctionnement du système pour confirmer que rien d'anormal ne se produit après l'installation. Expliquez ensuite l'opération à l'utilisateur, ainsi que les soins et la maintenance précisés dans les instructions. Veuillez rappeler au client de garder les instructions d'opération en référence.

Les articles suivants sont classés par les symboles:



AVERTISSEMENT

Cette indication montre la possibilité de risque mortel ou de blessure grave.



Un symbole avec arrière-plan blanc dénotera que ce point est INTERDIT.

- Lors du branchement de la tuyauterie, ne laissez pas entrer de substances autres que le réfrigérant spécifié circulant dans le cycle de réfrigération. Autrement, cela causera une faible capacité, une pression anormalement élevée dans le cycle de réfrigération, une explosion et des blessures.
- N'endommagez pas et n'utilisez pas de câble de courant non spécifié. Cela causera autrement un incendie ou un choc électrique.
- Ne modifiez pas la longueur du câble d'alimentation en courant et n'utilisez pas de rallonge et ne partagez pas la prise de l'appareil avec un autre article. Cela causera autrement un incendie ou un choc électrique.
- Cet équipement doit être mis à la terre. Il peut causer un choc électrique si la mise à la terre n'est pas parfaite.
- N'installez pas l'unité où des fuites de gaz inflammable peuvent se produire. Un incendie pourrait se produire si le gaz s'accumule autour de l'unité.
- Fixez le drainage de la tuyauterie ainsi que mentionné dans les instructions d'installation. Si le drainage n'est pas parfait, de l'eau pourrait inonder la pièce et endommager les meubles.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il devra être remplacé par le fabricant, son agent de service après vente ou par d'autres personnes qualifiées pour ce faire afin d'éviter tout risque.

Table des matières:

Outillage d'installation et de service	3
Accessoires joints à l'appareil	
Informations générales	4
Precauciones generales	5
Installation du drainage	
Unidad interior	6
Accès à l'unité	
Installation de l'unité	
Unité extérieure	7
Dimensions de l'unité	
Installation de plusieurs unités extérieures	
Evacuation de l'eau drainée de l'unité extérieure	

Branchements de tuyaux	8
Coupe et alésage	
Isolation du tuyau	
Connecteurs de tuyaux à l'unité	
Tuyaux d'évacuation et unité extérieure	
Connexions électriques	9
Unité de contrôle d'affichage	11
Options supplémentaires	12
Liste des tâches avant l'opération	15
Entretien et maintenance	
Volume d'air/tableau des pressions statique	
Accès au filtre à air	16

Outils d'installation/service pour le modèle R410A		Modifications
Jauge		Etant donné que la pression de travail est élevée, il est impossible de la mesurer avec des jauges conventionnelles. Pour éviter le chargement de tout autre réfrigérant, les diamètres du port ont été changés.
Tube de charge		Pour augmenter la résistance à la pression, les tubes et tailles des ports ont été changés (de 1/2 UNF 20 filetages par pouce). Lors de l'acquisition d'un tube de charge, assurez-vous de confirmer la taille du port.
Balance électronique pour la charge du réfrigérant		Etant donné que la pression de travail et la vitesse de gazéification sont élevées, il est difficile de lire la valeur avec le cylindre de charge à cause des bulles.
Clef à couple (diamètres nominaux 1/2, 5/8)		La taille des écrous évasés opposés a été accrue. Une clef commune est utilisée pour les diamètres nominaux 1/4 et 3/8.
Alésoir (type clutch)		Par l'augmentation de la taille du trou recevant la barre de la broche, la force du ressort de l'outil a été améliorée.
Jauge de ajustage de projection		Cela est utilisé lorsque l'alésage est effectué au moyen d'un alésoir conventionnel.
Adaptateur de pompe à vide & valve de vérification		Connecté à une pompe à vide conventionnelle. Il est nécessaire d'utiliser un adaptateur pour prévenir le retour de l'huile de la pompe à vide dans le tube de charge. Le connecteur du tube de charge dispose de deux ports - un pour le réfrigérant conventionnel (7/16 UNF 20 filetages par pouce) et un pour le modèle R410A. Si l'huile de la pompe à vide (minérale) se mélange au R410A, il pourrait se produire un blocage et l'équipement risque d'être endommagé.
Détecteur de fuites		Exclusif au réfrigérant HFC.

Le "cylindre réfrigérant" est livré avec la désignation de réfrigérant (R410A) et le revêtement protecteur à la norme ARI U.S. spécifiée en rose (code couleur ARI: PMS 507). De plus, le "port de charge et emballage de cylindre réfrigérant" requiert un filetage de 1/2 UNF 20 filetages par pouce correspondant à la taille du port du tube.

ATTENTION Installation du climatiseur R410A

CE CLIMATISEUR ADOPTE LE NOUVEAU RÉFRIGÉRANT HFC (R410A) QUI NE DETRUIT PAS LA COUCHE D'OZONE. Le réfrigérant R410A peut être affecté par des impuretés telles que l'eau, la membrane oxydante et les huiles car la pression de travail du réfrigérant R410A est de près 1.6 fois celle du réfrigérant R22. Avec l'adoption du nouveau réfrigérant, l'huile de machine de réfrigération a aussi été changée. Aussi, durant les travaux d'installation, assurez-vous que l'eau, la poussière, l'ancien réfrigérant ou l'huile de machine de réfrigération n'entre pas dans le circuit du climatiseur disposant du nouveau type de réfrigérant R410A. Pour éviter le mélange de réfrigérant ou d'huile de machine de réfrigération, les tailles de connecteurs du port de charge de l'unité principale et les outils d'installation sont différents de ceux utilisés pour les unités conventionnelles. En conséquence, des outils spéciaux sont requis pour les unités à nouveau réfrigérant (R410A). Pour les tuyaux de connexion, utilisez des tuyaux propres et neufs à accessoires à haute pression fabriqués spécialement pour le modèle R410A. De plus, n'utilisez pas la tuyauterie existante car il existe certains problèmes avec les accessoires de pression et des impuretés possibles pouvant s'y trouver.

