



MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Kit hydraulique

KHHP-BI



Rappel important :

Veillez lire attentivement ce manuel avant installation ou exploitation de votre nouvelle unité de climatisation. Veillez à conserver ce manuel pour consultation future.

Vérifiez les modèles applicables, les données techniques, les F-GAS éventuels et les informations du fabricant dans le Manuel Utilisateur - Fiche de Produit fourni avec l'unité extérieure. (Uniquement pour les produits de l'Union Européenne)

Table des Matières

Consignes de sécurité.....	04
----------------------------	----

Manuel Utilisateur

Composants et principales fonctions de l'unité intérieure.....	08
1. Composants de l'unité.....	08
2.Température de service.....	09
Opérations.....	10
Entretien et maintenance.....	15
Dépannage.....	17

Accessoires	20
Sommaire d'installation	21
Composants de l'unité	22
Installation de l'unité intérieure	25
1. Sélection du lieu d'installation	25
2. Dimensions et espace de fonctionnement	25
3. Montage de l'unité intérieure	26
4. Remplissage d'eau et mesures antigel	26
5. Purge d'air de la pompe à eau	27
Installation de l'unité extérieure	28
1. Sélection du lieu d'installation	28
2. Installation du raccord de vidange (uniquement pour la pompe à chaleur).....	29
3. Ancrage de l'unité extérieure	29
Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant	31
Instructions de raccordement - Tuyauterie de réfrigérant.....	32
1. Découpe de tuyaux	32
2. Ébavurage	32
3. Évasement d'embout de tuyau	33
4. Raccordement de tuyaux.....	33
Câblage	35
1. Câblage de l'unité extérieure.....	36
2. Câblage de l'unité intérieure.....	37
3. Câblage sur site	38
Purge d'air	41
1. Instructions sur la purge	41
2. Ajout de réfrigérant	42
Essai de fonctionnement.....	43

Consignes de sécurité

Lisez les consignes de sécurité avant toute installation et exploitation.

L'installation incorrecte due à l'ignorance de ces instructions pourra entraîner des dégâts ou blessures graves.

Un dégât ou une blessure potentielle est classée en AVERTISSEMENT ou ATTENTION en fonction de sa gravité.



AVERTISSEMENT

Ce symbole signale la possibilité de blessure personnelle ou de décès.



ATTENTION

Ce symbole signale la possibilité de dégâts matériels ou de conséquences graves.



AVERTISSEMENT

- Le module hydraulique doit être mis à la terre de manière effective.
Un disjoncteur à courant résiduel avec protection intégrée contre les surintensités doit être prévu sur la ligne d'alimentation externe de l'unité.
Veillez à ne pas enlever les étiquettes d'avertissement ou de rappel sur les unités.
- Cet appareil est utilisable par des enfants de 8 ans et plus, des personnes à capacités réduites physiques, sensorielles ou mentales ou des personnes manquant d'expérience et de connaissance, tant qu'ils sont sous surveillance ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et qu'ils sont au courant des risques impliqués. Il est interdit aux enfants de jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance de la part de l'utilisateur ne sera pas effectué par des enfants laissés sans surveillance.
Cet appareil n'est pas destiné aux personnes à capacités réduites physiques, sensorielles ou mentales ou des personnes manquant d'expérience et de connaissance (y compris les enfants), sauf s'ils sont sous surveillance ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par le responsable de sécurité.
- Les enfants seront surveillés pour qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



AVERTISSEMENTS D'UTILISATION

- En cas de situation anormale (par exemple une odeur de brûlé), arrêtez immédiatement l'unité et coupez son alimentation. Contactez votre distributeur pour les instructions contre le choc électrique, l'incendie ou la blessure.
- Veillez à ne pas utiliser des pulvérisateurs inflammables tels que la laque pour cheveux ou la peinture à proximité de l'unité. Cela peut entraîner un incendie ou une combustion.
- Veillez à ne pas faire fonctionner le climatiseur dans les endroits près ou autour des gaz combustibles. Les gaz émis peuvent s'accumuler aux environs de l'appareil et provoquer une explosion.
- Veillez à ne pas faire fonctionner le climatiseur dans une pièce humidifiée telle que la salle de bain ou la buanderie. L'exposition excessive à l'humidité des composants électriques peut provoquer un court-circuit de ceux-ci.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec le climatiseur. Les enfants doivent être surveillés en tout temps autour de l'unité.
- Si le climatiseur est utilisé avec un brûleur ou d'autres appareils de chauffage, ventilez bien la pièce pour éviter toute déficience en oxygène.
- Dans certaines circonstances opérationnelles telles que la cuisine, le local à serveur, etc., il est vivement recommandé d'utiliser un climatiseur spécialement conçu.
- Ne touchez jamais la sortie d'air ou les lames horizontales lorsque le mode de « soufflage oscillant » est activé. Le non-respect de cette instruction pourrait provoquer le coincement de doigts ou la défaillance de l'unité.
- Ne mettez aucun objet au niveau de l'entrée/sortie d'air, les objets en contact avec le ventilateur fonctionnant à haute vitesse pourraient être dangereux.
- N'utilisez pas le module hydraulique pour d'autres fins.

AVERTISSEMENT DE NETTOYAGE ET DE MAINTENANCE

- Arrêtez l'appareil et coupez son alimentation avant nettoyage. Le non-respect de cette instruction pourrait provoquer un choc électrique.
- Ne nettoyez pas le climatiseur avec une quantité excessive d'eau.
- Ne nettoyez pas le climatiseur avec des détergents combustibles. Ceux-ci pourraient provoquer un incendie ou une déformation.

ATTENTION

- Arrêtez le climatiseur et coupez son alimentation si l'appareil doit être laissé inutilisée pendant longtemps.
- Arrêtez et débranchez l'unité durant les tempêtes.
Ne manipulez pas le climatiseur avec les mains humides. Cela peut provoquer un choc électrique.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.
- Veillez à ne pas grimper sur l'unité extérieure ou mettre des objets dessus.

AVERTISSEMENTS ÉLECTRIQUES

- Avant toute installation, exploitation ou réparation de la pompe à chaleur, veillez toujours à isoler l'alimentation électrique de l'unité.
- Utilisez uniquement le câble d'alimentation spécifié. Le câble d'alimentation endommagé doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées similaires pour éviter tout danger.
- Gardez la fiche électrique propre. Dégagez la fiche des impuretés ou poussières accumulées sur ou autour de celle-ci. Une fiche sale pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne débranchez pas la fiche la en tirant. Tenez la fiche fermement puis retirez-la de la prise de courant. En tirant directement sur le câble, vous risquez de l'endommager et de provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Veuillez ne pas modifier la longueur du câble d'alimentation ou alimenter l'unité à l'aide d'un câble d'extension.
- N'utilisez pas la même prise de courant ensemble avec d'autres appareils. Une alimentation électrique inadéquate ou insuffisante pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- L'appareil doit être mis à la terre correctement lors de l'installation pour éviter tout choc électrique.
- Tous les travaux électriques se font conformément aux standards et règlements de câblage locaux et nationaux, et au Manuel d'Installation. Connectez et fixez les câbles de manière serrée et sûre pour éviter que des forces externes n'endommagent la borne. Une connexion électrique incorrecte pourra provoquer une surchauffe voire un incendie ou un choc électrique. Toutes les connexions électriques sont faites suivant les Schémas de Câblage situés sur les panneaux des unités intérieure et extérieure.
- Les câbles doivent être bien arrangés en sorte que le couvercle du tableau de commande se ferme correctement. Le cas contraire pourrait entraîner la corrosion, la surchauffe ou la brûlure des bornes de connexion, ou provoquer un choc électrique.
- Pour la connexion sur un circuit fixe, il faut incorporer à ce circuit un commutateur à jeu minimal de 3 mm ayant un courant de fuite de plus de 10 mA et un disjoncteur à courant résiduel avec protection intégrée contre les surintensités et dont le courant de service ne dépasse pas 30 mA, et ce conformément aux règles de câblage.
- Ne coupez pas l'alimentation électrique. Le système arrête ou relance le chauffage automatiquement. Une alimentation électrique continue est nécessaire pour le chauffage d'eau, sauf pendant l'entretien et la maintenance.

SPÉCIFICATIONS DU FUSIBLE

Le circuit imprimé (PCB) du climatiseur est doté d'un fusible assurant la protection contre les surintensités. Les spécifications du fusible sont imprimées sur le circuit imprimé, par exemple T5A/250VAC et T16A/250VAC.

AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par un distributeur ou spécialiste agréé. Une installation défectueuse pourra provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
- L'installation se fait conformément aux instructions pertinentes. Une installation incorrecte pourra provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
- Contactez un technicien d'entretien agréé pour la réparation ou la maintenance de l'unité. L'appareil doit être installé conformément aux règlements nationaux de câblage.
- N'utilisez que les accessoires et pièces inclus ainsi que les pièces spécifiées pour l'installation. L'utilisation des pièces non standard pourrait provoquer une fuite d'eau, un choc électrique, un incendie ou un défaut de l'unité.
- Installez l'unité sur un sol solide résistant au poids de l'appareil. Si l'endroit sélectionné ne résiste pas au poids de l'appareil, ou que l'installation est incorrecte, l'unité pourrait tomber et entraîner de graves dégâts et blessures.
- Installez les tuyaux de drainage suivant les instructions données dans ce manuel. Un drainage inadéquat pourrait apporter des dégâts des eaux à votre maison et à vos biens.

Pour une unité dotée d'un appareil de chauffage électrique auxiliaire, l'appareil ne sera pas installé à moins d'un mètre (3 pieds) des matériaux combustibles.

- N'installez pas l'unité dans un endroit susceptible d'être exposé à la fuite de gaz combustibles. L'accumulation de ces gaz autour de l'unité pourrait provoquer un incendie.

Ne mettez pas l'appareil sous tension jusqu'à ce que tous les travaux soient achevés.

- En déplaçant ou réinstallant le climatiseur, consultez des techniciens d'entretien expérimentés pour la déconnexion et la réinstallation.

Pour le montage de l'appareil sur son support, référez-vous aux détails précisés dans les sections « Installation de l'unité intérieure » et « Installation de l'unité extérieure ».

Instructions sur les gaz fluorés (non applicables à l'unité utilisant le réfrigérant R290)

- Ce climatiseur contient des gaz fluorés à effet de serre. Pour les détails sur le type et la quantité de gaz, référez-vous à l'étiquette collée sur l'unité ou au « Manuel Utilisateur - Fiche de Produit » fourni avec l'unité extérieure. (Uniquement pour les produits de l'Union Européenne).
- L'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation de l'unité doivent être effectués par un technicien agréé.
- Le démontage et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien agréé.
- Pour un équipement contient une quantité de gaz à effet de serre fluorés égale ou supérieure à 5 tonnes d'équivalent CO₂, mais inférieures à 50 tonnes d'équivalent CO₂, si l'unité est équipée d'un système de détection de fuite, celui-ci doit être contrôlé au moins tous les 24 mois.
- Au cours du contrôle de fuite, il est fortement recommandé de tenir un relevé approprié de tous les contrôles.

Directives européennes d'élimination des déchets

La marque figurant sur le produit ou sa documentation signale que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être mélangés aux ordures ménagères générales.



Élimination correcte du produit
(Déchets d'équipements électriques et électroniques)

Cet appareil contient du réfrigérant et d'autres matériaux dangereux. La loi exige la collection et le traitement spéciaux pour l'élimination de l'appareil. Veuillez ne pas jeter ce produit avec les ordures ménagères ou les déchets municipaux non triés.

Les options suivantes sont disponibles pour l'élimination de l'appareil :

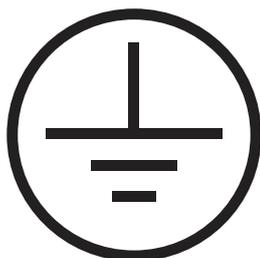
- L'appareil est mis en décharge municipale désignée destinée aux déchets électroniques.
- Lors de l'achat d'un nouvel appareil, le distributeur récupère l'ancien appareil à titre gratuit.
- Le fabricant reprendra l'ancien appareil à titre gratuit.
- L'appareil mis au rebut est vendu à un ferrailleur agréé.

Instructions spéciales

Le rejet de cet appareil dans la forêt ou dans d'autres milieux naturels met en danger votre santé et menace l'environnement. Les substances nuisibles pourraient s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer la chaîne alimentaire.

