

**FRANÇAIS** MULTI SPLIT DCI

**ENGLISH** MULTI SPLIT DCI

**DEUTSCH** MULTI-SPLITGERÄT DCI

**ESPAÑOL** DCI MULTI SPLIT

**ITALIANO** DCI MULTI SPLIT

**РУССКИЙ** МУЛЬТИСПЛИТ DCI



**INSTRUCTIONS DE MONTAGE**

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

**AUFSTELLUNGSANLEITUNG**

**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

**MANUALE PER L'INSTALLAZIONE**

**ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ**





# **SYSTÈME MULTI SPLIT DCI**



**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**

**2009**

## Débuter...

### LISTE DES OUTILS REQUIS

- |  |                               |                                       |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Tournevis                             | 8. Détecteur de fuites de gaz | 15. Clef à couple<br>18 Nm(1.8 kgf.m) |
| 2. Perceuse électrique et mèche ( 60 mm) | 9. Mètre à mesurer            | 45 Nm(4.5 kgf.m)                      |
| 3. Clef hexagonale                       | 10. Thermomètre               | 65 Nm(6.5 kgf.m)                      |
| 4. Spanner                               | 11. Mégamètre                 | 75 Nm(7.5 kgf.m)                      |
| 5. Coupe tubes                           | 12. Multimètre                | 85 Nm(8.5 kgf.m)                      |
| 6. Alésoir                               | 13. Pompe à vide              |                                       |
| 7. Couteau                               | 14. Jauge                     |                                       |
- (Pour le modèle R-410A)

### ATTENTION

Sélection de l'emplacement de l'unité.

1. Sélectionnez un emplacement rigide et suffisamment pour supporter ou retenir l'unité ainsi que pour une maintenance facilitée.
2. 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.
3. Travaux d'installation. Deux personnes peuvent être requises pour les travaux d'installation.
4. 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.

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.



### AVERTISSEMENT

1. 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.
2. 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.
3. Suivez les normes et réglementation locales ainsi que les instructions de se manuel pour les travaux électriques. Un circuit 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.
4. 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.
5. 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.
6. Tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés avant de pouvoir accéder aux terminaux.
7. 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.

8. N'endommagez pas et n'utilisez pas de câble de courant non spécifié. Cela causera autrement un incendie ou un choc électrique.
9. 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.
10. Cet équipement doit être mis à la terre. Il peut causer un choc électrique si la mise à la terre n'est pas parfaite.
11. 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.
12. Fixez le drainage de la tuyauterie ainsi que mentionné dans les instructions d'installation. Si le drainage n'est pas parfait, de l'urine inondera la pièce et endommagera les meubles.
13. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou toute autre personne qualifiée, et ce, afin d'éviter tout danger.

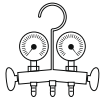





Cet appareil n'est pas destiné à l'usage de personnes ou d'enfants aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, manquant d'expérience ou de connaissance quant à son utilisation, à moins qu'elles n'aient été supervisées après avoir reçu des instructions concernant l'usage de l'appareil, par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants devraient être surveillés pour assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

### TABLE DES MATIÈRES:

Outillage d'Installation et de service .....	4
Accessoires joints .....	4
<b>Précautions générales .....</b>	<b>5</b>
<b>Unité externe .....</b>	<b>6</b>
Dimensions de l'unité	
Mise au rebut de l'unité extérieure	
Installation de plusieurs unités extérieures	

<b>Connexions de tuyaux .....</b>	<b>8</b>
Couper et aléser	
Isolation de tuyau	
Connexions de tuyaux à l'unité	
Tuyaux d'évacuation et de l'unité intérieure.	
<b>Connexion électrique .....</b>	<b>10</b>
<b>Configuration de fonction .....</b>	<b>11</b>
<b>Test d'installation .....</b>	<b>14</b>
<b>Vérification avant l'opération .....</b>	<b>16</b>

Veuillez vous référer à Unité intérieure - Manuel d'installation fourni avec l'unité intérieure !

Outils d'installation et de 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. 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.

### Modifications apportées au produit et aux composants

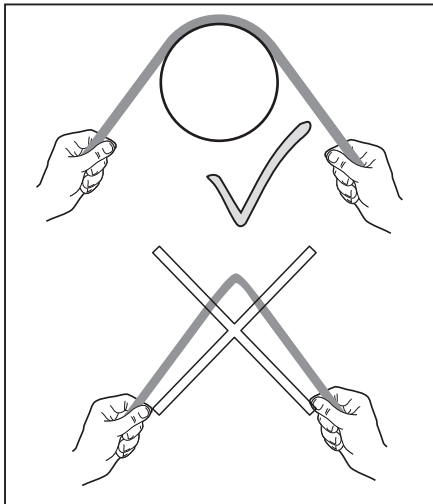
Dans les climatiseurs utilisant le R410A, et pour éviter toute charge accidentelle de tout autre réfrigérant, la taille du diamètre du port de service de la valve de contrôle de l'unité extérieure (valve à trois voies) a été changée. (1/2 UNF - 20 filetages par pouce). Pour augmenter la résistance à 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 nitrogène 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

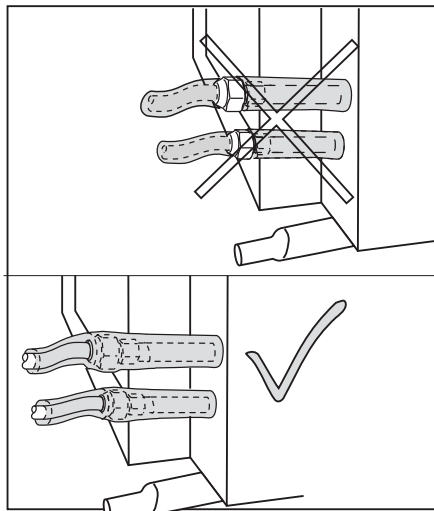
### ACCESSOIRES JOINTS

Description	Quantité	Nom	USAGE
	1	Instruction d'installation du technicien	Instructions d'installation
	4	Pads de pose en caoutchouc	Pad de l'unité extérieure
	1	Coude de drainage	Connexion du raccord d'évacuation à l'unité extérieure
	2	Unions de transition 1/2" - 3/8"	Transitions de connexions alésées dans l'unité extérieure
	2	Unions de transition 1/2" - 5/8"	Transitions de connexions alésées dans l'unité extérieure
	2	Unions de transition 3/8" - 1/4"	Transitions de connexions alésées dans l'unité extérieure