Ne déchargez pas R410A dans l'atmosphère : R410A est un gaz fluoré à effet serre, couvert par le protocole de Kyoto, avec un potentiel de chauffage global (GWP) = 1730

Modifications apportées au produit et aux composants

Dans les climatiseurs utilisant le R410A, et pour éviter toute charge accidentelle de tout autre réfrigérant, la taille du diamètre du port de service de la valve de contrôle de l'unité extérieure (valve à trois voies) a été changée. (1/2 UNF - 20 filetages par pouce). Pour augmenter la résistance à la pression de la tuyauterie de réfrigérant, le diamètre de traitement de l'alésage et les tailles des écrous opposés ont été changées. (Pour les tuyaux en cuivre à dimensions nominales de 1/2 et 5/8). En cas de tuyaux soudés, veuillez vous assurer de l'utilisation de l'azote sec dans la tuyauterie. Utilisez un tube de cuivre d'une épaisseur spéciale pour le modèle R410A:

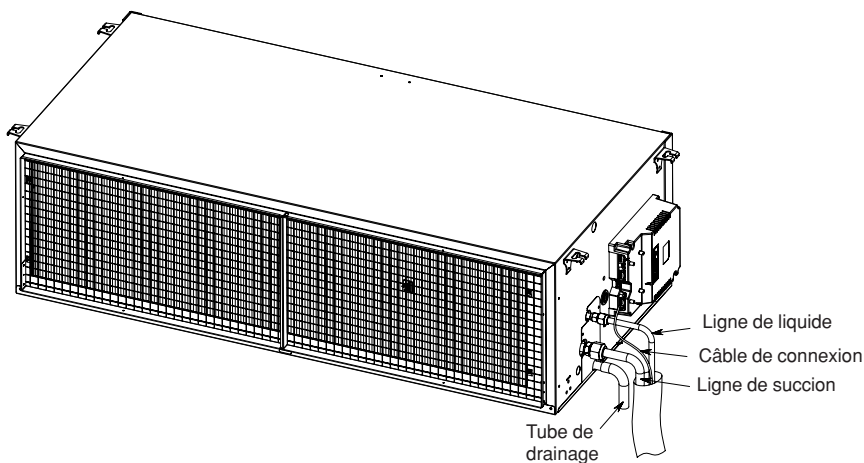
1/4"-1/2"	0.8 mm
5/8"-3/4"	1 mm
7/8"	1.1 mm

ACCESSOIRES JOINTS

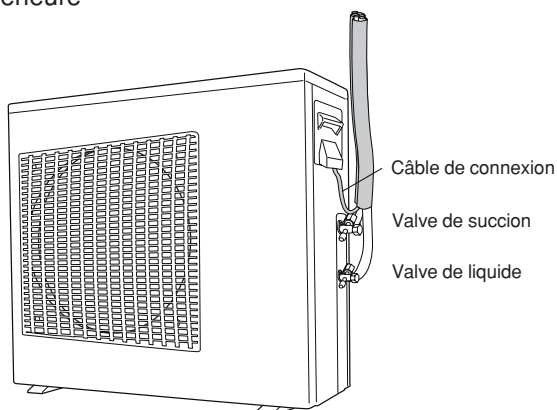
Description	Quantité	Nom	USAGE
	1	Manuel d'installation du technicien	Instructions d'installation
	1	Manuel d'instructions pour la télécommande	Instructions d'opération de la télécommande
	1	Manuel d'instructions pour l'affichage de l'unité	Instructions d'opération
	1	Télécommande à batteries incluses	Fonctionnement du climatiseur
	1	Casier de télécommande	Suspendre la télécommande au mur
	1	Affichage de contrôle central	Affichage de fonctionnement et affichage principal
	4	Pads de montage en caoutchouc	Support de l'unité extérieure
	4	Colliers	Serrage des câbles électriques des unités intérieures et extérieures
	4 pour chacun d'entre eux	Cheilles - Vis - rondelles	Installer le casier de la télécommande et affichage de contrôle central
	1	Tuyau coudé de drainage	Connexion du bec de drainage à l'extérieur

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Unité intérieure



Unité extérieure

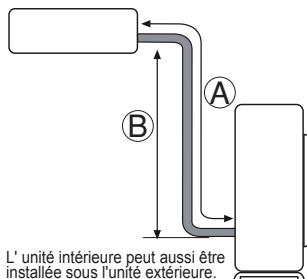


LONGUEUR ET HAUTEUR MAXIMALES DES TUYAUX

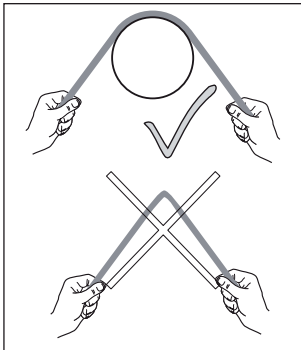
CAPACITE NOMINALE	TUBES O.D	LONGUEUR (A)	HAUTEUR (B)
14.0 kW	3/8" - 3/4"	70m	30m

PRESSIION STATIQUE EXTERNE

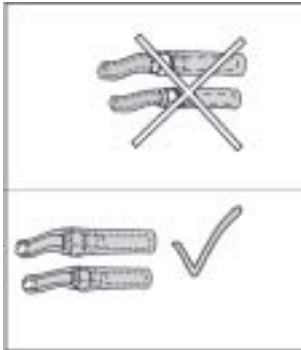
CAPACITE NOMINALE	NOMINAL	MIN -MAX
14.0 kW	140 Pa	140 - 200 Pa



PRECAUTIONS GÉNÉRALES



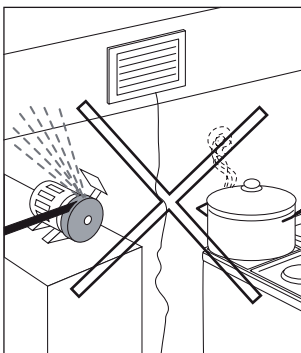
Utilisez toujours le support d'un cylindre à grand rayon pour cintrer les tubes, avec des outils de cintrage.



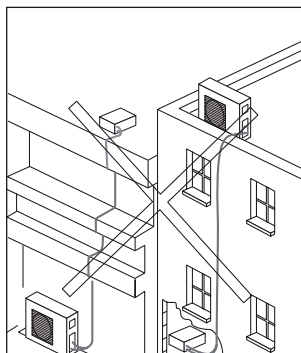
Ne laissez pas découverts les bords des tubes de gaz.