⚠ AVERTISSEMENT

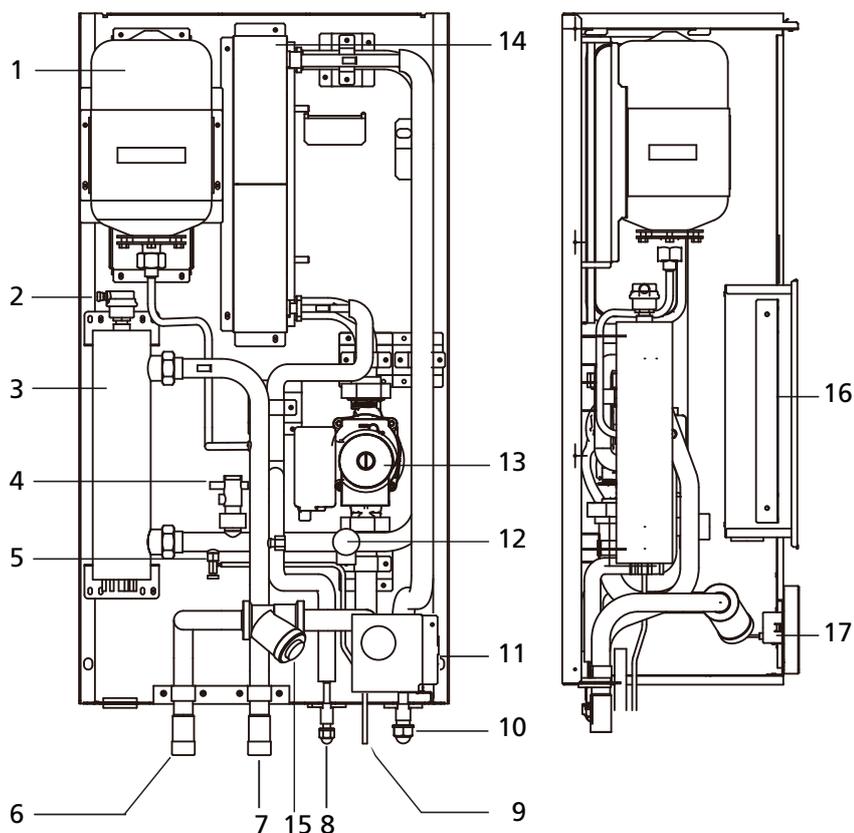
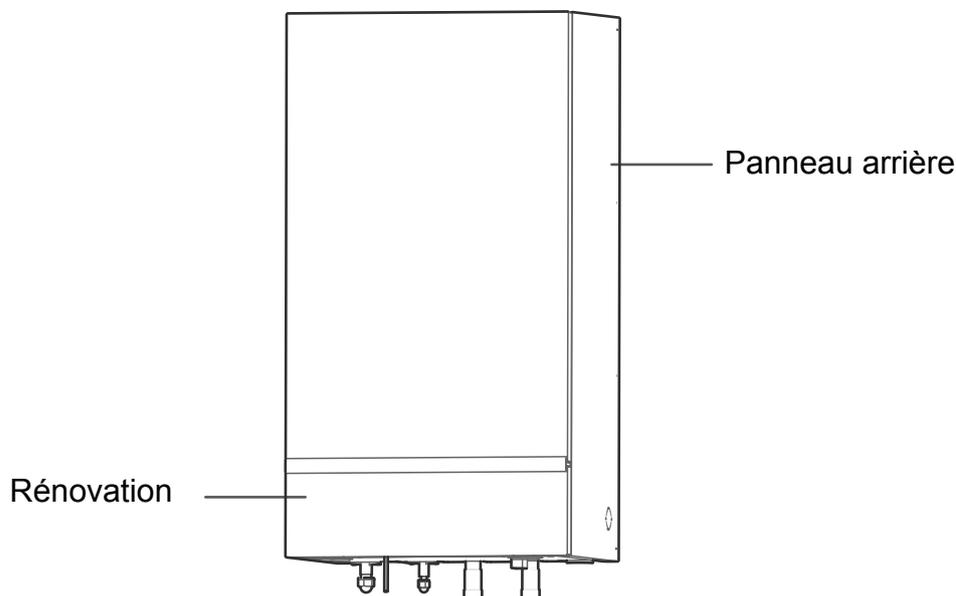
L'unité doit être mise à la terre de manière fiable avant utilisation, le non-respect de cette instruction pourrait provoquer la blessure voire le décès.



Consultez des agents d'entretien compétents pour une mise à la terre fiable.

Composants et principales fonctions de l'unité intérieure

Composants de l'unité



1. Vase d'expansion
2. Valve automatique de purge d'air
3. Cuve de chauffage auxiliaire
4. Commutateur de débit
5. Valve de vidange
6. Entrée d'eau
7. Sortie d'eau
8. Raccord de liquide réfrigérant
9. Vidange
10. Raccord de gaz réfrigérant
11. Manomètre
12. Valve de sécurité
13. Pompe
14. Échangeur thermique réfrigérant/eau
15. Filtre en Y (élément filtrant inclus)
16. Boîte de commande électrique
17. Régulateur à fil

Température de service

Quand votre unité est utilisée hors de la plage de température suivante, des fonctions de protection peuvent s'activer de sorte à mettre l'appareil en arrêt.

	Mode CHAUFFAGE	Mode DHW
Température intérieure	0°C - 30°C	-- --
Température extérieure	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	-15°C - 43°C (5°F - 109°F)

Opérations

Le fonctionnement de la pompe à chaleur se résume à la manœuvre du régulateur à fil.

Le régulateur à fil est un contrôleur de pointe qui offre un contrôle général sur votre appareil.

Certaines fonctions décrites dans ce manuel ne seraient ou ne devraient pas être disponibles. Consultez votre installateur pour plus d'informations.



ATTENTION

- Ne laissez jamais le régulateur à fil humidifié. Cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne pressez jamais les boutons du régulateur à fil avec un objet dur et pointu. Cela peut endommager le régulateur à fil.
- Ne procédez jamais à l'inspection ou l'entretien du régulateur à fil par vos propres soins, chargez plutôt un agent d'entretien qualifié à l'effectuer.
- Le régulateur à fil est à installer à l'intérieur de l'unité et toute autre position d'installation sera interdite.

Caractéristiques et fonctions du régulateur à fil

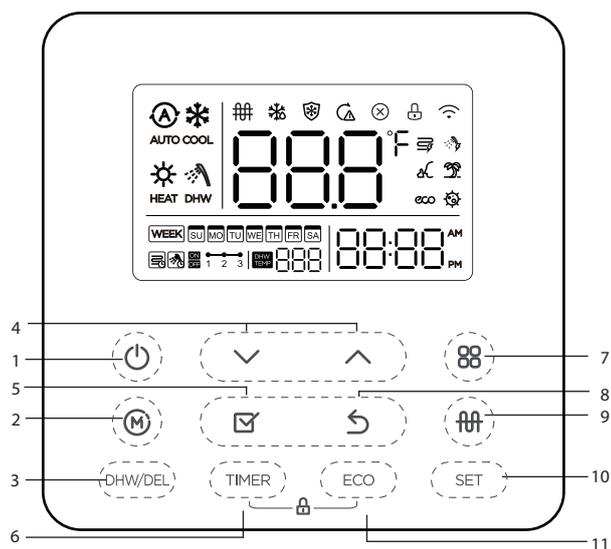
Caractéristiques :

- Écran LCD.
- Affichage de code de défaut : l'affichage du code d'erreur permet de faciliter l'entretien.
- Minuterie hebdomadaire.

Fonction :

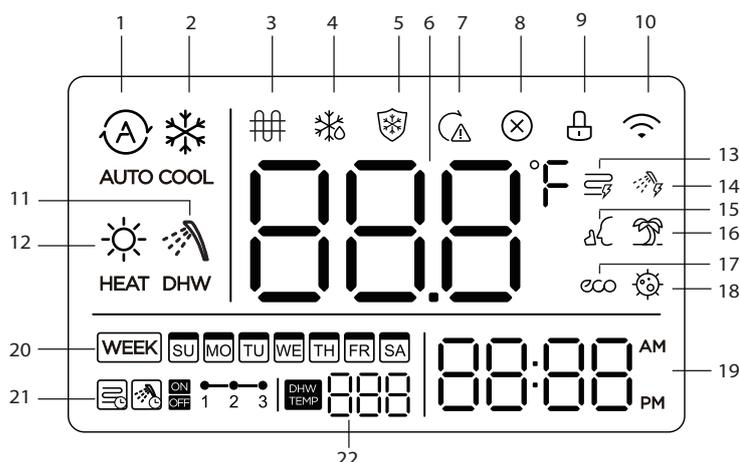
- Mise en marche/arrêt de l'unité
- Changement de mode de fonctionnement :
CHAUFFAGE
DHW
CHAUFFAGE ET DHW
- Réglage de température
- Minuterie hebdomadaire
- Turbo
- Verrouillage de sécurité enfant
- Écran LCD
- Verrouillage

Les fonctions « CHAUFFAGE » et « DHW » ne peuvent être sélectionnées que lorsque les dispositifs correspondants sont mis en place.



- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Bouton ALIMENTATION | 7. Bouton FONCTION |
| 2. Bouton MODE | 8. Bouton RETOUR |
| 3. Bouton DHW/DEL | 9. Bouton ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE |
| 4. Bouton RÉGLAGE | 10. Bouton PARAMÈTRES |
| 5. Bouton CONFIRMER | 11. Bouton ÉCO |
| 6. Bouton MINUTERIE | |

Affichage sur l'écran LCD du régulateur à fil



1. Indication mode automatique (non applicable pour cette unité)
2. Indication mode refroidissement (non applicable pour cette unité)
3. Indication chauffage électrique auxiliaire
4. Indication dégivrage
5. Indication état antigel
6. Affichage température d'eau de sortie
7. Affichage état de fonctionnement d'arrière-plan (non applicable pour cette unité)
8. Invite de touche invalide
9. Indication verrouillage
10. Indication Wi-Fi
11. Eau chaude sanitaire
12. Indication mode chauffage
13. Indication refroidissement turbo
14. Eau chaude sanitaire turbo
15. Sourdine (non applicable pour cette unité)
16. Fonction de sortie
17. Économie d'énergie
18. Désinfection
19. Horloge
20. Semaine
21. Minutage réfrigération, chauffage, eau chaude sanitaire
22. Température eau chaude sanitaire

Opérations préparatoires

Réglage date/heure

1. Enfoncez le bouton Minuterie pendant 2 secondes ou plus. L'icône de minuterie clignotera.
2. Pressez sur le bouton ∇ ou \wedge pour régler la date. La date sélectionnée clignotera.



3. Le réglage de date est terminé et le réglage d'heure est prêt lorsque le bouton Minuterie ou Confirmer est pressé, ou si aucun bouton n'est pressé au bout de 10 secondes.
4. Pressez sur le bouton ∇ ou \wedge pour régler l'heure. Pressez à plusieurs reprises pour régler l'heure par paliers de 1 minute. Pressez et maintenez enfoncé pour régler l'heure en continu.



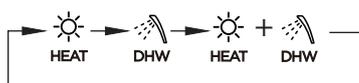
Exemple : Lundi 11h20

5. Le réglage est terminé lorsque le bouton Confirmer est pressé, ou si aucun bouton n'est pressé au bout de 10 secondes.
6. Sélection d'échelle de temps : Enfoncez les boutons **TIMER** et **DHW/DEL** pendant 3 secondes pour basculer entre les formats d'horloge 12h&24h.

Opérations

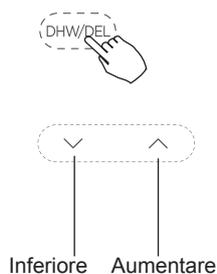
Mise en marche/arrêt

- Pressez sur le bouton Alimentation.
Sélection de mode de fonctionnement
Sélection de mode
Pressez sur le bouton Mode pour sélectionner le mode de fonctionnement.



NOTA : Quand le mode CHAUFFAGE et DHW est sélectionné, le système alterne entre Eau chaude chauffage et Eau chaude sanitaire.

Réglage de température
 Pressez sur la touche DHW pour accéder au réglage de température d'eau chaude. Pressez sur ∇ et \wedge pour sélectionner la température. Définition de plage de température : 35~55°C (95~131°F). Sélection d'échelle de température °C & °F



Pressez sur les bouton ∇ et \wedge pendant 3 secondes pour basculer entre les échelles de température °C & °F.

Pressez sur les boutons **TIMER** et **ECO** pendant 3 secondes pour activer le

Verrouillage de sécurité enfant, à savoir verrouiller tous les boutons sur le régulateur à fil.

Enfoncez les mêmes boutons pendant 3 secondes pour désactiver la fonction de verrouillage.

Lorsque le verrouillage de sécurité enfant est activé, l'icône  s'affichera.

Bouton Économie d'énergie (opérationnel en mode chauffage) :

Quand ce bouton est pressé, l'unité intérieure fonctionne en mode économie. Pour quitter le mode, pressez à nouveau sur le bouton (il serait indisponible pour certains modèles).

Fonction CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE

Pressez sur ce bouton pour activer/désactiver la fonction de chauffage électrique auxiliaire.

- La pression sur ce bouton entraîne l'activation forcée du chauffage électrique auxiliaire (l'utilisateur a une demande en chauffage turbo). Le chauffage électrique auxiliaire est activé lorsque les conditions obligatoires sont remplies.
- Pressez à nouveau sur le bouton pour passer au contrôle automatique du chauffage électrique auxiliaire. Le chauffage électrique auxiliaire est activé au moment le plus opportun en fonction du de contrôle, et en tenant compte de l'économie d'énergie et du confort.

Bouton Paramètres :

Enfoncez le bouton Paramètres pendant 2 secondes pour passer en mode de recherche.

1. Une fois en mode de recherche, la zone en bas à droite affiche CL indiquant la fonction de purification.

2. Pressez sur le bouton Paramètres pour accéder à l'interface de réglage, sur les boutons ∇ et \wedge pour sélectionner Marche/Arrêt, et sur le bouton Confirmer pour affirmer la sélection. Si l'option Marche est sélectionnée, la fonction de purification est activée et le signe CL s'affiche sur l'interface.

3. Pressez sur le bouton Alimentation ou Retour pour quitter, ou laissez la machine interne finir la purification avant de quitter.