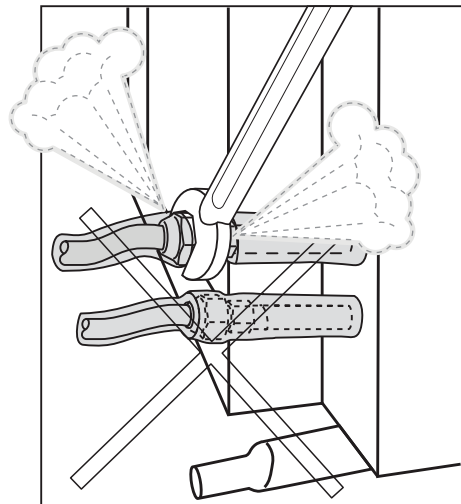
## PRECAUTIONS GÉNÉRALES



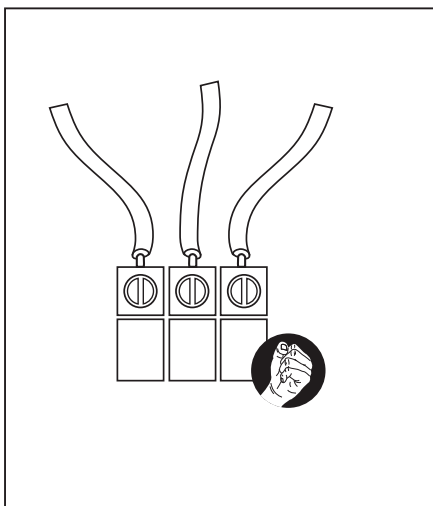
Utilisez toujours le support d'un cylindre à grand rayon pour cintrer les tubes, avec des outils de cintrage.



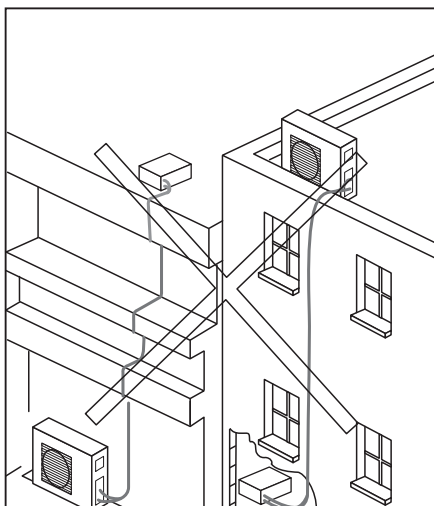
Ne laissez pas découverts les bords des tubes de gaz.



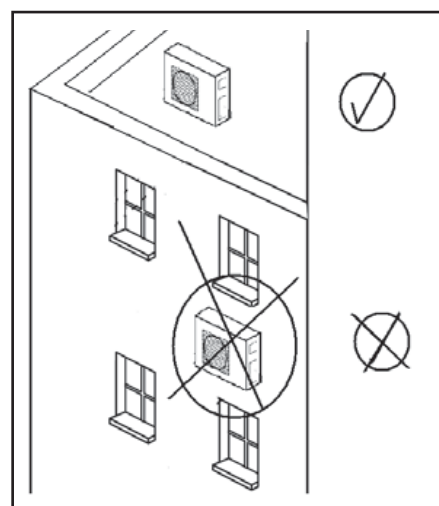
Ne détachez pas les tubes de gaz après l'installation.



Attachez les câbles de circuits électriques.



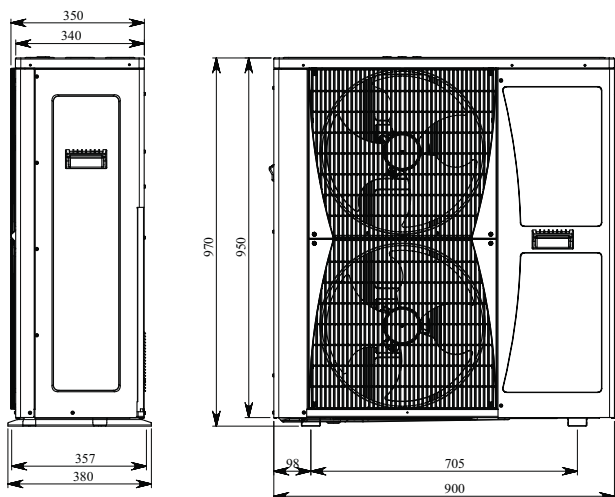
Évitez le cintrage des tuyaux et laissez ces derniers le plus court possible.



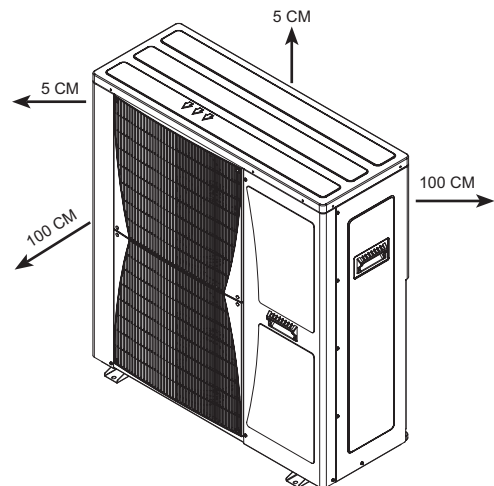
Ne pas installer hors d'une fenêtre.