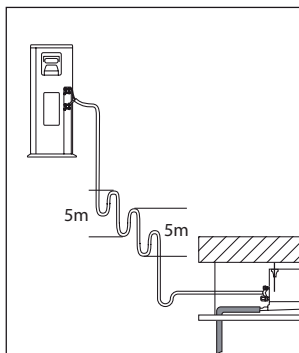
Ne détachez pas les tubes de gaz après l'installation.



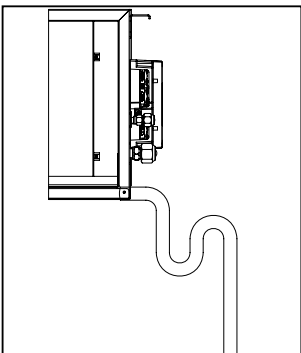
Évitez de placer l'unité intérieure près de l'eau ou de paroi huileuse.



Évitez le cintrage des tuyaux et laissez ces derniers le plus court possible.

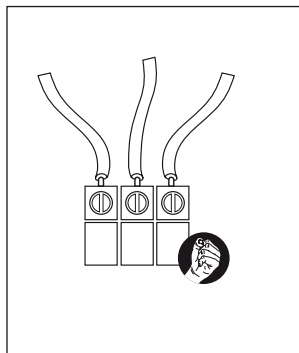


Siphon d'huile pour les unités jusqu'à 5 Kilowatts. Aucun siphon n'est requis au cas où l'unité extérieure serait en dessous de l'unité intérieure.



Pour garantir le bon fonctionnement du système de drainage, tenez compte des points suivants :

- Les tuyaux de drainage doivent être inclinés vers le bas avec un angle d'au moins 2° (voir illustration). L'inclinaison vers le haut doit être évitée pour éviter le reflux du liquide.
- Toujours utiliser des tuyaux de 19 mm de diamètre pour le drainage.
- La mise en place d'un siphon évitera les mauvaises odeurs et assurera un drainage correct.



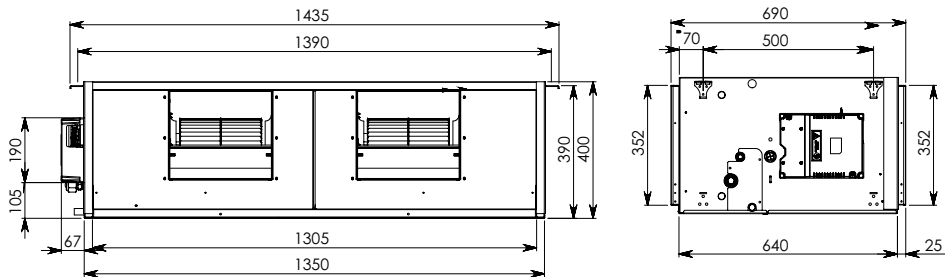
Attachez les câbles de circuits électriques.

UNITÉ INTÉRIEURE

Lors de la sélection de l'emplacement de l'unité intérieure:

- Permettez un flux d'air maximal vers l'espace choisi.
- Permettez un flux de retour d'air maximal.
- Assurez une évacuation adéquate de l'eau de condensation.
- Assurez la réduction de bruit près des chambres.
- Laissez un espace minimum de 250 mm devant le filtre.
- Laissez un accès libre de service pour le boîtier électrique.
- Laissez un accès libre et facilité pour la base de l'unité intérieure en laissant suffisamment d'espace entre celle-ci et le plafond.
- Placez du caoutchouc tassé sous l'unité et les joints flexibles pour éviter les vibrations de résonance.

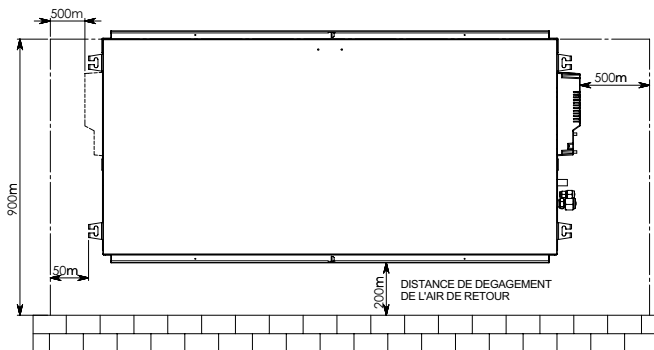
DIMENSIONS DE L'UNITÉ



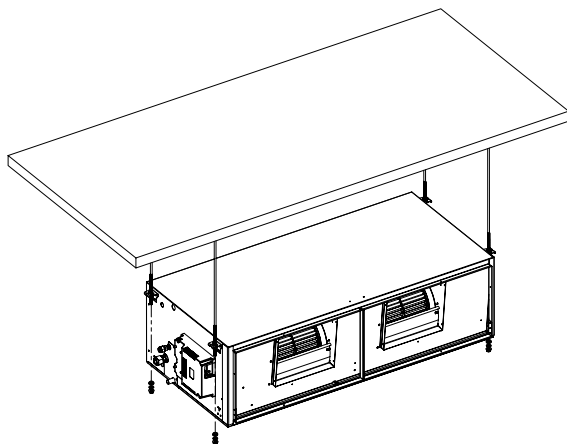
LIBEREZ L'ACCÈS AUTOUR L'UNITÉ

COTE ALIMENTATION POUR
UNITÉ EXTERIEURE

* Pour les unités de droite,
échangez les dimensions



INSTALLATION DE L'UNITÉ

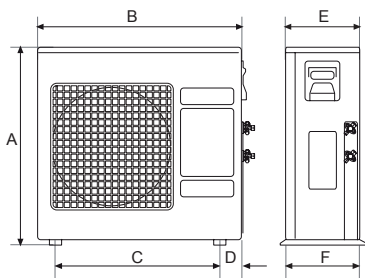


- Insérez 4 tiges filetées M10 ou 3/8" dans le plafond.
- Introduisez les tiges sous les fentes des colliers de suspension de l'unité.
- Positionnez les amortisseurs, ajoutez les rondelles et vissez les écrous jusqu'au support ferme de l'unité.
- En cas d'espace entre l'unité et le plafond, placez du caoutchouc ou une feuille de néoprène.