4. Pressez sur les boutons ∇ et \wedge pour rechercher un autre paramètre.

- L'option FB correspond à la fonction de retour forcé. Pressez sur Paramètres pour accéder à l'interface de réglage, où l'on peut activer/désactiver le retour forcé. La sélection de l'option Marche signifie l'activation de la fonction.

L'option CB correspond à la fonction de désinfection. Pressez sur Paramètres pour accéder à l'interface de réglage, où l'on peut activer/désactiver la désinfection. La sélection de l'option Marche signifie l'activation de la fonction. Après avoir sélectionné Marche, sélectionnez le jour de semaine. Une fois le jour sélectionné, pressez sur le bouton Confirmer pour passer au réglage d'heure, puis appuyez encore sur Confirmer pour affirmer le réglage.

L'option T: 01 correspond à TW_in, capteur de température pour l'eau d'entrée de l'échangeur.
 L'option T: 02 correspond à TW_out, capteur de température pour l'eau de sortie de l'échangeur.
 TW_Out échangeur de chaleur.
 L'option T: 03 correspond à TW1, capteur de température pour l'eau de sortie du module hydraulique.
 L'option T: 04 correspond à TR_out, capteur de température pour le gaz réfrigérant.
 L'option T: 05 correspond à TR_in, capteur de température pour le liquide réfrigérant.

L'option T: 06 correspond à Tk, capteur de température pour le réservoir d'eau.

L'option T: 07 correspond à TH, capteur de température pour l'eau de retour.

L'option T: 08 correspond à TW1B, capteur de température pour l'eau de sortie générale.

L'option T: 09 correspond à la température extérieure T3.

L'option T: 10 correspond à la température extérieure T4.

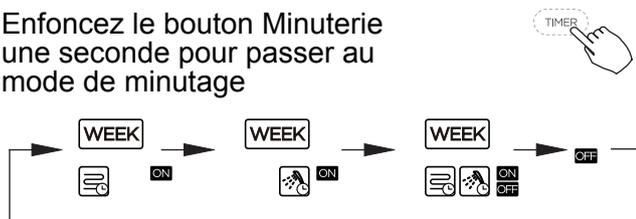
L'option PU: 11 correspond à l'état de pompe.

L'option Er: 12 correspond aux codes d'erreur.

5. Au bout de 30s secondes après la dernière opération ou en pressant sur Retour, on peut quitter directement.

Fonctions de minuterie

Enfoncez le bouton Minuterie une seconde pour passer au mode de minutage



Minuterie hebdomadaire

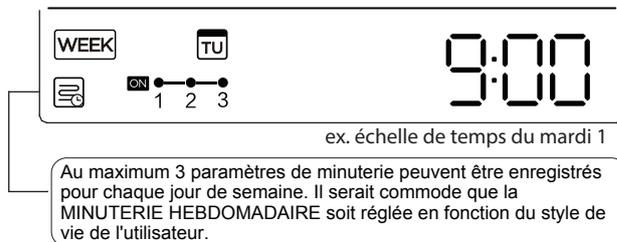
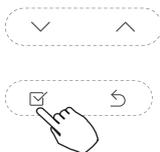
1. Paramétrage de minuterie hebdomadaire

Pressez sur le bouton Minuterie puis sur Paramètres pour accéder au paramétrage de minuterie hebdomadaire.

2. Sélection de jour de semaine
Pressez sur le bouton \checkmark ou \wedge pour sélectionner le jour de semaine, puis sur le bouton Confirmer pour affirmer la sélection.

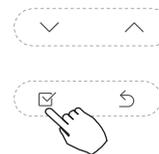


3. Paramétrage de minuterie de marche : Pressez sur le bouton \checkmark ou \wedge pour définir l'heure de la minuterie de marche, puis sur le bouton Confirmer pour affirmer.



4. Paramétrage de minuterie

d'arrêt : Pressez sur le bouton \checkmark ou \wedge pour définir l'heure de la minuterie d'arrêt, puis sur le bouton Confirmer pour affirmer.

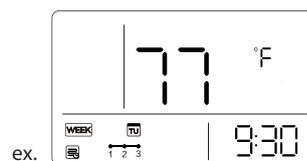


Exemple : Mardi échelle de temps 1

NOTA : Lors du paramétrage de la minuterie hebdomadaire, la pression sur le bouton Retour permet de retourner à l'étape précédente. L'heure définie de la minuterie peut être supprimée par la pression sur le bouton Del. Le paramètre actuel sera restauré et le paramètre de la minuterie hebdomadaire sera automatiquement rétabli si aucune opération n'est effectuée pendant 30 secondes.

Manœuvre de minuterie hebdomadaire

Activation de minuterie hebdomadaire : Pressez sur le bouton Minuterie quand l'icône **WEEK** est affiché sur l'écran LCD.



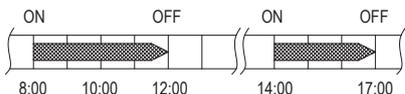
Désactivation de minuterie

hebdomadaire : Pressez sur le bouton Minuterie quand l'icône **WEEK** disparaît l'écran LCD.

Extinction du climatiseur durant le minutage

1. En pressant une fois sur le bouton Alimentation rapidement, le climatiseur sera éteint temporairement. Il redémarrera automatiquement une fois la minuterie de marche arrivée à l'heure définie.





Exemple : En pressant une fois sur le bouton Alimentation rapidement à 10h00, le climatiseur redémarrera à 14h00.

2. En enfonçant le bouton Alimentation pendant 2 secondes, le climatiseur s'arrête complètement et la fonction de minutage est désactivée.

Bouton FONCTION

1. Pressez sur la touche de fonction et sélectionnez la fonction souhaitée parmi le réseau WLAN, le chauffage turbo, l'eau chaude turbo, la fonction de sortie, la désinfection (disponible en état arrêt) et d'autres fonctions.
2. Pressez sur le bouton Confirmer.



WLAN

Quand l'icône WLAN clignote, pressez sur le bouton Confirmer pour passer au mode de connexion AP. Quand le mode AP est bien activé, les lettres AP clignoteront sur l'écran LCD. Si le réseau de connexion n'est pas établi, le mode AP sera automatiquement désactivé au bout de 8 minutes. Quand le réseau de connexion est bien établi, l'icône WLAN s'allume si le réseau est bien connecté et s'éteint si le réseau est déconnecté pendant 15 minutes.

Chauffage turbo

En mode CHAUFFAGE ou mode CHAUFFAGE et DHW, pressez sur le bouton FONCTION pour sélectionner la fonction de chauffage turbo, puis sur le bouton Confirmer pour activer/désactiver la fonction. Quand la fonction de chauffage turbo est activée, l'économie d'énergie sera annulée.

Eau chaude sanitaire turbo

En mode CHAUFFAGE ou mode CHAUFFAGE et DHW, pressez sur le bouton FONCTION pour sélectionner la fonction d'eau chaude sanitaire turbo, puis sur le bouton Confirmer pour activer/désactiver la fonction.

Fonction de sortie

Pressez sur le bouton FONCTION pour sélectionner la fonction de sortie, puis sur le bouton Confirmer pour activer/désactiver la fonction.

Quand la fonction de sortie est activée, la température en mode chauffage est réglée à 25°C et la température en mode eau chaude est réglée à 35°C.

Quand la fonction de sortie est annulée, la température passe à la valeur originalement réglée.

Économie d'énergie

En mode CHAUFFAGE ou mode CHAUFFAGE et DHW, pressez sur le bouton ÉCO pour sélectionner la fonction d'économie d'énergie, puis sur le bouton Confirmer pour activer/désactiver la fonction.

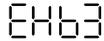
Quand la fonction d'économie d'énergie est activée, le chauffage turbo sera annulé.

Désinfection

En mode CHAUFFAGE ou mode CHAUFFAGE et DHW, pressez sur le bouton FONCTION pour sélectionner la fonction de désinfection, puis sur le bouton Confirmer pour activer/désactiver la fonction.

Gestion des alarmes de défaut

Si le système ne fonctionne pas correctement sauf dans les cas mentionnés ci-dessus ou si les défauts susmentionnés sont évidents, inspectez le système selon les procédures suivantes.

No.	DÉSIGNATION DE DÉFAUT & PROTECTION	TUBES DIGITAUX
1	Erreur de communication entre le régulateur à fil et l'unité intérieure	

L'erreur affichée sur le régulateur à fil est différente de celle sur l'unité. En cas d'affichage d'un code d'erreur, consultez le Manuel Utilisateur et d'Installation et le Manuel d'Entretien.

Instructions et exigences techniques

EMC et EMI en conformité avec les exigences de certification CE.

Entretien et maintenance

Nettoyage de l'unité

AVANT NETTOYAGE OU MAINTENANCE

VEILLEZ TOUJOURS À ÉTEINDRE VOTRE CLIMATISEUR ET À COUPER SON ALIMENTATION AVANT NETTOYAGE OU MAINTENANCE.

 **AVERTISSEMENT: NE PROCÉDEZ PAS AU DÉMONTAGE OU AU NETTOYAGE DE L'UNITÉ PAR VOS PROPRES SOINS.**

Le démontage et le nettoyage de l'unité peuvent être dangereux. Ces opérations doivent être effectuées par un technicien agréé.

ATTENTION

Utilisez uniquement un chiffon souple et sec pour essuyer l'unité. Si l'unité est particulièrement sale, vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau tiède pour l'essuyer.

- Veillez ne pas utiliser un produit chimique ou un chiffon chimiquement traité pour nettoyer l'unité.
 - Veillez ne pas nettoyer l'unité avec du benzène, du diluant pour peinture, de la poudre à polir ou d'autres solvants. Ils peuvent provoquer la fissuration ou la déformation de la surface en plastique.
 - Veillez ne pas utiliser l'eau de température supérieure à 40°C (104°F) pour le nettoyage du panneau frontal. Le panneau risque de se déformer ou de se décolorer.
-
- Avant de nettoyer le filtre, fermez le tuyau d'eau relié à l'extérieur du module hydraulique, purger l'eau, puis dévissez et retirez le filtre en Y.
 - Certains bords métalliques et les lames de l'évaporateur sont tranchants, une utilisation incorrecte peut provoquer des blessures, il est donc nécessaire d'y faire attention lors du nettoyage de ces pièces.
 - La pression d'eau peut s'élever jusqu'à 3 bars, mais la plage optimale est entre 1 et 2 bars. Il serait idéale que la pression d'eau égale la pression préalable de la vase d'expansion.

NOTA : Le module hydraulique n'est pas doté d'une vidange indépendante.

ATTENTION

- Toute maintenance ou nettoyage de l'unité extérieure doit être effectué par un distributeur agréé ou un prestataire de service qualifié.
- Toute réparation de l'unité doit être effectuée par un distributeur agréé ou un prestataire de service qualifié.

Maintenance

En vue d'assurer la disponibilité optimale de l'unité, il faut effectuer régulièrement une série de contrôles et d'inspections sur l'unité et le câblage en place.

Les contrôles indiqués sont à effectuer au moins une fois par an :

- **Pression d'eau**
Vérifiez si l'aiguille de l'indicateur de pression d'eau est dans la zone rouge ou si la pression d'eau est supérieure à 0,5 bar. Ajoutez de l'eau si nécessaire.
Filtre à eau
Nettoyez le filtre à eau.
Valve de sécurité pour pression d'eau
Vérifiez le bon état de fonctionnement de la valve de sécurité en tournant le bouton rouge dans le sens antihoraire et le long de la valve :
 1. Si vous n'entendez pas un clic, veuillez contacter votre distributeur local.
 2. Si l'eau continue de s'écouler de l'unité, fermez d'abord les valves d'arrêt d'entrée et de sortie avant de contacter votre distributeur local.
- **Tuyau de valve de sécurité**
Vérifiez que le tuyau de valve de sécurité est correctement mis en place pour la purge d'eau. Si le kit de bac de vidange est installé, assurez-vous que l'extrémité du tuyau est positionnée dans le bac.

- Isolant de la cuve de chauffage auxiliaire : Vérifiez que l'isolant de l'appareil de chauffage auxiliaire est fermement fixé autour de la cuve.
- Boîte de commande de l'unité intérieure
 1. Effectuez une inspection visuelle générale de la boîte de commande et identifiez les défauts évidents : connexion lâche ou câblage défectueux.
 2. Vérifiez le bon fonctionnement des contacteurs à l'aide d'un ohmmètre. Tous les contacteurs doivent être en position ouverte.

NOTA :

1. Il est nécessaire d'effectuer régulièrement le nettoyage et la maintenance, faute de quoi le taux de défaillance sera augmenté et la durée de service sera réduite. Un nettoyage et une maintenance efficaces permettent non seulement de dégager l'appareil des impuretés et de prolonger sa durée de service, mais aussi de réduire la consommation électrique du système.
2. En fonction du climat hivernal local et du lieu d'installation, il y a lieu de vérifier s'il faut purger l'eau du module d'eau pour éviter le gel de celui-ci.
3. L'unité doit être alimentée sans interruption en vue d'assurer le fonctionnement normal du système antigel. Il est interdit de fermer la valve côté eau chaude et la valve d'arrêt sur la canalisation côté climatisation, pour éviter tout blocage du système antigel. En cas de panne de courant ou de non-utilisation prolongée, la canalisation et l'échangeur de chaleur doivent être purgés d'eau.