## UNITÉ EXTÉRIEURE

### DIMENSIONS DE L'UNITÉ



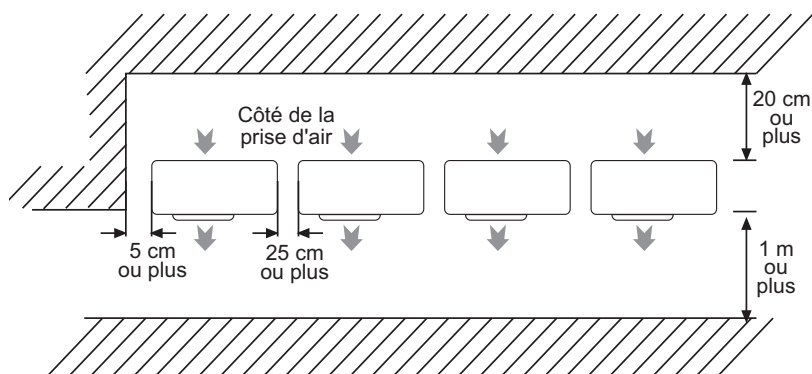
### ESPACE AUTOUR DE L'UNITÉ



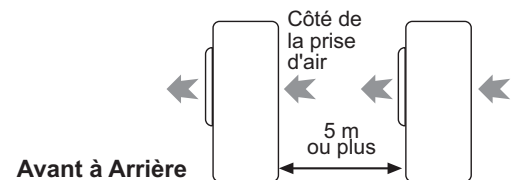
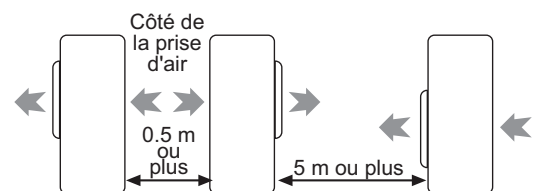
## PLUSIEURS INSTALLATIONS EXTÉRIEURES

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 rangée



### Arrière à Arrière Avant à Avant

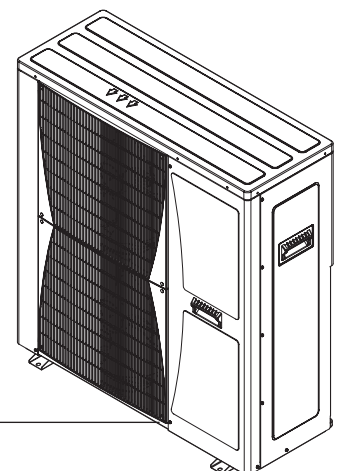
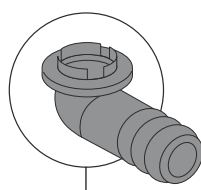


## EVACUATION DE L'EAU DRAINÉE DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

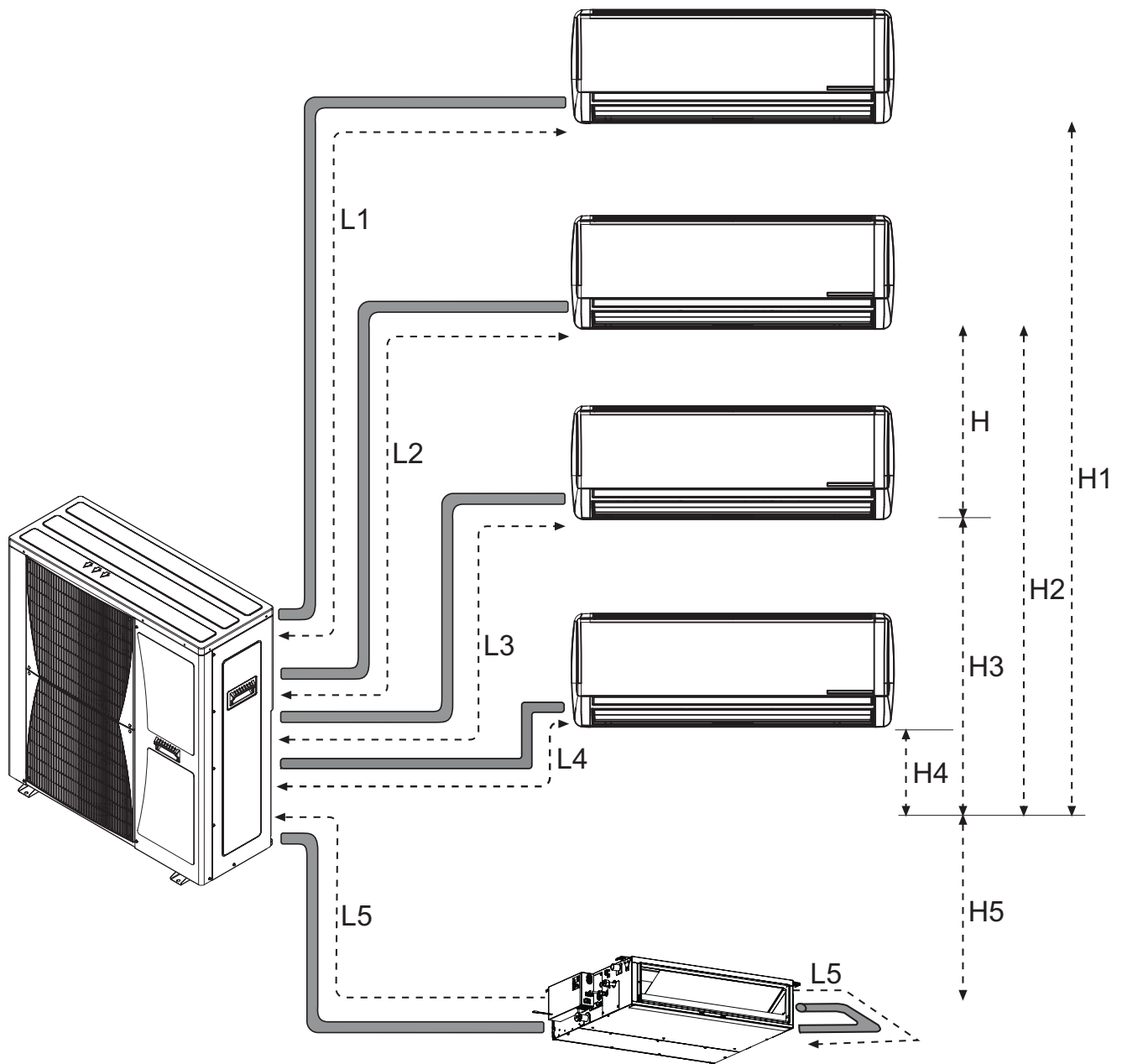
En cas d'utilisation de coude de drainage, l'unité devrait être placée sur un support d'au moins 3 cm de haut.