IMPORTANT: L'unité doit être parfaitement à niveau

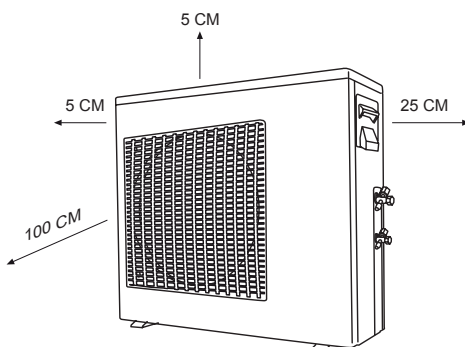
UNITÉ EXTÉRIEURE

DIMENSIONS DE L'UNITÉ



CAPACITE NOMINALE	A	B	C	D	E	F
14.0 kW	1250	900	705	97	340	357

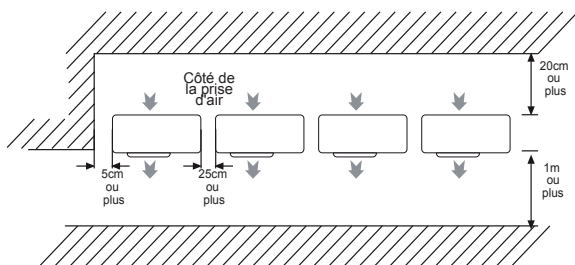
ESPACE AUTOUR DE L'UNITÉ



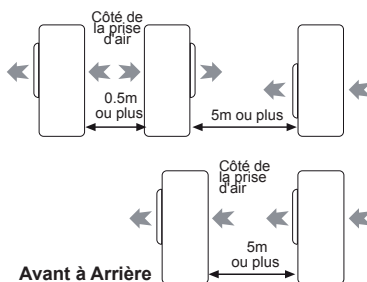
PLUSIEURS INSTALLATIONS EXTERIEURES

Lors de l'installation de plusieurs unités extérieures, veuillez prendre en compte le flux d'air autour de l'unité et respecter les suggestions de distance minimale indiquées dans le diagramme suivant.

Installation en rang



Arrière à Arrière Avant à Avant

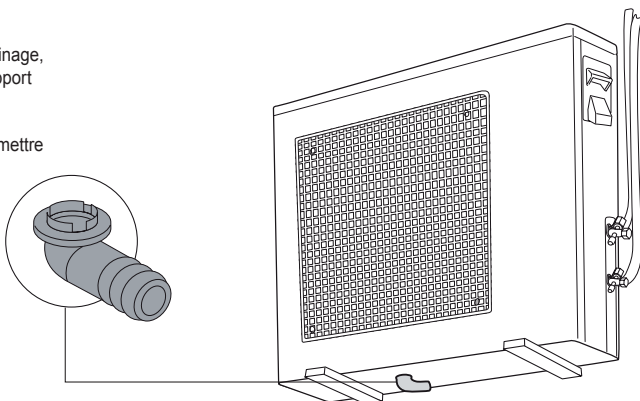


EVACUATION DE L'EAU DRAINEE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

En cas d'utilisation de coude de drainage, l'unité devrait être placée sur un support d'au moins 3 cm de haut.

Installez le tuyau en pente pour permettre le flux de l'eau évacuée.

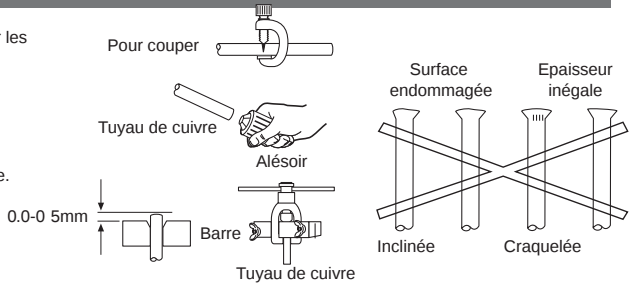
Utilisez un tube de diamètre interne de 16mm pour le drainage.



BRANCHEMENTS DE TUYAUX

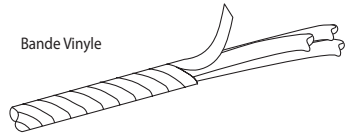
COUPE ET ALÉSAGE DES TUYAUX

1. Veuillez utiliser un coupe tubes pour couper les tuyaux.
2. Retirez toutes les bavures à l'alésior.
Des fuites de gaz peuvent se produire si les bavures ne sont pas retirées !
Laissez les tuyaux avec l'ouverture vers le bas pour éviter l'entrée de poudre métallique.
3. Allésez les extrémités après l'insertion de l'écrou dans les tuyaux de cuivre.



ISOLATION DU TUYAU

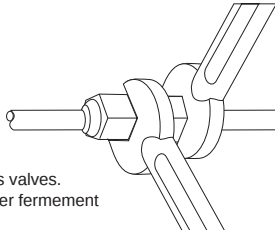
1. Veuillez isoler la portion connexion de connexion du tuyau ainsi que mentionné dans le diagramme d'installation d'unité intérieure / extérieure.
Veuillez envelopper l'extrémité de la tuyauterie pour éviter l'entrée d'eau.
2. Si le tube d'évacuation ou les connecteurs sont dans la pièce (où peut se former de la condensation), augmentez l'isolation avec POLY-E FOAM d'une épaisseur de 9 mm ou plus.



CONNEXION DES TUYAUX A L'UNITÉ

Branchement à l'unité intérieure

1. Alignez le centre des tuyaux et serrez l'écrou à la main.
2. Utilisez une clef à couple pour serrer fermement l'écrou.