Dépannage

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Arrêtez immédiatement votre unité dans un des cas suivants :

- Le câble d'alimentation est endommagé ou s'échauffe anormalement
- Vous sentez une odeur de brûlé
- L'unité émet des bruits importants ou anormaux
- Un fusible d'alimentation saute ou le disjoncteur se déclenche fréquemment
- L'eau ou d'autres objets tombent dans ou hors de l'unité

NE TENTEZ PAS À FIXER CES PROBLÈMES VOUS-MÊME ! CONTACTEZ IMMÉDIATEMENT UN PRESTATAIRE DE SERVICE AGRÉÉ !

Problèmes courants

Les problèmes ci-dessous ne constituent pas une défaillance et ne nécessitent pas de réparation dans la plupart des cas.

Problème	Cause possible
Émission de bruits par l'unité intérieure	Le système d'eau doit évacuer l'air qu'il contient.
	La pompe à eau est en état anormal.

Dépannage

En cas de problème, veuillez vérifier les points ci-dessous avant de contacter un prestataire de service

Problème	Cause possibili	Soluzione
Dysfonctionnement de l'unité	Panne de courant	Attendez que l'alimentation soit rétablie
	L'alimentation est coupée	Branchez l'alimentation
	Le fusible saute	Remplacez le fusible
	La batterie du régulateur à fil est déchargée	Remplacez la batterie
	La protection 3 minutes de l'unité est activée	Attendez 3 minutes avant de redémarrer l'unité
Démarrages et extinctions fréquents de l'unité	La quantité de réfrigérant dans le système est excessive ou insuffisante	Vérifiez les fuites et charger le système en réfrigérant
	Du gaz incompressible ou de l'humidité pénètre dans le système.	Purger le système et le charger en réfrigérant
	Le circuit du système est bloqué	Identifiez le circuit bloqué et remplacez la pièce défectueuse de l'appareil
	Le compresseur est défectueux	Remplacez le compresseur
	La tension est excessive ou insuffisante	Installez un manostat pour régulariser la tension
Chauffage peu efficace	La température extérieure est extrêmement basse	Utilisez le système de chauffage auxiliaire
	L'air froid pénètre à travers les portes et fenêtres	Assurez que toutes les portes et fenêtres sont fermées
	Le réfrigérant est insuffisant à cause d'une fuite ou d'une utilisation prolongée	Vérifiez les fuites, refermez les joints le cas échéant et faites l'appoint de réfrigérant.

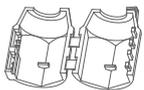
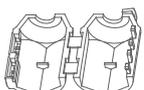
NOTA : Si le problème persiste, contactez votre distributeur local ou le centre de service clientèle le plus proche. Veuillez à fournir une description détaillée de la défaillance ainsi que la référence de modèle de votre unité.

Codes d'erreur

No.	Cause	Mode normal	Mode technique	Code d'erreur
1	Erreur EEPROM intérieur	Oui	Oui	Eh00
2	Défaut de communication entre les unités intérieure et extérieure	Oui	Oui	EL0 1
3	Erreur EEPROM extérieur	Oui	Oui	Ec51
4	Erreur capteur du tuyau de condensateur extérieur	Oui	Oui	Ec52
5	Erreur capteur de température extérieure	Oui	Oui	Ec53
6	Erreur capteur de température d'air de sortie	Oui	Oui	Ec54
7	Erreur capteur T2b	Oui	Oui	Ec56
8	Erreur capteur IGBT extérieur	Oui	Oui	Ec55
9	Défaut de débit d'eau	Oui	Oui	Eh40
10	Erreur capteur TW_in	Oui	Oui	Eh41
11	Erreur capteur TW_out	Oui	Oui	Eh42
12	Erreur capteur TW1	Oui	Oui	Eh43
13	Erreur capteur TR_Out	Oui	Oui	Eh44
14	Erreur capteur TR_In	Oui	Oui	Eh45
15	Erreur capteur TK	Oui	Oui	Eh46
16	Erreur capteur TWH	Oui	Oui	Eh47
17	Erreur capteur TW1B	Oui	Oui	Eh48
18	Protection contre le délestage du capteur de température d'eau dans et hors de l'échangeur de chaleur	Oui	Oui	Eh49
19	Défaut de vitesse du ventilateur extérieur	Oui	Oui	EC07
20	Erreur module IPM	Oui	Oui	PC00
21	Protection contre la surtension/sous-tension	Oui	Oui	PC01
22	Protection contre la surchauffe au sommet du compresseur	Oui	Oui	PC02
23	Erreur entraînement du compresseur	Oui	Oui	PC04
24	Protection contre la surtempérature TW1	Non	Oui	PC61
25	Protection contre les surintensités extérieure	Non	Oui	PC08
26	Protection contre la sous-pression du compresseur	Oui	Oui	PC03
27	Conflit entre de multiples modes chaud et froid	Oui	Oui	-----

Accessoires

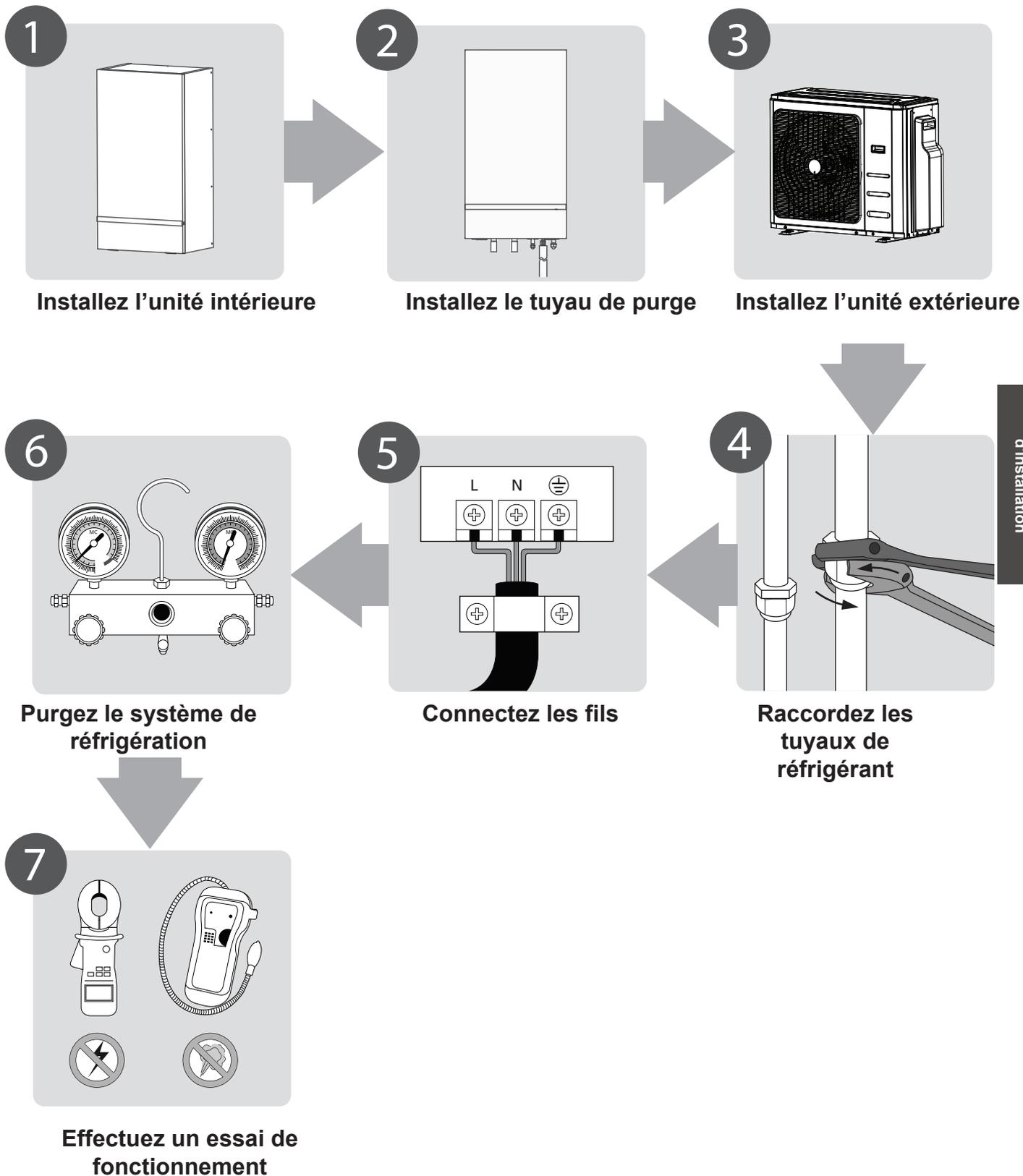
Les accessoires suivants sont fournis avec le système de climatisation. Installez le climatiseur avec l'ensemble de ces pièces et accessoires. Une installation incorrecte pourrait entraîner la fuite d'eau, le choc électrique, l'incendie ou la défaillance de l'appareil. Les pièces non incluses dans le climatiseur doivent être achetées séparément.

Désignation d'accessoire	Qté (U)	Forme	Désignation d'accessoire	Qté (U)	Forme
Manuel	3		Capuchon anti-démontage pour écrou en cuivre 3/4	1	
Support de montage	1		Capuchon anti-démontage pour écrou en cuivre 7/16	1	
Écrou en cuivre 3/4	1		Kit intelligent	1	
Écrou en cuivre 7/16	1		Câble WLAN	1	
Étiquette Nota : Veuillez coller l'étiquette sur l'interrupteur d'alimentation de l'unité	1		Manchon en caoutchouc WLAN	1	
Joint de câblage en caoutchouc	1		Batterie	1	

Accessori

Désignation	Forme	Quantité (U)
Ensemble de tuyaux de connexion	Côté liquide	$\phi 6.35$ (1/4 in)
	Côté gaz	$\phi 12.7$ (1/2 in)
	Raccordement de la pompe à chaleur	$\phi 28$
Pièces à acheter séparément. Consultez le distributeur pour la taille de tuyau correspondant à votre unité.		

Sommaire d'installation

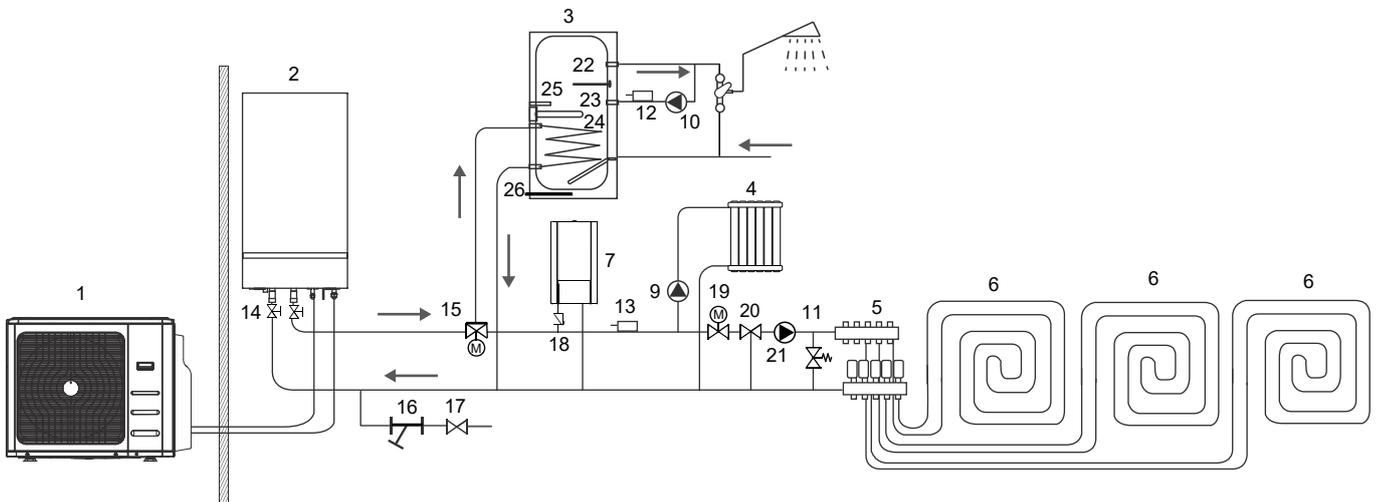


Sommaire
d'installation

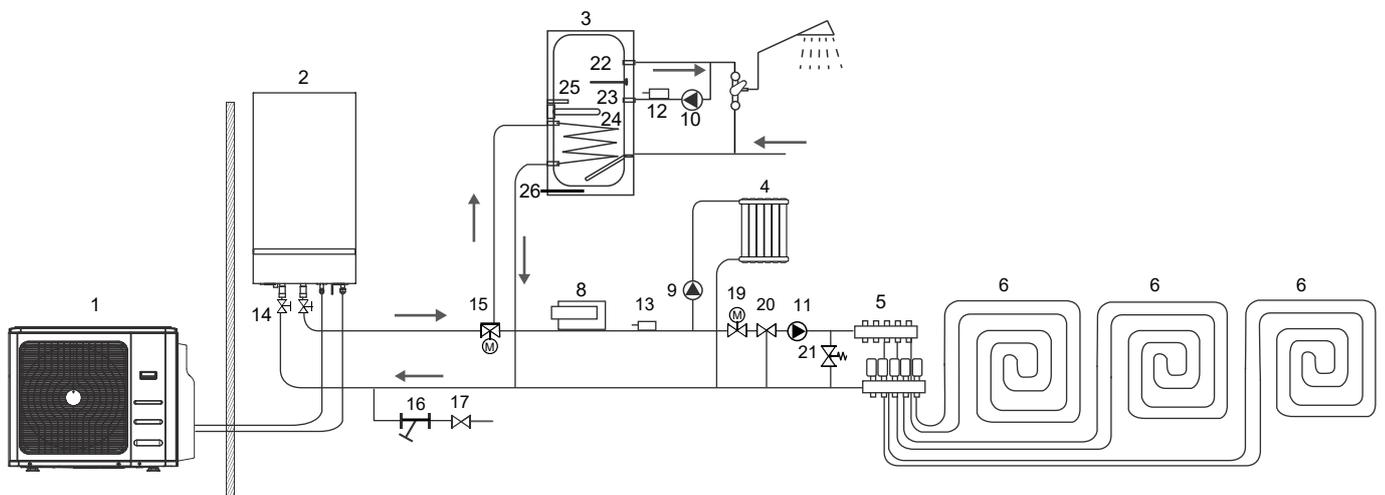
Composants de l'unité

NOTA : L'installation doit s'effectuer conformément aux normes locales et nationales. Le mode d'installation est légèrement variant d'une région à l'autre. Les exemples d'application ci-dessous sont uniquement donnés à titre d'illustration.