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

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



# LONGUEUR DES TUYAUX



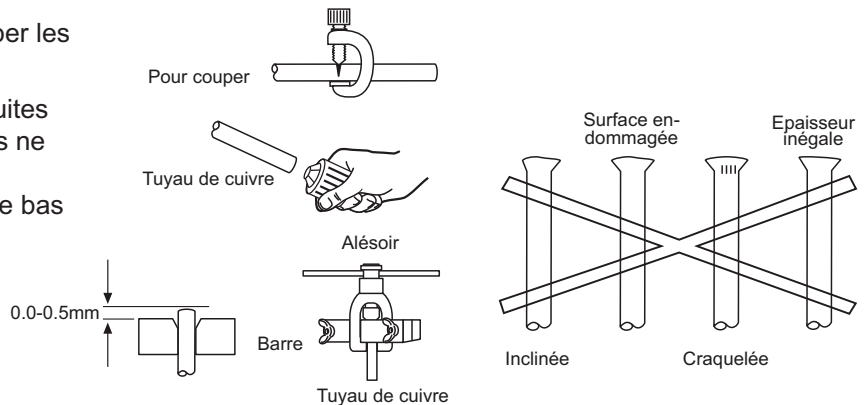
L1, L2, L3, L4, L5	≤ 25 m
L1+L2+L3+L4+L5	≤ 80 m
H1, H2, H3, H4, H5, H	≤ 15 m



# BRANCHEMENTS DE TUYAUX

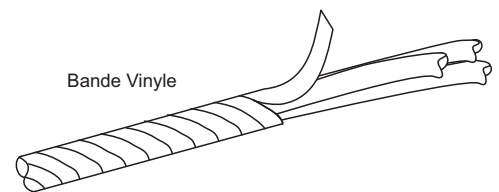
## COUPE ET ALÉSAGE DES TUYAUX

1. Veuillez utiliser un coupe tubes pour couper les tuyaux.
2. Retirez toutes les bavures à l'alésoir. es 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.



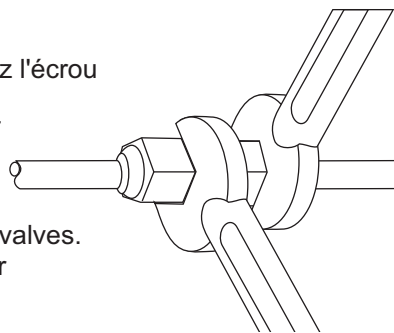
## CONNEXION DES TUYAUX A L'UNITE

### 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.

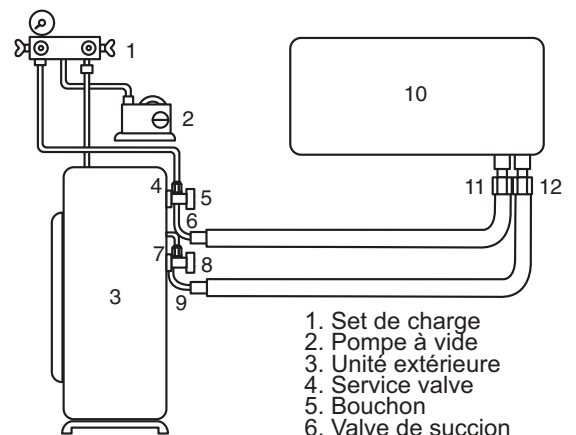


Couple (N.m)	TUBE (pouce)				
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Ecrous	13-18	40-45	60-65	70-75	80-85
Bouchon de valve	13-20	13-20	18-25	18-25	40-50
Bouchon du port de service	11-13	11-13	11-13	11-13	11-13

## TUYAUX D'ÉVACUATION ET UNITÉ INTÉRIEURE

Après la connexion des branchements des unités intérieure et extérieure, évacuez l'air des tubes et de l'unité intérieure comme suit:

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 du savon et en détectant des bulles.



1. Set de charge
2. Pompe à vide
3. Unité extérieure
4. Service valve
5. Bouchon
6. Valve de succion
7. Valve de service \*
8. Bouchon
9. Valve de liquide
10. Unité intérieure
11. Connexion de l'alésage de succion
12. Connexion de l'alésage de liquide