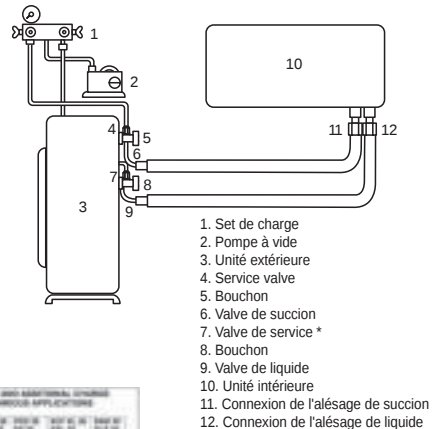
Branchement à l'unité extérieure

1. Alignez le centre des tuyaux sur les valves.
2. Utilisez une clef à couple pour serrer fermement les valves selon la table:

Couple (N.m)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Ecrous	13-18	40-45	60-65	70-75	80-85
Bouchon de valve	13-20	13-20	18-25	18-25	40-50
Bouchon du port de service	11-13	11-13	11-13	11-13	11-13

TUYAUX D'ÉVACUATION ET UNITÉ EXTÉRIEURE

1. Branchez les tuyaux de charge avec la broche enfichable dans les parties haute et basse du set de charge et du port de service port des valves de succion et de liquide. Assurez-vous de la connexion du tube de charge avec la broche enfichable au port de service.
2. Branchez le tuyau central du set de charge à une pompe à vide.
3. Allumez la pompe à vide et assurez-vous que l'aiguille de la jauge passe de 0MPa (0cm Hg) à -0.1 MPa (-76cm Hg). Laissez fonctionner la pompe pendant quinze minutes.
4. Fermez les valves des parties haute et basse du set de charge puis éteignez la pompe à vide. Vérifiez que l'aiguille de la jauge ne bouge pas pendant près de cinq minutes.
5. Débranchez le tube de charge de la pompe à vide et des ports de service des valves de succion et de liquide.
6. Serrez les bouchons du port de service des deux valves puis ouvrez-les avec une clef hexagonale de type Allen.
7. Retirez les bouchons des valves des deux valves puis ouvrez-les avec une clef hexagonale de type Allen.
8. Remontez les bouchons des valves sur les deux valves.
9. Vérifiez les fuites de gaz possibles dans les quatre branchements et les bouchons de valves. Testez avec un détecteur électronique de fuites ou avec une éponge immergée dans le savon et en détectant des bulles.



Exemple



NOTE: Pour une charge additionnelle de diverses longueurs de tubes, veuillez vous référer à la table d'unité extérieure.

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

SPECIFICATIONS ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION EN COURANT

230V/50Hz/1PH

Le câblage électrique et les connexions devront être effectuées par des électriciens qualifiés conformément aux codes et à la réglementation locale en vigueur. L'unité de climatisation devra être mise à terre.

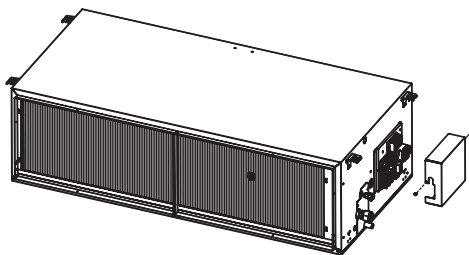
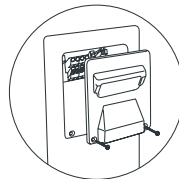
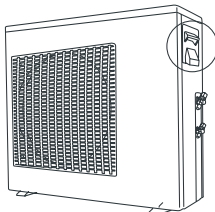
Les unités de climatisation devront être connectées à une source d'alimentation adéquate provenant d'un circuit séparé protégé par un disjoncteur temporisé comme spécifié sur la plaque des unités.

La tension ne devra pas varier au-delà de $\pm 10\%$ de la tension nominale.

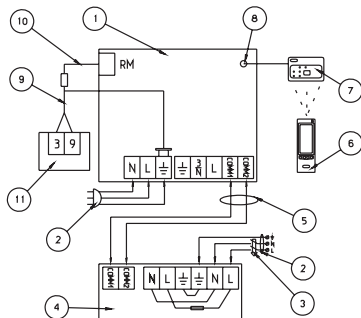
Pour toutes les connexions d'alimentation de l'unité extérieure ainsi que pour le câble de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure, on n'utilisera que des câbles de type HO5RN (60245 IEC 57). Pour l'alimentation optionnelle de l'unité intérieure on devra utiliser au minimum des câbles HO5VV-F (60227 IEC 53)

1. Préparez les extrémités des câbles pour la connexion.
2. Retirez le couvercle intérieur/extérieur et ouvrez les terminaux, retirez la vis de serrage du câble puis le câble.
3. Branchez l'extrémité du câble aux terminaux des unités intérieures et extérieures.
4. Connectez l'autre extrémité du câble bifilaire au terminal bifilaire de l'unité extérieure.
5. Fixez les extrémités avec les vis de serrage de câbles.
6. Le câble entre le contrôleur et l'unité intérieure devrait être fixé selon la réglementation locale d'électricité

CAPACITÉ NOMINALE	COUPE-CIRCUIT	CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT	ACCES POUR ENTRETIEN À PARTIR
14.0 kW	32 A	3 x 6 mm ²	DE LA PARTIE EXTÉRIEURE DE L'UNITÉ

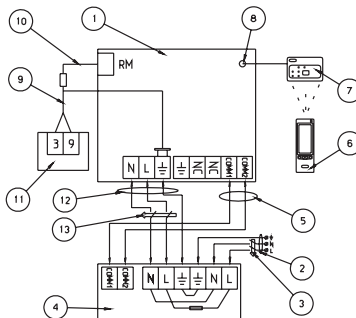


Unités 1PH Alimentation en courant vers l'unité extérieure et intérieure



1. Unité intérieure
2. Câble d'alimentation
3. Disjoncteur principal
4. Unité extérieure
5. Câble d'interconnexion (2 x 0,75mm²)
6. Télécommande sans fil
7. Unité d'affichage

Unités 1PH Alimentation en courant vers l'unité extérieure



8. Connecteur de l'écran d'affichage
9. Câble de contrôle **
10. Fil de senseur avec connecteur
11. Senseur de température de la pièce
12. Câble de branchement au courant (3x1.5 mm²)
13. Coupe-circuit (*par l'installateur)

} En option

* Le disjoncteur doit faire partie du type de disjoncteurs qui déconnectent tous les pôles avec une ouverture de contact de 3 mm.

** Utilisez un câble blindé et connectez le blindage au point de mise à terre **uniquement sur l'unité intérieure**.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Instructions pour l'installation du thermostat de la pièce (En option)

Vérifiez que l'unité est débranchée du courant avant la connexion !!

Liste des composantes fournies:

#	Élément	Quantité
1	Boîtier du thermostat	1
2	Câble blindé	1
3	Vis	2
4	Prises mâles	2
5	Cable d'extension avec connecteur	1

Choix de l'emplacement :

- Loin des courants d'air.
- Loin des rayons directs du soleil.
- A une hauteur moyenne de 1,5 m au dessus du sol.
- Loin de toute source de chaleur.