(A) Scénario d'emploi : Source de chauffage auxiliaire



(B) Scénario d'emploi : Chauffage électrique auxiliaire de canalisation



NOTA SUR LES ILLUSTRATIONS

Les illustrations dans ce manuel sont données à titre explicatif. La forme de votre unité intérieure peut être légèrement différente. La forme réelle sera celle de l'unité livrée.

1. Unité extérieure
2. Unité intérieure
3. Réservoir d'eau chaude sanitaire
4. Radiateur
5. Séparateur d'eau
6. Chauffage plancher
7. Source de chauffage auxiliaire

Si l'unité sélectionnée est trop petite, de la chaleur supplémentaire sera fournie.

8. Chauffage électrique auxiliaire de canalisation
Si l'unité sélectionnée est trop petite, de la chaleur supplémentaire sera fournie.

9. Pompe à eau de circulation extérieure
Lorsque la résistance d'eau est supérieure à la hauteur de charge fournie par la machine interne, une pompe supplémentaire doit être prévue au niveau du branchement présentant une résistance d'eau excessive.

10. Pompe à eau de retour
Commandez l'interrupteur de la pompe moyennant l'ensemble de détection température d'eau de retour pour que l'eau chaude soit constante.

11. Pompe de mélange d'eau
La pompe de mélange d'eau permet de baisser la température de chauffage plancher, elle ne sera pas installée à proximité d'un radiateur.

12. L'ensemble de détection température d'eau de retour contrôle le fonctionnement de la pompe à eau de retour en sorte que l'eau chaude soit disponible en tout temps.

13. L'ensemble de détection température pour la canalisation principale d'alimentation en eau de chauffage fonctionne avec la source de chaleur externe 7 ou 8.

14. Valve à boulet
Elle permet d'arrêter le débit d'eau pour la maintenance.

15. Valve électrique à trois voies
Elle permet le basculement entre le mode chauffage et le mode eau chaude sanitaire, et fonctionne avec le réservoir d'eau chaude sanitaire.

16. Filtre
Filtrage des impuretés du système d'alimentation en eau.

17. Valve de réalimentation en pression différentielle
Elle ajuste la pression d'eau du système pour qu'elle se trouve dans la plage normale.

18. Valve antiretour
Elle évite que l'eau alimentée à la machine interne ne retourne dans la source de chaleur externe 7, cette valve n'est pas nécessaire au chauffage électrique de canalisation.

19. Valve électrique à deux voies
À utiliser lorsque le mode de refroidissement est disponible.

20. Valve de mélange
À utiliser avec la pompe de mélange d'eau.

21. Valve bypass de pression différentielle
En cas d'arrêt d'eau à branches multiples, cette valve contourne l'écoulement d'eau pour assurer un débit d'eau suffisant et éviter toute défaillance en cette matière.

22. Anode en magnésium
Elle permet d'améliorer la résistance à la corrosion et doit être régulièrement remplacée.

23. Thermoplongeur électrique
Appareil destiné au chauffage auxiliaire et à la stérilisation.

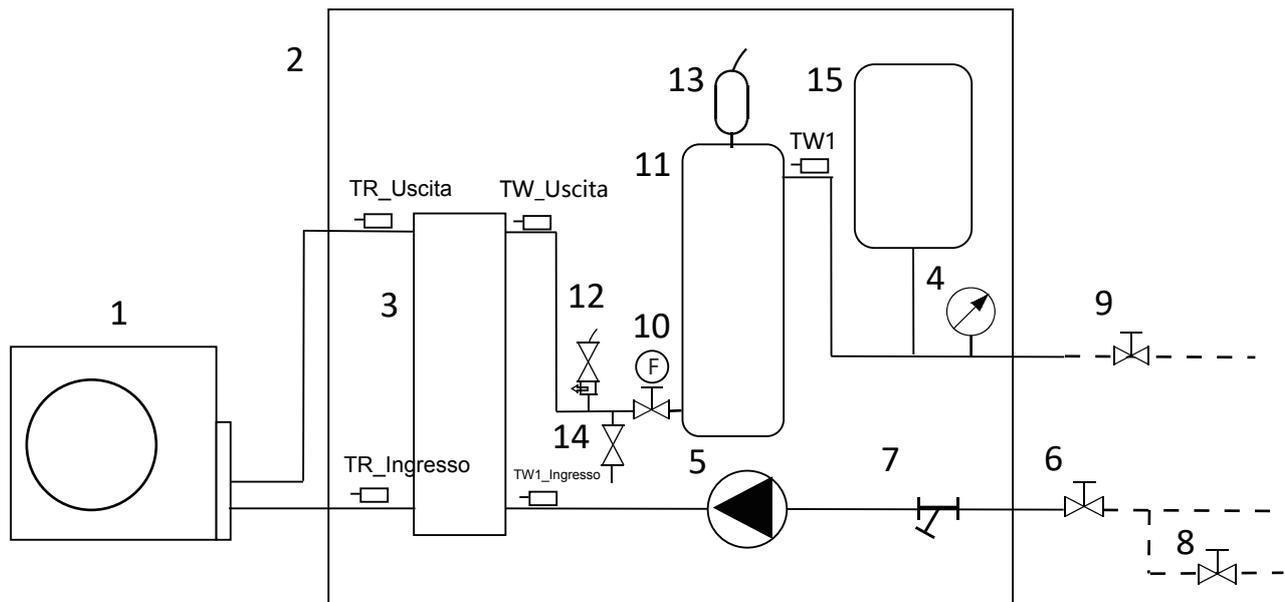
24. Serpentin chauffant
Il permet de chauffer l'eau dans le réservoir pour que l'eau de chauffage soit isolée.

25. Tube-sonde de température
Un ensemble de détection température est prévu au niveau du réservoir d'eau pour contrôler la température de l'eau chaude sanitaire.

26. Vidange
Destinée au nettoyage du réservoir d'eau.

NOTA: En plus des unités extérieure et intérieure, d'autres matériaux sont à préparer par l'utilisateur.
Les éléments 22-26 sont indispensables pour le réservoir d'eau chaude sanitaire.

Diagramme fonctionnel



- | | |
|--|---|
| 1. Unité extérieure | 9. Valve d'arrêt |
| 2. Unité intérieure | 10. Commutateur de débit |
| 3. Échangeur thermique réfrigérant/eau | 11. Cuve de chauffage auxiliaire
(alimentation électrique séparée) |
| 4. Manomètre | 12. Valve de sécurité |
| 5. Pompe | 13. Valve automatique de purge d'air |
| 6. Valve d'arrêt | 14. Valve de vidange |
| 7. Filtre | 15. Vase d'expansion |
| 8. Remplissage d'eau automatique | |

Installation de l'unité intérieure

Instructions d'installation - Unité intérieure

⚠ ATTENTION

L'unité intérieure sera installée dans un endroit étanche pour assurer la sécurité de l'unité et de l'opérateur.

Étape 1 : Sélection du lieu d'installation

- ☑ L'unité intérieure doit être montée au mur dans un lieu intérieur satisfaisant aux exigences suivantes :
- ☑ Le lieu d'installation est à l'abri du gel.
- ☑ Les environs de l'unité sont accessibles pour l'entretien.
- ☑ L'espace autour de l'unité permet une ventilation suffisante.
- ☑ Des dispositions sont disponibles pour l'évacuation de condensat et la purge de la valve de sécurité.
- ☑ La surface d'installation est un mur plat, vertical et incombustible, capable de supporter le poids de l'unité en fonctionnement.
- ☑ Il n'existe aucun risque d'incendie dû à la fuite de gaz inflammable.
- ☑ L'appareil ne sera pas utilisé dans un milieu potentiellement explosif.

Inspection, traitement et déballage de l'unité

L'unité intérieure est emballée dans un carton.

À la livraison, l'unité est soumise à un contrôle et tout dommage doit être signalé immédiatement à l'agent de réclamation du transporteur.

Vérifiez si tous les accessoires de l'unité intérieure sont inclus. Rapprochez autant que possible l'appareil de sa position d'installation finale dans son emballage d'origine afin d'éviter tout dommage pendant le transport.

- L'unité intérieure qui pèse environ 60 kg est à soulever par deux opérateurs à l'aide des deux tiges de levage fournies.

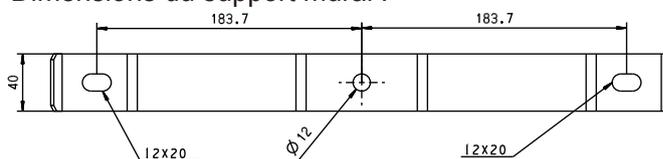
⚠ AVERTISSEMENT

Ne soulevez pas l'unité en tenant la boîte de commande ou la tuyauterie ! Deux tiges de levage sont prévues à cet effet.

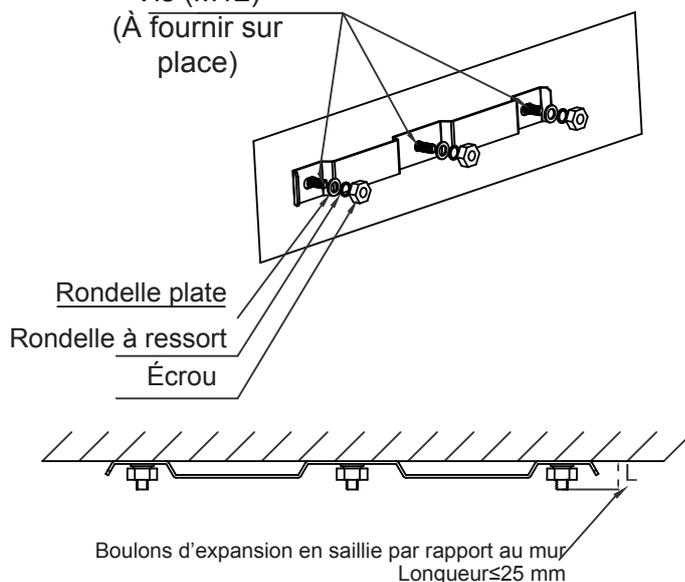
Étape 2 : Dimensions et espace de fonctionnement

Unité de mesure : mm

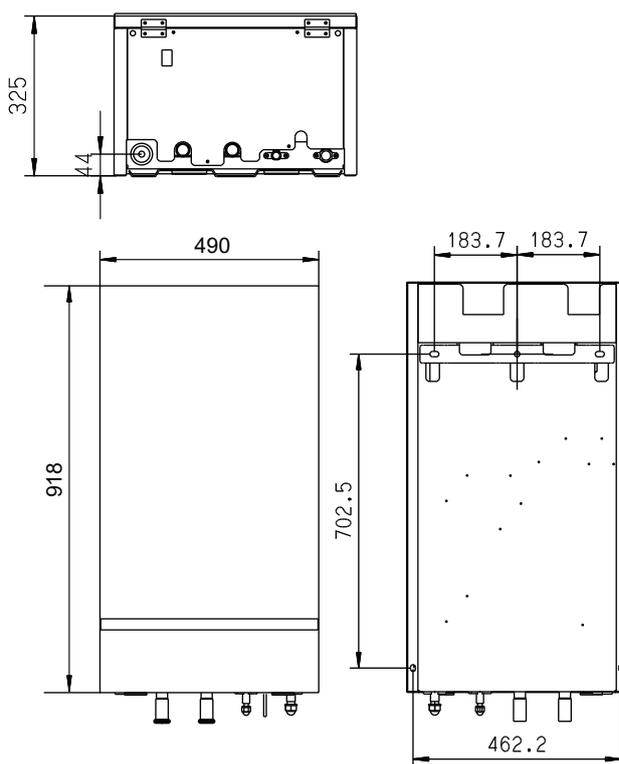
Dimensions du support mural :