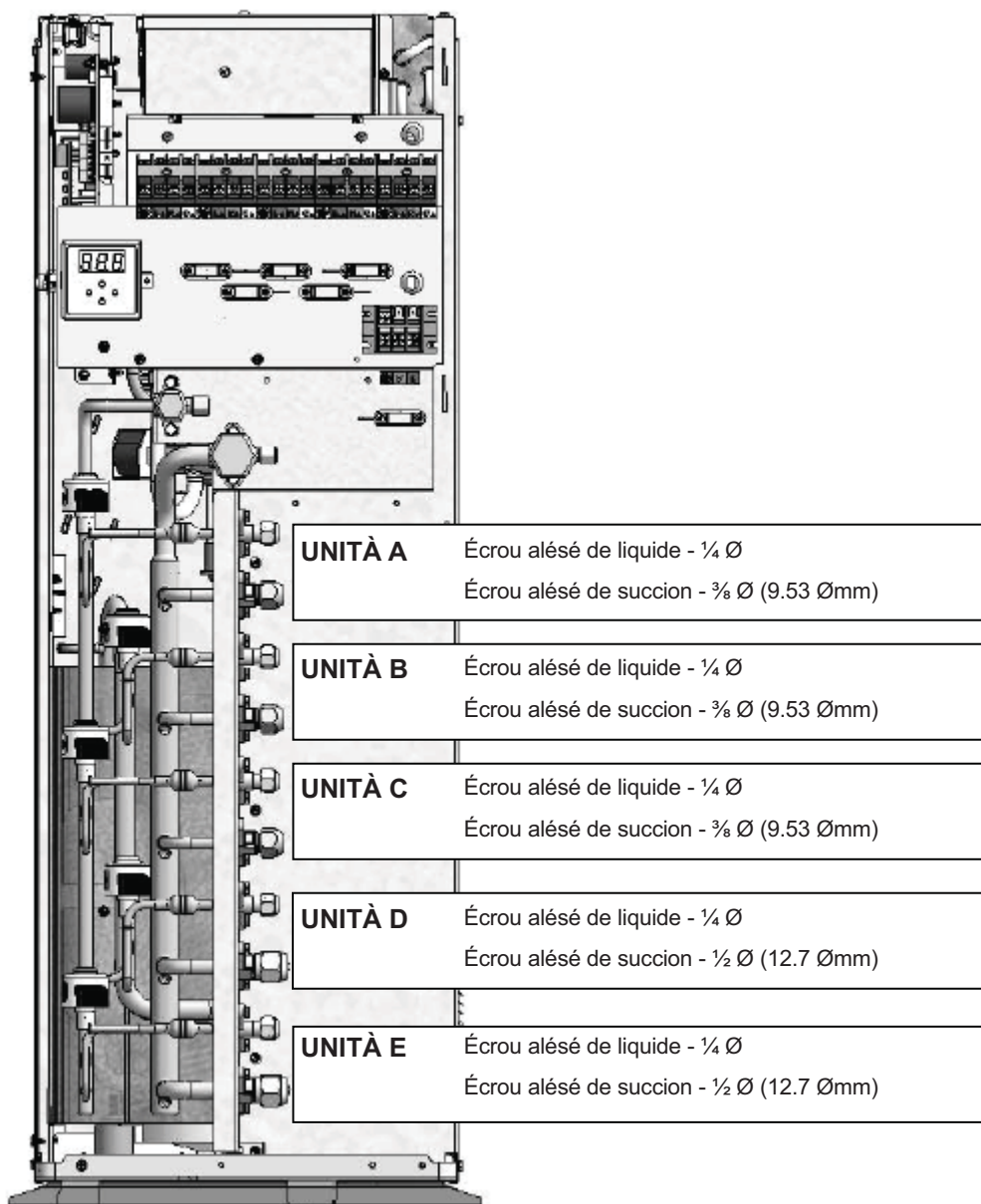
Exemple

CAPACITY AND ADDITIONAL CHARGE FOR VARIOUS APPLICATIONS			
INDOOR	WNG 30 FLO 30 NXE 80	FXD 30 SX 30 TXE 80	ECF XL 30 KXL 30 CXE 80
COOLING CAPACITY	28500 Btu/h 8400 W	28300 Btu/h 8300 W	28300 Btu/h 8300 W
HEATING CAPACITY	29700 Btu/h 8700 W	28300 Btu/h 8300 W	29500 Btu/h 8600 W
7.6m-10m	0 gram	0 gram	200gram
10m-12m	440gram	440gram	640gram
12m-15m	N/A	N/A	1140gram

REFRIGERANT R410A Cat. No. 43375401

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

## BRANCHEMENTS DE TUYAUX



Pour les grandes unités extérieures de 5.0(18); 6,0(21); 7.0(24) kW -

Utilisez toujours les points inférieurs de connexion "Unité D" et "Unité E".

# CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

1. Le câblage et les connexions électriques devraient être effectués par des électriciens qualifiés selon les codes et la réglementation relative à l'électricité. Les unités du climatiseur doivent être mises à la terre.
2. Le climatiseur sera connecté à une prise de courant adéquate sur une ligne séparée du protégée par un coupe-circuit à temporisateur ainsi que spécifié sur la plaque de l'unité.
3. La tension ne devrait pas varier au-delà de  $\pm 3\%$  de la tension notée.
4. Seul le câble H05RN-F (60245 IEC 57) doit être utilisé pour toutes les connexions d'alimentations en puissance de l'unité extérieure, ainsi que pour la connexion entre les unités intérieure et extérieure. Le câble H05W-F (60227 IEC 53) doit être utilisé (au minimum) pour une alimentation optionnelle en courant sur l'unité intérieure.
5. Préparez les extrémités du câble multiple pour la connexion.
6. Retirez le couvercle de l'unité intérieure / extérieure et ouvrez les bornes, retirez la vis de clame du câble puis la clame.
7. Connectez les extrémités du câble à aux bornes des unités intérieure et extérieure.
8. Connectez l'autre extrémité du câble double à la borne du fil double de l'unité extérieure.
9. Fixez le câble multifilaire d'alimentation avec les clames de câbles.