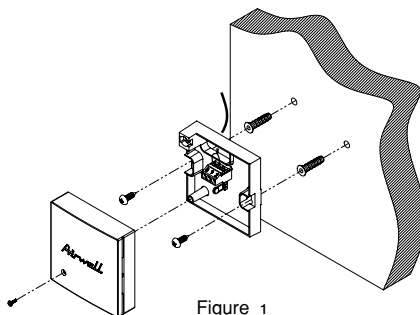


Figure 1

1. Installer le boîtier du thermostat sur le mur conformément aux instructions pour le choix de l'emplacement ci-dessus. Voir illustration 1.
2. Connectez le câble blindé fourni au boîtier du thermostat aux points 3 et 9 (non polarité).
3. Déconnectez le capteur "RM" existant du contrôleur principal de l'unité intérieure. **Note:** N'effectuez pas cette action si le Kit de thermostat est une option configurée en usine.
4. Connectez l'autre extrémité du câble au contrôleur principal de l'unité intérieure au moyen du câble d'extension "RM".
5. Connectez la fiche de mise à la terre dans le point de mise à la terre de la borne. Consultez le schéma électrique.
6. **Ne connectez la mise à la terre qu'à l'unité intérieure.**
7. Dans le contrôleur principal de l'unité intérieure, mettez le commutateur dip N° 2 en position OFF position (unités DCI seulement unit main controller, move the dip switch #2 to OFF position (DCI units only)).

UNITÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE

CRITÈRE D'EMPLACEMENT

Il est recommandé d'installer l'unité de contrôle par affichage près d'un plafond, dans une zone centrale et neutre sous des conditions typiques. De plus, l'aspect esthétique devrait être pris en compte. L'unité de contrôle par affichage est connectée à la carte de contrôle principal sur le climatiseur (l'unité intérieure) par un câble de communication. Le câble est connecté à l'unité de contrôle par affichage par un connecteur rapide. (Fiche à huit broches)

INSTALLATION DE UNITÉ DE CONTRÔLE D'AFFICHAGE SUR LE MUR

Percez un trou de 12 mm de diamètre dans le mur pour le passage du câble de communication.

Ouvrez le couvercle de l'unité, percez trois trous dans le mur correspondant à ceux de l'unité de contrôle par affichage, installez les inserts et fixez l'unité au mur avec 3 vis.

L'unité de contrôle par affichage est fournie avec un câble spécial de communication de 7 mètres de long, se terminant par une fiche connectée dans le boîtier à une unité de distribution permettant le contrôle du climatiseur à partir de différentes pièces, chacune à partir de sa propre unité de contrôle par affichage.

Connectez le connecteur rapide à la prise appropriée sur la carte de contrôle principal dans le boîtier électrique de l'unité intérieure.



ATTENTION

La fiche ne devrait pas être coupée du câble de communication si la longueur est insuffisante. Dans un tel cas, une rallonge de cinq mètres peut être ajoutée.

POINTS À CONSIDERER POUR L'EMPLACEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE

- Placez la télécommande telle manière que lorsque montée sur son support mural, elle soit en ligne de vue avec l'unité de contrôle par affichage (à moins de 8 m).
- Il est recommandé de n'établir l'emplacement final de la télécommande qu'après son premier fonctionnement, en s'assurant d'une bonne transmission et réception entre la télécommande et l'unité de contrôle par affichage.

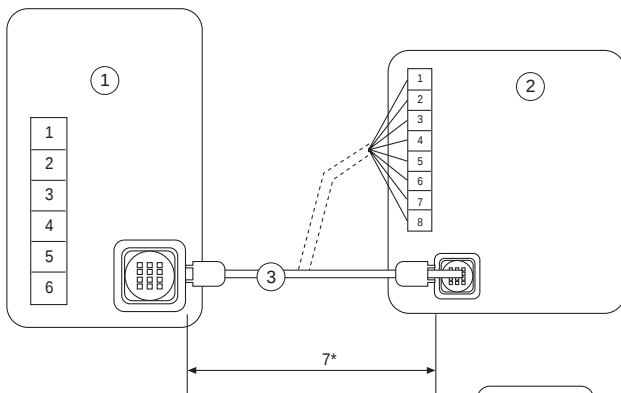
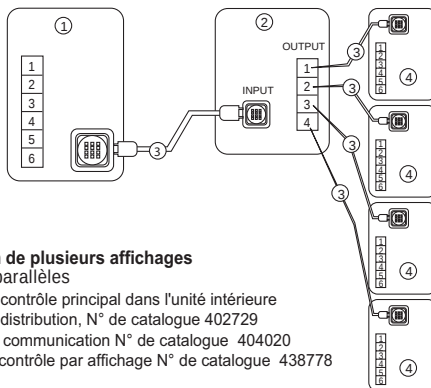


TABLE DES COULEURS

Point de connexion	Couleur du fil
1	Or
2	Vert
3	Noir
4	Marron
5	Violet
6	Jaune
7	Orange
8	Rouge



Connexion de plusieurs affichages en unités parallèles

- Carte de contrôle principal dans l'unité intérieure
- Carte de distribution, N° de catalogue 402729
- Câble de communication N° de catalogue 404020
- Unité de contrôle par affichage N° de catalogue 438778

OPTIONS ADDITIONNELLES POUR LES UNITES 4-6HP (10-14kW) SEULEMENT

1. CONFIGURATION DES FONCTIONS

1.1. DESCRIPTION GENERALE DU PANNEAU D’AFFICHAGE

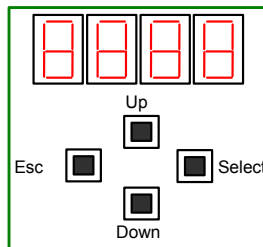
Le panneau d’affichage sert d’interface entre le technicien / installateur et l’unité de climatisation.

Description des boutons:

Up & Down – sont utilisés pour défiler entre les options (haut et bas).

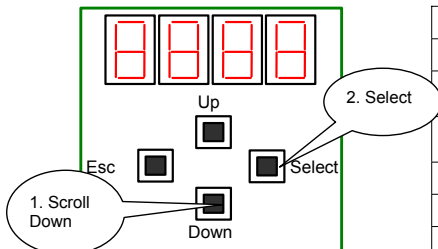
Select – pour sélectionner une option.