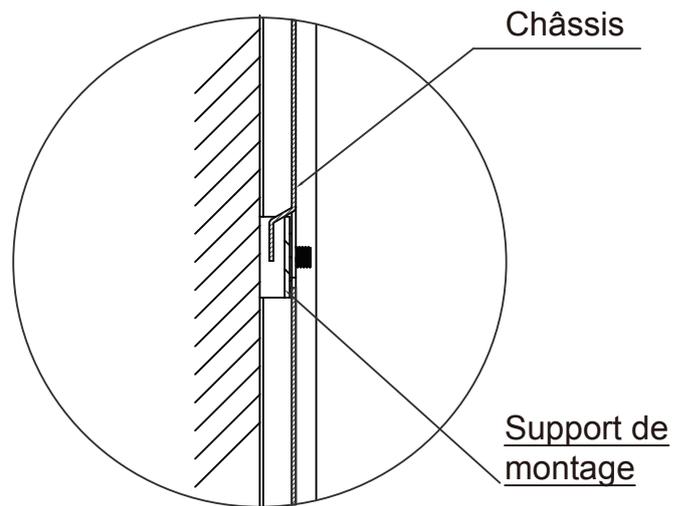
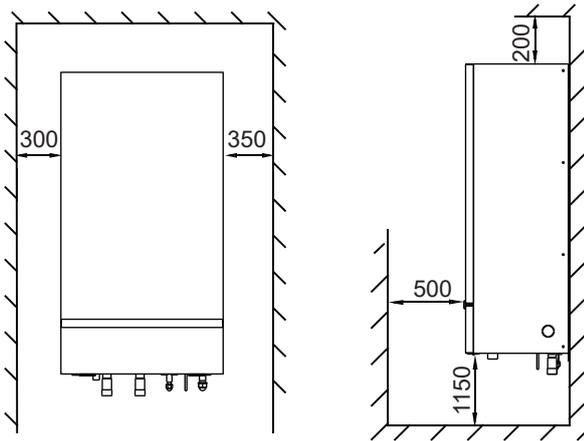
Vis (M12)
(À fournir sur place)



Dimensions de l'unité :



Espace de service requis



Étape 3 : Montage de l'unité intérieure

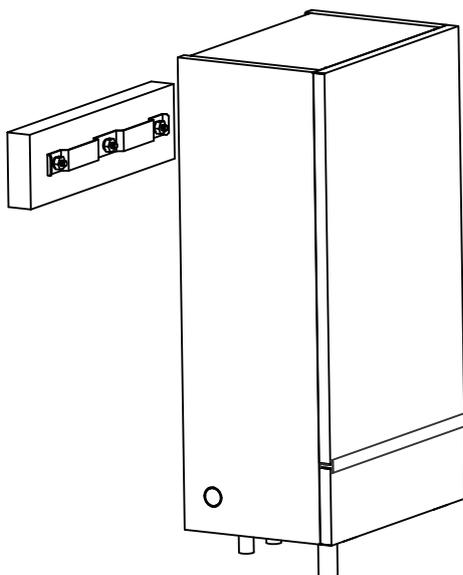
⚠ AVERTISSEMENT

L'unité intérieure étant lourde, deux opérateurs sont requis pour son montage.

- Fixez le support de montage au mur avec des chevilles et vis adéquates.
- Assurez que le support de montage mural est bien mis à niveau.

Si l'appareil n'est pas mis à niveau, de l'air peut se bloquer dans le circuit d'eau, entraînant ainsi la défaillance de l'appareil.

- Accrochez l'unité intérieure sur le support de montage mural.
- Fixez l'unité intérieure avec des chevilles et vis adéquates.



Étape 4 : Remplissage d'eau et mesures antigel

Remplissage et purge d'eau

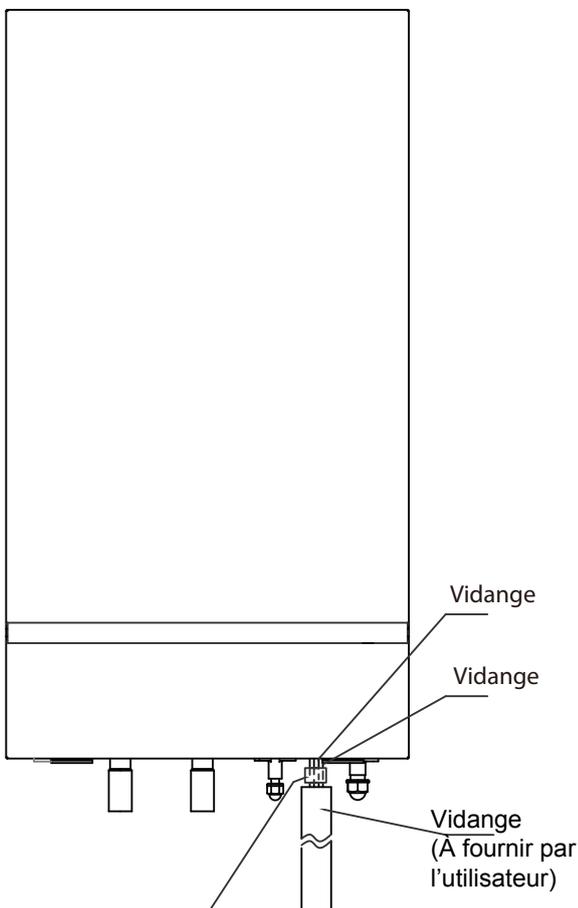
- Avant de raccorder le module hydraulique à la canalisation d'eau, veuillez vérifier la résistance d'eau du système d'eau utilisateur à raccorder. Si la résistance d'eau dépasse 40 Kpa, prévoir une pompe de circulation externe à haute résistance d'eau au niveau du collecteur ou du branchement. Si une pompe de mélange d'eau est déjà installée au branchement de chauffage plancher, la pompe de circulation ne sera pas nécessaire au niveau de ce branchement.
- Lors de la première utilisation, il est conseillé de tourner l'arbre de la pompe de plus de 10 tours pour éviter tout blocage de la pompe.
- La valve de ventouse doit être prévue au haut et au point haut local de la canalisation du système d'eau, et la valve de vidange doit être prévue au point bas.
- Après le montage des unités intérieure et extérieure, vérifiez que l'alimentation électrique est débranchée, desserrez la valve de ventouse de l'unité intérieure et injectez de l'eau dans le système d'eau de celle-ci.
- Vérifiez si le système d'eau présente une fuite.
- Si la canalisation du système ne présente aucune fuite, l'alimentation électrique de l'unité passera au mode de vidange du régulateur à fil pour le fonctionnement forcé de la pompe à eau. Purgez le circuit d'air autant que possible à l'aide des valves de purge d'air.

Lorsqu'on entend plus le sifflement pneumatique au niveau de la valve de ventouse de l'unité intérieure, fermez la valve et éteignez la pompe à eau forcée.

- Remplissez d'eau jusqu'à ce que le manomètre indique une pression d'environ 1,0~2,0 bars.

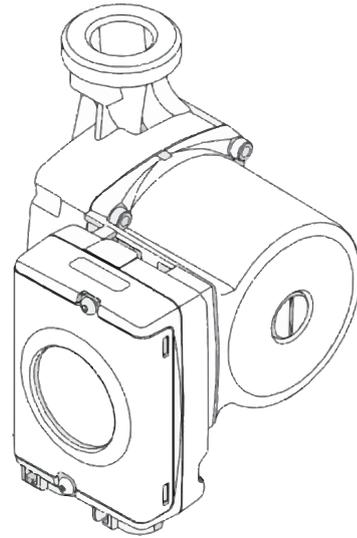
Mesures antigel

- Quand la température ambiante est moins de 2° C, veillez à maintenir l'appareil sous tension.
- S'il est impossible de mettre l'unité sous tension, veuillez ouvrir la valve de vidange pour purger le système d'eau et éviter ainsi le gel et la fissuration de l'appareil et de la tuyauterie.
- Toutes les canalisations du système d'eau utilisateur qui seront soumises à une température ambiante inférieure à 2°C doivent être calorifugées.



Ruban adhésif
Enveloppez les deux tuyaux de vidange à l'aide du ruban adhésif et raccordez-les à la canalisation de vidange utilisateur.

Étape 5 : Purge d'air de la pompe à eau



1. Assurez-vous que la pompe à eau est en marche.
2. Insérez l'outil d'entretien dans le slot du boulon de purge et retirez celui-ci.
3. Lorsque la colonnette d'eau ou la goutte d'eau déborde la ventouse, vissez le boulon de purge.

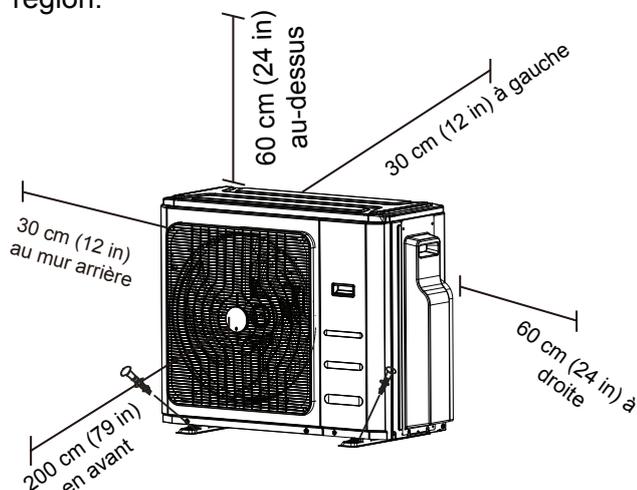
NOTA: Le système aura une pression d'eau garantie, et il ne peut être raccordé directement à la source d'eau.

Installation du tuyau de vidange intérieur

- Assurez-vous que la sortie du tuyau de vidange est exposée à l'air. Quand le flexible est raccordé au tuyau de vidange du module hydraulique, assurez-vous que le flexible est orienté verticalement vers le bas et mène directement au drain de sol.
- Le tuyau de vidange doit être correctement installé de sorte à éviter le gel par temps froid. Veillez à ne pas bloquer ou plier le tuyau de vidange.
- Disposer le tuyau de vidange de manière à assurer un écoulement fluide. Un tuyau incorrectement installé pourrait humidifier le bâtiment et les meubles, etc.

Installation de l'unité extérieure

Installez l'unité conformément aux normes et règlements locaux, le mode d'installation peut être légèrement variant en fonction de la région.



Instructions d'installation - Unité extérieure

Étape 1: Sélection du lieu d'installation

Avant d'installer l'unité extérieure, sélectionnez d'abord un endroit adéquat. Ci-après les critères de sélection du lieu d'installation de l'unité.

Un lieu d'installation adéquat répond aux critères suivants :

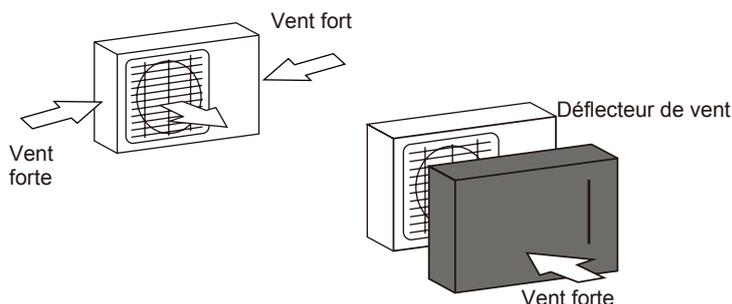
- ☑ Conformité avec toutes les exigences indiquées dans la section « Espace d'installation requis » ci-dessus
- ☑ Bonne circulation d'air et bonne ventilation
- ☑ Lieu ferme et solide permettant de supporter l'unité sans vibration
- ☑ Le bruit de l'unité ne dérangera pas autrui
- ☑ Lieu à l'abri de rayonnement solaire directe prolongée et d'intempéries
- ☑ Dans un endroit où la chute de neige est constatée, surélevez l'appareil au-dessus du socle pour éviter l'accumulation de glace et l'endommagement du serpentin. Surélevez l'appareil suffisamment pour qu'il soit au-dessus la hauteur de neige moyenne accumulée de la région. La hauteur minimale de montage est de 18 pouces

N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les lieux suivants :

- ⊘ À proximité d'un obstacle pouvant bloquer l'entrée/sortie d'air
- ⊘ À proximité d'une rue publique, d'une zone très fréquentée ou d'un endroit où le bruit de l'unité dérangerait autrui
- ⊘ À proximité des animaux ou plantes susceptibles d'être blessés par le rejet d'air chaud.
- ⊘ À proximité de toute source de gaz combustible
- ⊘ Dans un endroit exposé à un grand nombre de poussières
- ⊘ Dans un endroit exposé à une quantité excessive d'air salé.

CONSIDÉRATIONS SPÉCIALES SOUS CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Si l'unité est exposée au vent fort :
Installez l'unité en sorte que le ventilateur de sortie d'air soit à un angle de 90° par rapport à la direction du vent. Le cas échéant, construisez une barrière devant l'unité pour la protéger contre le vent extrêmement fort. Voir les figures suivantes.



Si l'unité est constamment exposée à la forte pluie ou neige :

Construisez un abri protégeant l'unité contre la pluie ou la neige. Veillez à ne pas obstruer la circulation d'air autour de l'unité.

Si l'unité est constamment exposée à l'air salé (zone littorale) :

Installez une unité extérieure spécialement conçue pour être résistante à la corrosion.

Étape 2: Installation du raccord de vidange (uniquement pour la pompe à chaleur)

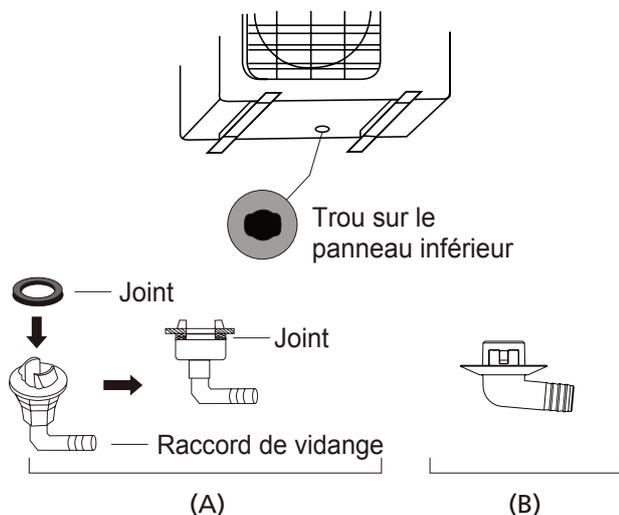
Avant de fixer l'unité extérieure en place, installez le raccord de vidange au bas de l'unité. Il est à noter que deux types de raccords sont disponibles pour s'adapter aux différentes unités extérieures.