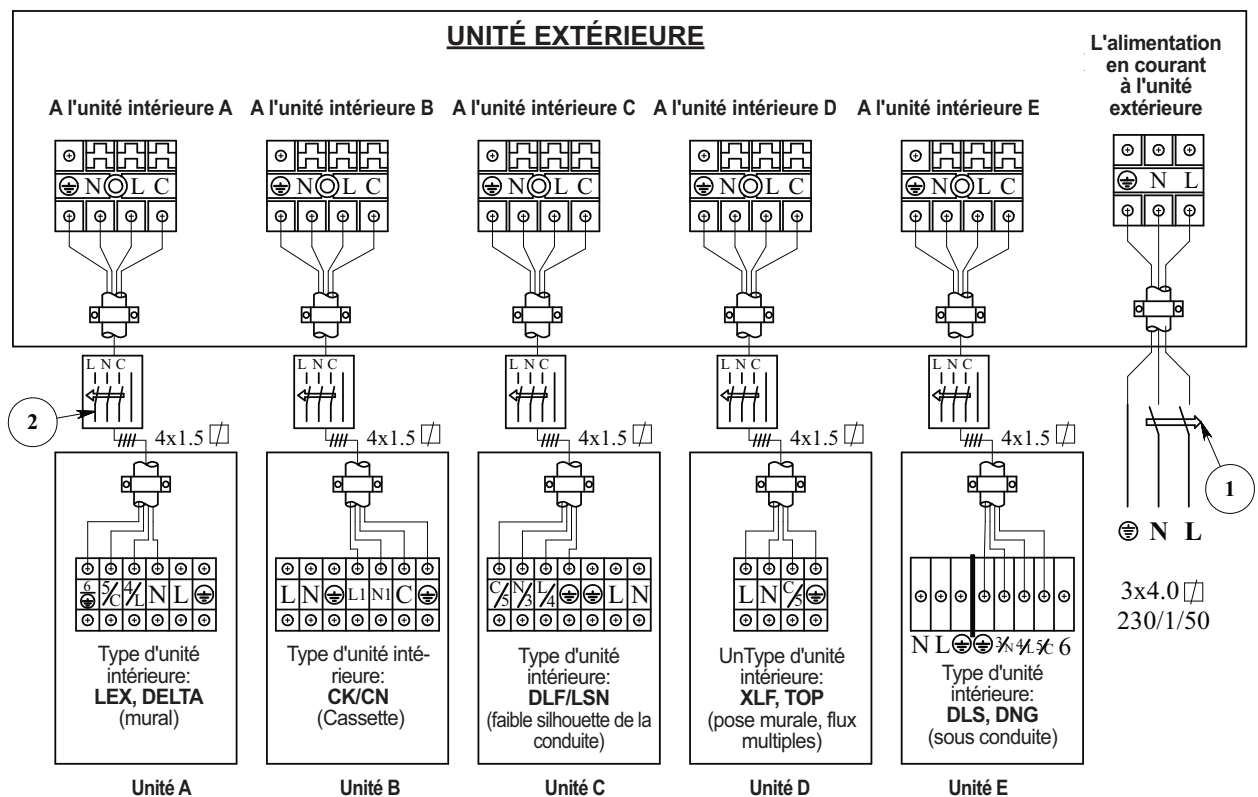
## L'ALIMENTATION EN COURANT À L'UNITÉ EXTÉRIEURE

ALIMENTATION	CAPACITÉ NOMINALE	DISJONCTEUR	CÂBLE D'ALIMENTATION EN COURANT
230v/50Hz/1PH	10.kW	25A	3x4mm2

## L'ALIMENTATION EN COURANT À L'UNITÉ INTÉRIEURE

⚠
<b>L'ALIMENTATION EN COURANT À L'UNITÉ INTÉRIEURE N'EST PAS PERMISE!</b>

## SCHÉMA D'ÉLECTRICITÉ



1 Coupe circuit principal

2 Coupe circuit (par l'installateur)

\* Le coupe-circuit doit être du type déconnectant tous les pôles par une ouverture de contact de trois mm.

L'unité intérieure peut être différente selon le catalogue.

## CONFIGURATION DES FONCTIONS

### DESCRIPTION GENERALE DU PANNEAU D’AFFICHAGE

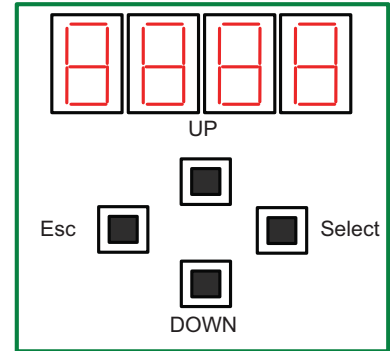
Le panneau d’affichage sert d’interface entre le technicien / installateur et l’unité de climatisation.

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.



### RÉGLAGE DE MODE THERMIQUE

Si une unité intérieure est définie comme unité prioritaire, le mode opérationnel (Froid / Chaud) sera défini selon cette unité.

Si aucune unité n'est sélectionnée, le paramètre par défaut est que la première unité mise en marche définit le mode d'opération.

Faites défiler le bouton “Down” jusqu’à ce que soit affiché (StP) puis pressez le bouton “Select”.

Faites défiler le bouton “Down” pour choisir l’option requise puis pressez le bouton “Select”.

<b>Mode (Cl/Ht/Sb)</b>	
<b>Test de technicien (tt)</b>	
	Test de technicien - Froid (ttC)
	Test de technicien - Chaud (ttH)
<b>Test d'installation (It)</b>	
	Nombre d'unités IDU (nid)
	Commencer le test (ban)
	Risultati del Test PF
	Résultat du test (tbL)
	Correction de problème (Crt)
<b>Diagnostics (diA)</b>	
	Unité intérieure (o)
	Unité intérieure A (a)
	Unité intérieure B (b)
	Unité intérieure C (c)
	Unité intérieure D (d)
	Unité intérieure E (E)
<b>Configuration (StP)</b>	
	Première unité IDU prioritée (idu)
	IDU A en tant que maître (A-p)
	IDU B en tant que maître (b-p)
	IDU C en tant que maître (c-p)
	IDU D en tant que maître (d-p)
	IDU E en tant que maître (E-p)
	'Accès au 'Mode forcé' (Frc)

a. Pas de priorité d'unité – l'écran affiche "IdU" (valeur par défaut)

IdU

b. L'unité A a la priorité – L'écran affiche "A-P"

A-P

c. L'unité B a la priorité – L'écran affiche "b-P".

b-P

d. L'unité C a la priorité – L'écran affiche "C-P".

C-P

e. L'unité D a la priorité – L'écran affiche "d-P"

d-P

f. L'unité E a la priorité – L'écran affiche "E-P".