Escape – Passer au niveau supérieur du menu.



1.2. CONFIGURATION

Il existe deux types de limite de courant pour la consommation maximale de courant de l’unité extérieure. Le premier est de fixer la limite de courant au maximum et le second est de configurer une limite d’alimentation en courant. Suivez la procédure indiquée ci-dessous pour les deux actions.



1. Faites défiler le bouton “Down” jusqu’à ce que soit affiché (Set) puis pressez le bouton “Select”.
2. Faites défiler le bouton “Down” pour choisir l’option requise puis pressez le bouton “Select”.

Mode (Cl/Ht/Sb)		
Test de technicien (tt)		
	-	Test de technicien – Refroidissement (ttC)
	-	Test de technicien – Chauffage (ttH)
Diagnostics (dia)		
	-	Unité extérieure (Odu)
	-	Unité intérieure (Idu)
Configuration (Set)		
	-	Alimentation de l’unité intérieure (IdSU)
	-	Limite maximale de courant (CurL)
	-	Mode shedding d’alimentation (PSC)

1.2.1 Limite maximale du courant

Le courant maximal d’opération de l’unité peut être sélectionné par la table afin de réduire ou d’accroître la valeur du coupe-circuit. Cette opération affectera la capacité maximale de l’unité.

Les valeurs par défaut sont : unité intérieure alimentée à partir de l’unité extérieure (“OUT”) et le courant est de 30 A pour une unité de 12.5kW et 25 A pour une unité de 10.0 kW.

Accédez au menu **Set Up** en défilant vers le bas jusqu’à “Set” puis fixez le paramètre d’alimentation de l’unité intérieure (IdSU) sur “Out” pour une alimentation externe de l’unité intérieure (via l’unité extérieure) ou “In” pour l’alimentation de l’unité intérieure à partir d’un coupe circuit interne séparé.

Pressez **Escape** une fois et défilez jusqu’à “CURL”.

Entrez la valeur correspondant au courant maximal ainsi qu’indiqué dans la table.

Affichage	Paramètre de courant maximal	Coupe-circuit
30_A	30A	32A
27_A	27A	30A/32A
23_A	23A	25A
18_A	18A	20A
14_A	14A	16A

1.2.2 Limite de courant en mode Power Shedding

Le courant maximal d’opération de l’unité peut être sélectionné en plaçant l’unité en mode **power shedding** qui contrôlera l’unité jusqu’à un pourcentage préalable défini de courant (au-delà du courant max.). Cette opération réduira la capacité maximale de l’unité.

OPTIONS ADDITIONNELLES POUR LES UNITES DCI 4-6HP (10-14kW) SEULEMENT

L'activation de cette fonction est décrite dans le paragraphe traitant des "Contacts secs".

La limite supérieure de consommation de courant (Current) peut être configurée par le biais du panneau d'affichage selon la table.

Pour activer cette fonction, vous devez d'abord fermer le contact sec "PWS" (veuillez consulter la procédure ci-dessous).

Accédez au menu **Set Up** en défilant vers le bas jusqu'à "Set" puis fixez le paramètre de contrôle du mode **power shedding** ("PSC") selon la table.

Affichage	Paramètre de courant maximal
50%	% de courant Max.
60%	
70%	
80%	

1.3 CONFIGURATION DE FONCTIONS AVEC CONTACTS SECS (ENTREE)

Les contacts secs d'entrée sont utilisés pour le contrôle.

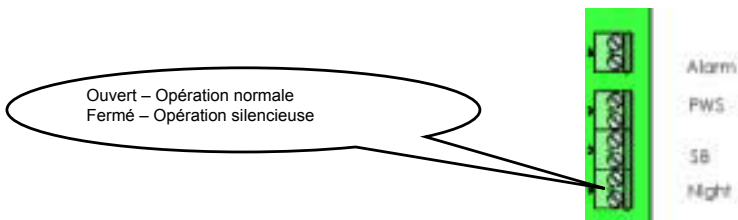
Un circuit externe pouvant inclure un commutateur ou un relais pourrait être utilisé pour fermer le circuit interne afin d'indiquer qu'un certain changement est requis.

Il est recommandé d'utiliser un fil à section maximale de 1.5mm².

Note: AUCUNE alimentation externe n e devrait être utilisée dans ce cas!

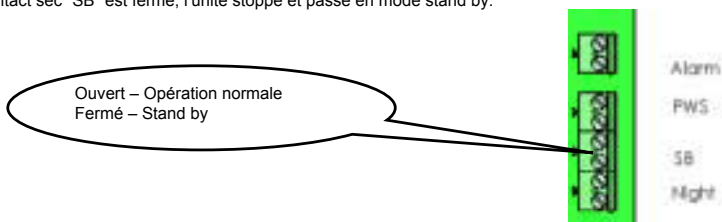
1.3.1 Mode d'opération silencieuse de nuit (Mode refroidissement)

Lorsque le contact sec "Night" est fermé, l'unité passe en mode spécial et réduit les vitesses du compresseur et des ventilateurs extérieurs afin d'obtenir un fonctionnement silencieux.



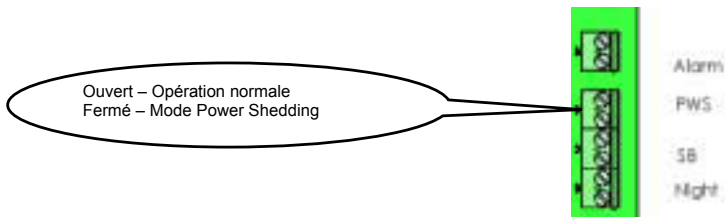
1.3.2 Stand-By

Lorsque le contact sec "SB" est fermé, l'unité stoppe et passe en mode stand by.



1.3.3 Mode Power Shedding

Lorsque le contact sec "PWS" est fermé, l'unité limite sa consommation maximale de courant selon une valeur préalablement définie. Cette valeur pourra être modifiée par le tableau d'affichage (veuillez consulter la procédure ci-dessus).