Si le raccord de vidange est équipé d'un joint en caoutchouc (voir figure A), procédez comme suit :

1. Montez le joint en caoutchouc sur l'extrémité du raccord qui sera raccordée à l'unité extérieure.
2. Insérez le raccord dans le trou prévu sur le panneau inférieur de l'unité.
3. Tournez le raccord de 90° jusqu'à ce qu'il se fixe en position face au front de l'unité.
4. Raccordez une extension de vidange (non incluse) au raccord pour dériver l'eau de l'unité en mode chauffage.

Si le raccord de vidange n'est pas équipé d'un joint en caoutchouc (voir figure B), procédez comme suit :

1. Insérez le raccord dans le trou prévu sur le panneau inférieur de l'unité. Le raccord se fixera en place.
2. Raccordez une extension de vidange (non incluse) au raccord pour dériver l'eau de l'unité en mode chauffage.



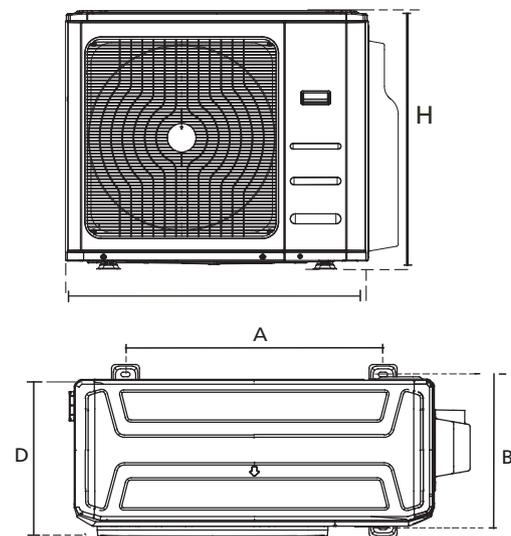
Étape 3: Ancrage de l'unité extérieure
L'unité extérieure peut être ancrée au sol ou à un support mural à l'aide des boulons (M10). Préparez le support d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.

DIMENSIONS DE MONTAGE DE L'UNITÉ

Ci-après une liste précisant les différentes dimensions et la distance entre les pattes de montage de l'unité extérieure. Préparez le support d'installation de l'unité selon les dimensions ci-dessous.

Types et spécifications de l'unité extérieure

Unité extérieure split



(Unité : mm/pouce)

Dimensions de l'unité extérieure W x H x D	Dimensions de montage	
	Distance A	Distance B
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)

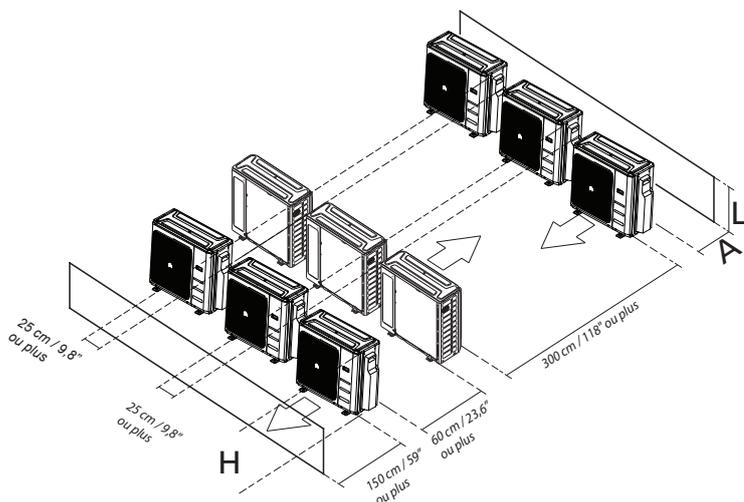
! TEMPS FROID

Par temps froid, veillez à ce que le tuyau de vidange soit aussi vertical que possible pour assurer un écoulement rapide. Un écoulement ralenti pourra entraîner le gel dans le tuyau et l'inondation de l'unité.

Installation en série

Les rapports entre H, A et L sont les suivants.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8" ou plus
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8" ou plus
$L > H$	Installation non autorisée	



Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant, évitez la pénétration de substances ou de gaz autres que le réfrigérant spécifié dans l'unité. La présence de tels gaz ou substances pourra diminuer la capacité de l'unité et provoquer une pression excessive dans le cycle de réfrigération. Ce qui risque d'entraîner l'explosion et la blessure.

Longueur de tuyauterie de réfrigérant

Assurez-vous que la longueur de tuyauterie, le nombre de coudes et la hauteur de chute entre les unités intérieure et extérieure sont en conformité avec le tableau suivant :

Longueur et hauteur de chute maximales en fonction du modèle. (Unité : m/pied)

Type	Capacité (Btu/h)	Longueur de tuyau	Hauteur de chute maximale
Type split à fréquence variable pour l'UE	<15K	25/82	10/32.8
	≥15K - <24K	30/98.4	20/65.6
	≥24K - <36K	50/164	25/82
	≥36K - ≤60K	65/213	30/98.4
Autres types split	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4



ATTENTION

• Bacs à huile

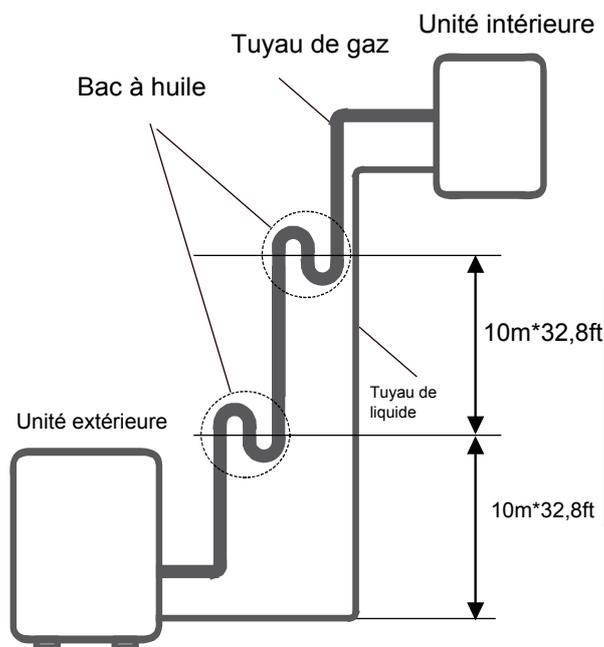
Si l'unité intérieure est installée au niveau plus élevé que l'unité extérieure :

- Le retour d'huile dans le compresseur de l'unité extérieure pourra entraîner la compression liquide ou la détérioration de l'huile de retour.

Des bacs à huile prévus dans le tuyau de gaz montant permettent d'éviter cette situation.

Un bac à huile est à installer tous les 10 m (32,8 ft) dans le tuyau d'aspiration vertical et montant.

•



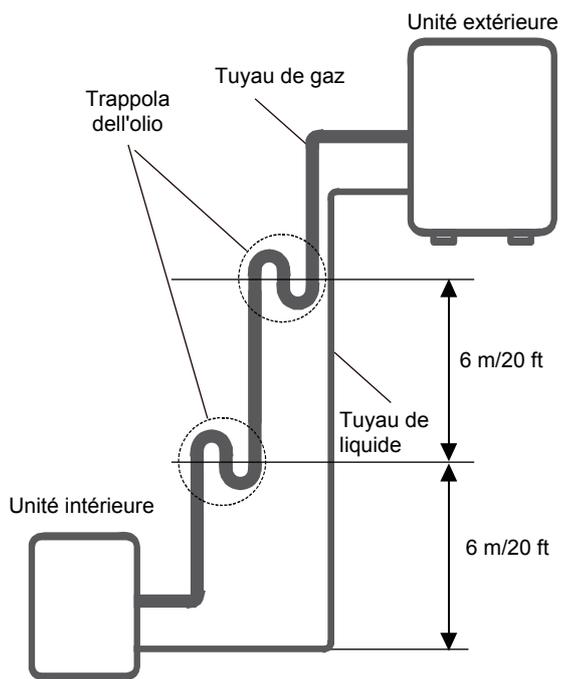
L'unité intérieure est installée au niveau plus élevé que l'unité extérieure

Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

⚠ ATTENTION

Si l'unité extérieure est installée au niveau plus élevé que l'unité intérieure :

- Il est déconseillé de surdimensionner le tuyau d'aspiration vertical et montant. Un retour d'huile adéquat au compresseur doit être maintenu par la vitesse d'aspiration de gaz. Si la vitesse descend en dessous de 7,62 m/s (1500 fpm, pieds par minute), le retour d'huile sera diminué. Un bac à huile est à installer tous les 6 m (20ft) dans le tuyau d'aspiration vertical et montant.

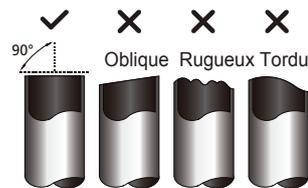


L'unité extérieure est installée au niveau plus élevé que l'unité intérieure

Étape 1: DÉCOUPE DE TUYAUX

En préparant les tuyaux de réfrigérant, accordez une attention particulière à leur découpe et à leur évasement. Cela assure un fonctionnement efficace et minimise la maintenance future.

1. Mesurez la distance entre les unités intérieure et extérieure.
2. À l'aide d'un coupe-tube, coupez un tuyau un peu plus long que la distance mesurée.
3. Veillez à ce que le tuyau soit parfaitement coupé à un angle de 90°.



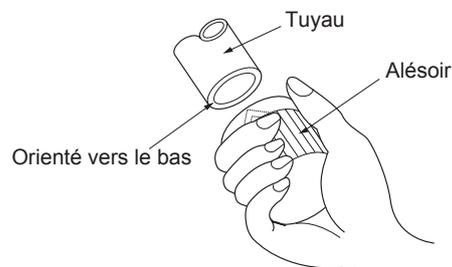
⚠ VEILLEZ À NE PAS DÉFORMER LA TUYAU LORS DE LA DÉCOUPE

Soyez extrêmement prudent pour ne pas endommager, bosseler ou déformer le tuyau lors de la découpe. Cela réduira considérablement le rendement de chauffage de l'unité.

Étape 2: Ébavurage

Les bavures peuvent détériorer le joint étanche à l'air du raccord de tuyaux de réfrigérant. Elles doivent donc être totalement éliminées.

1. Tenez le tuyau en l'inclinant vers le bas pour éviter la pénétration de bavures dans le tuyau.
2. À l'aide d'un alésoir ou d'un outil d'ébavurage, éliminez toutes les bavures de la section de coupe du tuyau.



Instructions de raccordement - Tuyauterie de réfrigérant

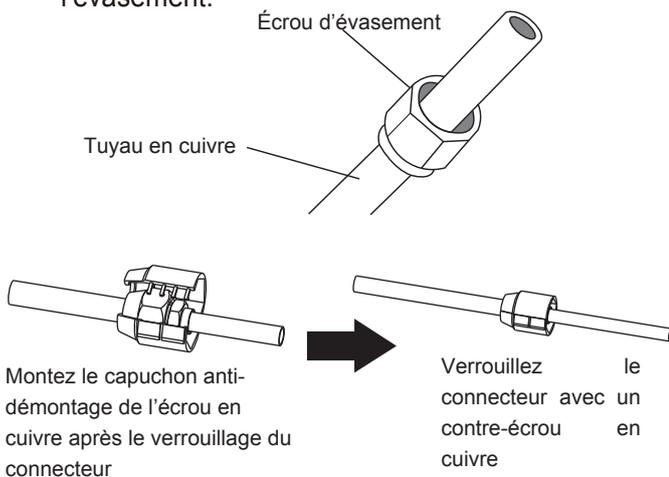
⚠ ATTENTION

- Le branchement doit être installé horizontalement. Une inclinaison de plus de 10° pourrait entraîner la défaillance.
- N'INSTALLEZ PAS le tuyau de raccordement tant que les unités intérieure et extérieure ne sont pas installées.
- Isolez les tuyaux de gaz et de liquide pour éviter la fuite d'eau.

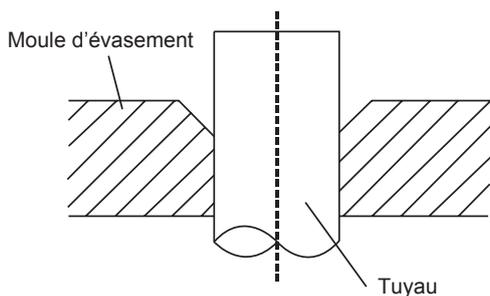
Étape 3: Évasement d'embout de tuyau

Un évasement correct est essentiel pour assurer l'étanchéité à l'air.