E-P

g. Mode forcé appliqué - L'écran indique "FrC"

FrC

## CONFIGURATION DE FONCTIONS AVEC CONTACTS SECS (ENTREE)

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

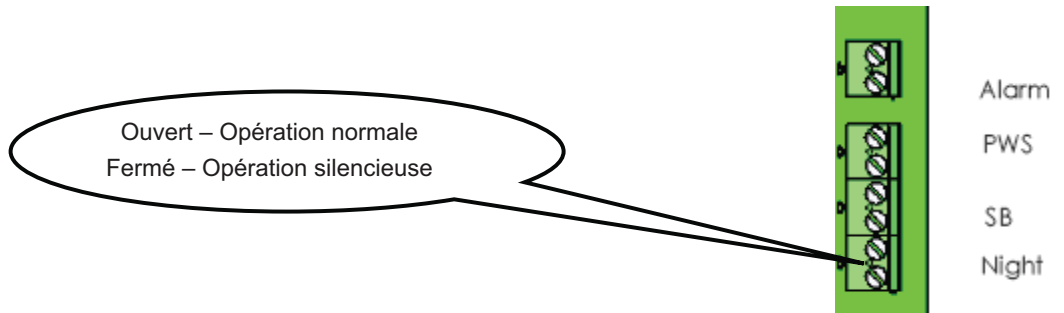
Un circuit externe pouvant inclure un commutateur ou un relais pourrait être utilisé pour fermer le circuit interne afin d'indiquer qu'un certain changement est requis.

Il est recommandé d'utiliser un fil à section maximale de 1.5mm<sup>2</sup>.

**Note: AUCUNE alimentation externe ne devrait être utilisée dans ce cas!**

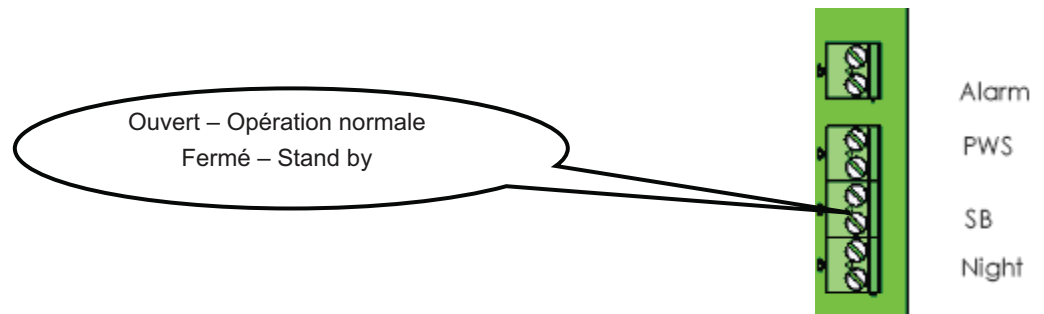
### Mode d'opération silencieuse de nuit (Mode refroidissement)

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.



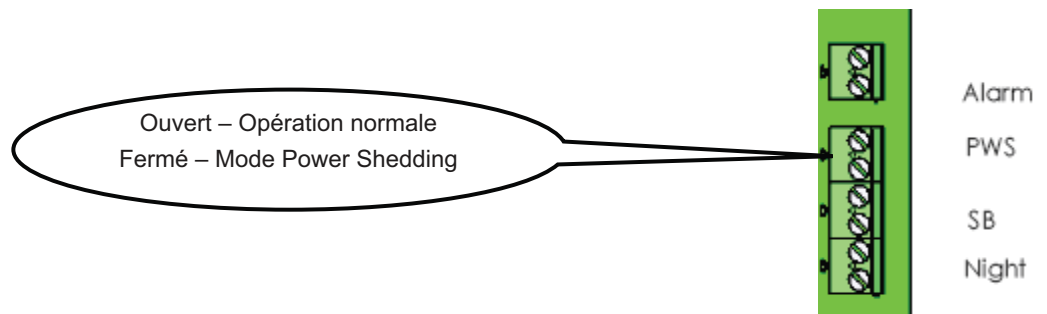
### Stand-By (attente)

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



### Perte de puissance

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 cidessus).



## CONFIGURATION DE FONCTIONS AVEC CONTACTS SECS (SORTIE)

### 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 1.5mm<sup>2</sup>.

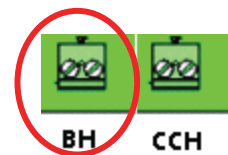
## CONFIGURATION DES ACCESSOIRES

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 1.5mm<sup>2</sup>.



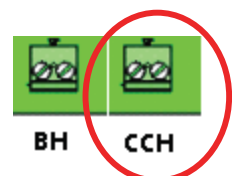
## CHAUFFAGE DU CASIER DU RÉSERVOIR (CCH)

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 1.5mm<sup>2</sup>.



# TEST D'INSTALLATION

Pour un fonctionnement correct du système, chaque câble de communication câble doit être connecté à l'unité intérieure correspondante, en suivant les tubes de réfrigérant. Cela signifie que les lignes de communication Ca, Cb, Cc, Cd et Ce doivent être respectivement connectés aux unités intérieures A, B, C, D et E.