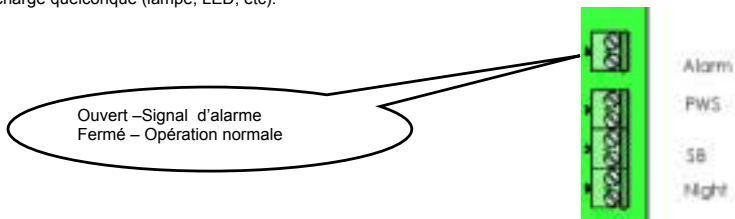
OPTIONS ADDITIONNELLES POUR LES UNITES DCI 4-6HP (10-14kW) SEULEMENT

1.4 CONFIGURATION DE FONCTIONS AVEC CONTACTS SECS (SORTIE)

1.4.1 Alarme

Les contacts secs d'alarme sont utilisés pour indiquer un problème ou un dysfonctionnement dans le système.

Un relais interne est utilisé pour fermer un circuit externe pouvant inclure une alimentation externe. Le circuit externe devrait inclure une charge quelconque (lampe, LED, etc).



Lorsque le contact sec "Alarm" est ouvert, la sortie d'alarme est activée lorsqu'il y a une panne ou un problème de protection dans l'unité ODU.

La sortie d'alarme sera désactivée dès la disparition de la panne.

Spécifications de la sortie: Tension – Max 24VAC/DC

Courant – Max 3.0Amp

Il est recommandé d'utiliser un fil à section maximale de 1.5mm².

1.5 CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

1.5.1 Chauffage de la base (BH)

Le chauffage de la base est un élément de chauffage conçu pour faire fondre toute glace se déposant sur la base de l'unité extérieure durant opération de chauffage.

L'unité détectera automatiquement le chauffage et exploitera la logique unique d'opération pour n'assurer le fonctionnement qu'en temps de gel.

Spécifications de la sortie: Tension – Max 240VAC

Courant – Max 1.0Amp

Il est recommandé d'utiliser un fil à section maximale de 1.5mm².



1.5.2 Chauffage du casier du réservoir (CCH)

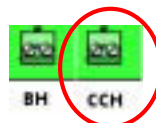
Le chauffage du casier de réservoir est un élément de chauffage conçu pour chauffer le réservoir d'huile du compresseur durant l'opération de chauffage.

L'unité détectera automatiquement le chauffage et exploitera la logique unique d'opération pour n'assurer le fonctionnement qu'en temps de gel.

Spécifications de la sortie: Tension – Max 240VAC

Courant – Max 1.0Amp

Il est recommandé d'utiliser un fil à section maximale de 1.5mm².



Noter: Les chauffages devraient être commandés et fournis sur la base du niveau de sécurité approuvé par le fabricant.

Liste des tâches avant l'opération

VERIFIEZ LE DRAINAGE

Videz un verre d'eau dans le bac styrofoam de drainage.
Assurez-vous de l'évacuation de l'eau par le tube de l'unité intérieure.

EVALUATION DE LA PERFORMANCE

Faites fonctionner l'unité en mode de refroidissement pendant quinze minutes ou plus.
Mesurez la température à la prise d'air et à sa sortie.
Assurez-vous que la différence entre la température à l'entrée et celle à la sortie est de 8°C.

LISTA DE CONTROL

- | | |
|---|---|
| ☐ Est-ce que des fuites de gaz sont détectées aux connexions d'écrous? | ☐ Est-ce que l'unité intérieure est correctement montée au plafond? |
| ☐ Est-ce que l'isolation a été placée sur la connexion de l'écrou? | ☐ Est-ce que la tension d'alimentation est conforme à celle de l'appareil? |
| ☐ Est-ce que le câble de connexion est fermement fixé au terminal? | ☐ Est-ce que l'appareil émet un son anormal? |
| ☐ Est-ce que le câble de connexion est fermement serré dans sa borne? | ☐ Est-ce que le refroidissement est normal? |
| ☐ Est-ce que le drainage fonctionne bien ?
(Référez-vous à la section "Vérifier le drainage") | ☐ Est-ce que le fonctionnement du thermostat est normal? |
| ☐ Est-ce que la mise à la terre est correcte ? | ☐ Est-ce que l'affichage de la commande LCD fonctionne normalement? |

ENTRETIEN ET MAINTENANCE



Attention!
Avant d'effectuer une opération de maintenance quelle qu'elle soit, l'unité devra être débranchée.

NETTOYAGE DE L'ECRAN

- Nettoyez l'unité à l'aide d'un chiffon doux sec.
- N'utilisez ni eau chaude ni solvants pour éviter d'endommager les surfaces externes.

AVANT LE DEBUT DE LA SAISON D'UTILISATION

- Assurez vous qu'aucun objet ne gêne le passage de l'air dans les unités intérieure et extérieure.
- Assurez vous que le climatiseur est bien branché au secteur.
- Rappelez vous que l'unité externe est alimentée par le biais de l'unité interne.

PROTECTION DU SYSTEME ELECTRONIQUE

- La distance entre l'unité de télécommande et tout appareil électrique devra être d'au moins 1m.

VOLUME D'AIR / PRESSION STATIQUE

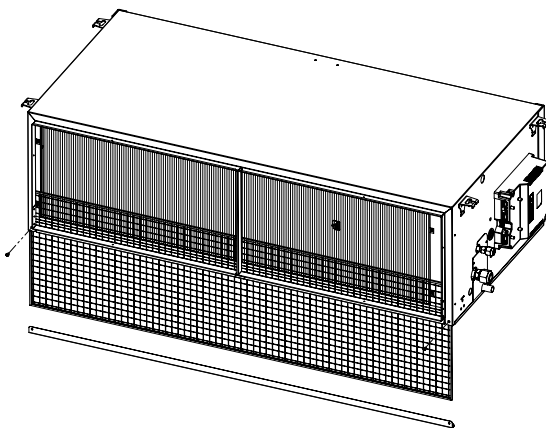
Press. statique (Pa)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Air volume	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr	M ³ /Hr
Elevé							3265	3170	3075	2993	2910	2835	2760
Moyen					3070	2978	2885	2835	2785	2670	2555		
Faible	2430	2368	2305	2228	2150								

 Zone de portée sans travail

NETTOYAGE DU FILTRE A AIR

Dévissez deux vis et dégagez l'un des supports du filtre à air.

Tirez le filtre à air pour poursuivre le traitement.



Attention !

Le climatiseur ne doit pas être mis en marche si les filtres à air ne sont pas en place!