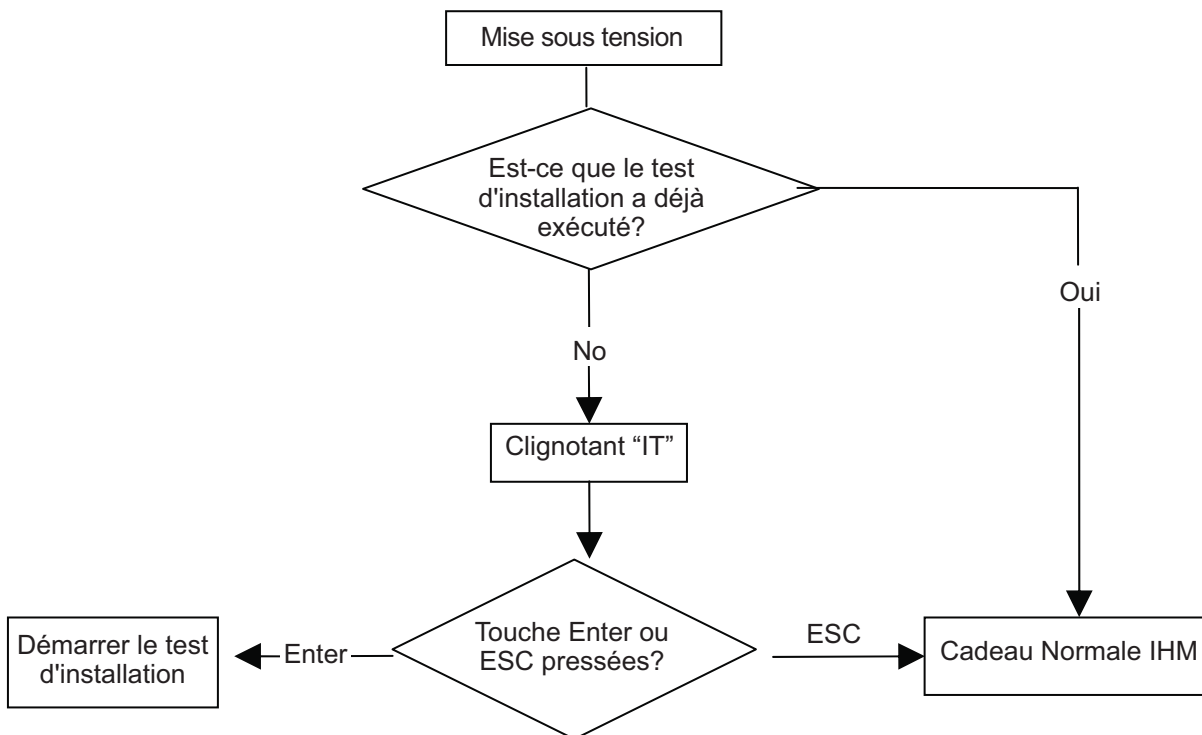
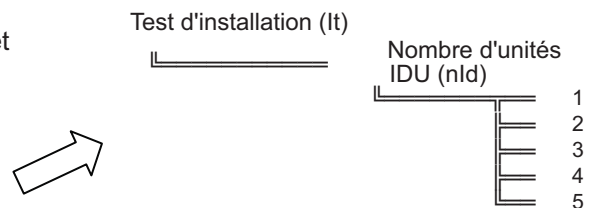
C'est dans ce but qu'a été conçu le "Mode Test d'installation". L'unité vérifie que les branchements sont corrects dans ce mode.

Note :

1. La vérification de mauvais câblage dans l'unité ne peut pas se faire quand la température extérieure est de moins de 5°C. L'écran affichera "OAT" dans ce cas.
2. La vérification de mauvais câblage dans l'unité ne peut pas se faire si des composants sont actuellement en opération. L'écran affichera dans ce cas un code d'erreur au format "xxx".
3. Les unités intérieures passent automatiquement en mode de test d'installation, il n'est pas nécessaire de les mettre sur ON.

**Veillez suivre ces étapes:**

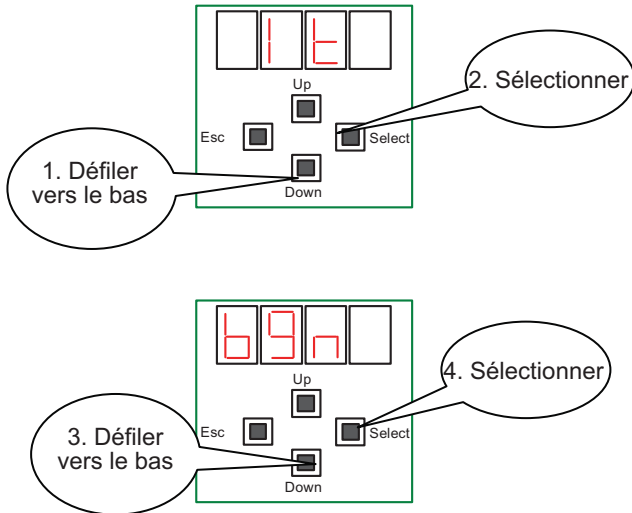
1. Assurez-vous de la bonne connexion de tout le câble et la tuyauterie aux unités intérieures.
2. Mettez le disjoncteur sur ON.
3. Entrez le nombre d'unités intérieures connectées. (1, 2...5).
4. Accéder au test d'installation (It)
  - a. Premier accès



b. Accédez au test en défilant dans le menu (à tout moment)

Accédez au test en défilant dans le test d'installation (It)

1. Pressez le bouton "Down" jusqu'à ce que "It" soit affiché à l'écran.
2. Presser "Sélectionner".
3. Défilez jusqu'à ce que l'écran affiche "bgn".
4. Presser "Sélectionner".



<b>Mode (Cl/Ht/Sb)</b>	
<b>Test de technicien (tt)</b>	
	Test de technicien - Froid (ttC)
	Test de technicien - Chaud (ttH)
<b>Test d'installation (It)</b>	
	Nombre d'unités IDU (nid)
	Commencer le test (bgn)
	Résultat du test (PF)
	Table des résultats du test (tbl)
	Correction de problème (Crt)
<b>Diagnostics (diA)</b>	
	Unité extérieure (o)
	Unité extérieure A (a)
	Unité extérieure B (b)
	Unité extérieure C (c)
	Unité extérieure D (d)
	Unité extérieure E (E)
<b>Configuration (StP)</b>	
	Première unité IDU priorisée (idu)
	IDU A en tant que maître (A-p)
	IDU B en tant que maître (b-p)
	IDU C en tant que maître (c-p)
	IDU D en tant que maître (d-p)
	IDU E en tant que maître (E-p)
	Accès au 'Mode forcé' (Frc)

5. Durant le test d'installation, le système fonctionne sans intervention de l'installateur. On peut voir que le compresseur, le ventilateur extérieur et les ventilateurs intérieurs s'arrêtent et démarrent selon des procédures préalablement réglées.
6. Le système quitte le test d'installation par pression continue sur le bouton Escape pendant cinq secondes ou lors de la fin du test d'installation, après 15 à 19 minutes. Durant le test d'installation, le système comptera le temps restant en minutes.
7. Après le test d'installation, le système d'arrêt pendant cinq minutes puis reprend son opération normale. Le code d'évaluation est affiché – "pass" ou "fail".

P A S

Test d'installation réussi

F A I L

Test d'installation échoué

8. L'installateur devra corriger le problème de câblage de communication selon le code d'évaluation.



## 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.

### VERIFIEZ LES ARTICLES

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