1. Après l'ébavurage du tuyau découpé, scellez ses extrémités avec du ruban PVC pour empêcher la pénétration de matières étrangères dans le tuyau.
2. Gainez le tuyau avec un matériau isolant.
3. Montez les écrous d'évasement sur les deux extrémités du tuyau. Veillez à ce qu'ils soient orientés vers la bonne direction, vu qu'il est impossible de les remonter ou de changer de direction après l'évasement.



4. Enlevez le ruban PVC des extrémités du tuyau quand vous êtes prêt à effectuer l'évasement.
5. Fixez le moule d'évasement à l'extrémité du tuyau. L'extrémité doit s'étendre au-delà de la moule d'évasement.



6. Placez l'outil d'évasement sur le moule.
7. Tournez la poignée de l'outil d'évasement dans le sens horaire jusqu'à ce que le tuyau soit bien évasé. Évasez le tuyau selon les dimensions spécifiées.

EXTENSION DE TUYAU AU-DELÀ DU MOULE D'ÉVASIMENT

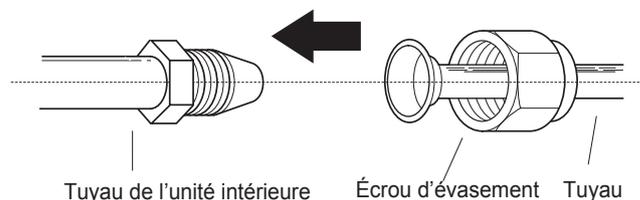
Jauge d'épaisseur de tuyau	Couple de serrage	Dimensions d'évasement (Unité : mm/pouce)		Forme d'évasement
		Min.	Max.	
Ø 6.35	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

8. Retirez l'outil et le moule d'évasement, vérifiez que l'extrémité de tuyau n'est pas fissurée et que l'évasement est régulier.

Étape 4: Raccordement de tuyaux

Raccordez d'abord les tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, puis à l'unité extérieure. Raccordez le tuyau à basse pression avant le tuyau à haute pression.

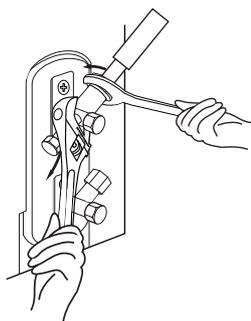
1. En raccordant les écrous d'évasement, appliquez une couche fine d'huile de réfrigération aux extrémités des tuyaux.
2. Aligner au milieu les deux tuyaux à raccorder.



3. Serrez manuellement l'écrou d'évasement autant que possible.
4. Pincez l'écrou du tuyau de l'unité à l'aide d'une clé.
5. Tout en fixant fermement l'écrou, serrez l'écrou d'évasement à l'aide d'une clé dynamométrique et selon les valeurs de couple précisées dans le tableau ci-dessus.

Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

NOTA: Utilisez à la fois une clé et une clé dynamométrique en raccordant ou en retirant les tuyaux à/de l'unité.



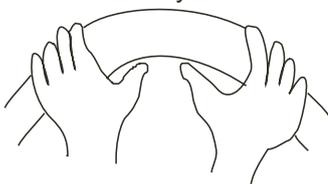
! ATTENTION

- Veillez à envelopper la tuyauterie d'isolant. Le contact direct avec la tuyauterie nue peut entraîner la brûlure ou la gelure.
- Assurez que les tuyaux sont correctement raccordés. Un serrage excessif peut endommager l'évasement et un serrage insuffisant donnera lieu à la fuite.

RAYON DE COURBURE MINIMAL

Pliez soigneusement le tuyau au milieu selon le schéma ci-dessous. VEILLEZ À NE PAS plier le tuyau à plus de 90° ou plus de 3 fois.

Courbez le tuyau avec les pouces



Rayon minimal 10 cm (3,9")

6. Après le raccordement des tuyaux en cuivre à l'unité intérieure, attachez le câble d'alimentation, le câble de signal et la tuyauterie avec du ruban adhésif.

NOTA: VEILLEZ À NE PAS entrelacer le câble de signal avec d'autres câbles. Lors de la mise en faisceau de ces éléments, il ne faut pas entrelacer ou croiser le câble de signal avec tout autre câble.

7. Faites passer ce faisceau à travers le mur et raccordez-le à l'unité extérieure.
8. Isolez tous les tuyaux, y compris les valves de l'unité extérieure.
9. Ouvrez la valve d'arrêt de l'unité extérieure pour faire circuler le réfrigérant entre les unités intérieure et extérieure.

! ATTENTION

Vérifiez qu'aucune fuite de réfrigérant n'est constatée après les travaux d'installation. Si une fuite de réfrigérant est constatée, ventilez immédiatement la zone et purgez le système (référez-vous à la section Purge d'Air de ce manuel).

Câblage

AVANT DE PROCÉDER À TOUTE OPÉRATION ÉLECTRIQUE, LISEZ LES RÈGLES SUIVANTES

1. Le câblage doit être dans sa totalité conforme aux lois et règlements électriques locaux et nationaux, et posé par un électricien agréé.
2. Toutes les connexions électriques sont faites suivant les Schémas de Câblage situés sur les panneaux des unités intérieure et extérieure.
3. Si l'alimentation électrique présente un problème majeur de sécurité, arrêtez immédiatement les travaux. Expliquez votre argument au client et refusez l'installation de l'unité jusqu'à ce que ledit problème soit résolu.
4. La tension d'alimentation doit être dans la plage 90-110 % de la tension nominale. Une alimentation électrique insuffisante peut entraîner une défaillance, un choc électrique ou un incendie.
5. Si la source d'alimentation est raccordée à un circuit fixe, prévoyez un protecteur de surtension et un interrupteur d'alimentation principal avec une capacité de 1,5 fois le courant maximal de l'unité.
6. Si la source d'alimentation est raccordée à un circuit fixe, incorporez à ce circuit un interrupteur ou un disjoncteur qui déconnecte tous les pôles et dont l'intervalle de contacts est d'au moins 3 mm. Le technicien qualifié est tenu d'utiliser un disjoncteur ou un interrupteur agréé.
7. Branchez l'unité sur une prise indépendante de circuit de dérivation. Aucun autre appareil ne sera branché sur cette prise.
8. Veillez à mettre le climatiseur à terre de manière correcte.
9. Chaque câble doit être bien fixé. Un câble lâche donnera lieu à la surchauffe des bornes, à la défaillance de l'unité et à l'incendie éventuel.
10. Ne laissez pas les câbles rester en contact ou reposer contre les tuyaux de réfrigérant, le compresseur ou toute autre composant mobile de l'unité.

11. Si l'unité est dotée d'un appareil de chauffage électrique auxiliaire, celui-ci doit être positionné à au moins 1 mètre (40 pouces) de toute matière combustible.
12. Pour éviter tout risque de choc électrique, ne touchez jamais les composants électriques peu après la mise hors tension de l'appareil. Après la coupure d'alimentation, attendez toujours 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.
13. Veillez à ne pas croiser le câblage électrique avec le câblage de signal. Cela peut provoquer la distorsion et l'interférence.
14. L'unité doit être branchée sur la prise principale. L'alimentation électrique aura généralement une impédance de 32 ohms.
15. Aucun autre appareil ne doit être raccordé au même circuit d'alimentation.
16. Raccordez les câbles extérieurs avant les câbles intérieurs.

AVERTISSEMENT

AVANT DE PROCÉDER À TOUTE OPÉRATION ÉLECTRIQUE OU DE CÂBLAGE, DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION PRINCIPALE DU SYSTÈME.

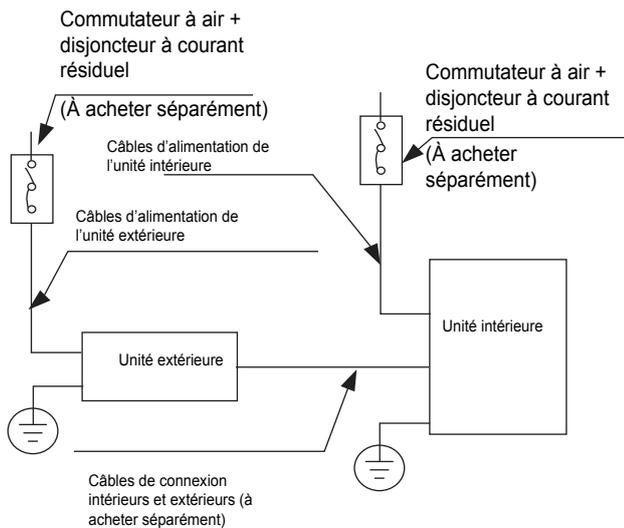
Commutateur à air

Si le courant maximal du climatiseur dépasse 16 A, un commutateur à air ou un commutateur de protection de fuite doit être prévu (à acheter séparément).

Si le courant maximal du climatiseur est moins de 16 A, le câble d'alimentation du climatiseur doit être doté d'une fiche (à acheter séparément).

DISJONCTEUR À COURANT RÉSIDUEL

Pour la connexion sur un circuit fixe, il faut incorporer à ce circuit un commutateur à jeu minimal de 3 mm ayant un courant de fuite de plus de 10 mA et un disjoncteur à courant résiduel avec protection intégrée contre les surintensités et dont le courant de service ne dépasse pas 30 mA, et ce conformément aux règles de câblage.



NOTA: Le diagramme est uniquement donné à titre explicatif. Votre machine peut être légèrement différente. La forme réelle sera celle de l'unité livrée.

Câblage de l'unité extérieure

⚠ AVERTISSEMENT

Avant de procéder à toute opération électrique ou de câblage, débranchez l'alimentation principale du système.

1. Préparez le câble à raccorder
 - a. Sélectionnez d'abord un câble de bonne taille. Veillez à utiliser les câbles H07RN-F.

Section minimale des câbles d'alimentation et de signal (à titre de référence)

Courant nominal de l'appareil (A)	Section nominale (mm ²)
> 3 et ≤ 6	0.75
> 6 et ≤ 10	1
> 10 et ≤ 16	1.5
> 16 et ≤ 25	2.5
> 25 et ≤ 32	4
> 32 et ≤ 40	6

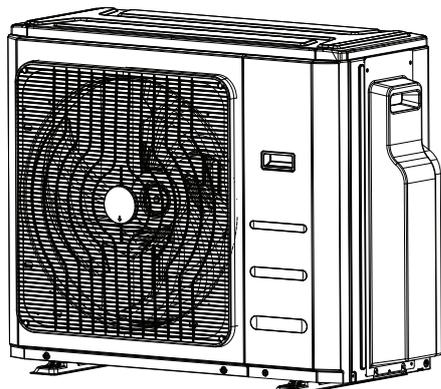
SÉLECTION DE CÂBLE DE BONNE TAILLE

La taille du câble d'alimentation, du câble de signal, du fusible et de l'interrupteur nécessaire est subordonnée au courant maximal de l'unité. Le courant maximal est indiqué sur la plaque signalétique située sur le panneau latéral de l'unité. Consultez cette plaque signalétique pour sélectionner la correcte taille de câble, de fusible ou d'interrupteur.

- b. À l'aide d'une pince à dénuder, enlevez la gaine en caoutchouc des embouts du câble de signal pour exposer environ 15 cm (5,9") de fil.
- c. Enlevez l'isolant des embouts.
- d. Sertissez des cosses en U aux embouts à l'aide d'une pince à sertir.

NOTA: Raccordez des câbles dans le strict respect du schéma de câblage situé sur le côté interne du couvercle de boîte électrique.

2. Retirez le couvercle électrique de l'unité extérieure. En absence de ce couvercle, dévissez les boulons fixant le panneau de maintenance et retirez le panneau protecteur.



NOTA: La tuyauterie de réfrigérant du module hydraulique et la ligne d'alimentation reliant l'unité extérieure doivent toutes être raccordées au port A, à défaut de quoi l'appareil ne fonctionnera pas et signalera un défaut.

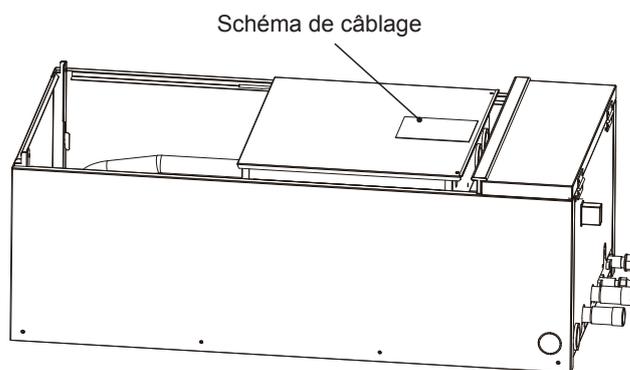
3. Raccordez les cosses en U aux bornes. Faites correspondre les couleurs/étiquettes des câbles avec les étiquettes du bornier. Vissez bien la cosse en U de chaque câble à sa borne correspondante.
4. Serrez le câble à l'aide d'un serre-câble.
5. Isolez les câbles inutilisés avec du ruban électrique. Éloignez-les de tout élément électrique ou métallique.
6. Remettez le couvercle de la boîte de commande électrique.

Câblage de l'unité intérieure

1. Préparez le câble à raccorder.
 - a. À l'aide d'une pince à dénuder, enlevez la gaine en caoutchouc des embouts du câble de signal pour exposer environ 15 cm (5,9") de fil.
 - b. Enlevez l'isolant des embouts du câble.
 - c. Sertissez des cosses en U aux embouts du câble à l'aide d'une pince à sertir.

NOTA: Le câble d'alimentation est posé à travers le passe-câble et fixé par un attache-câble.

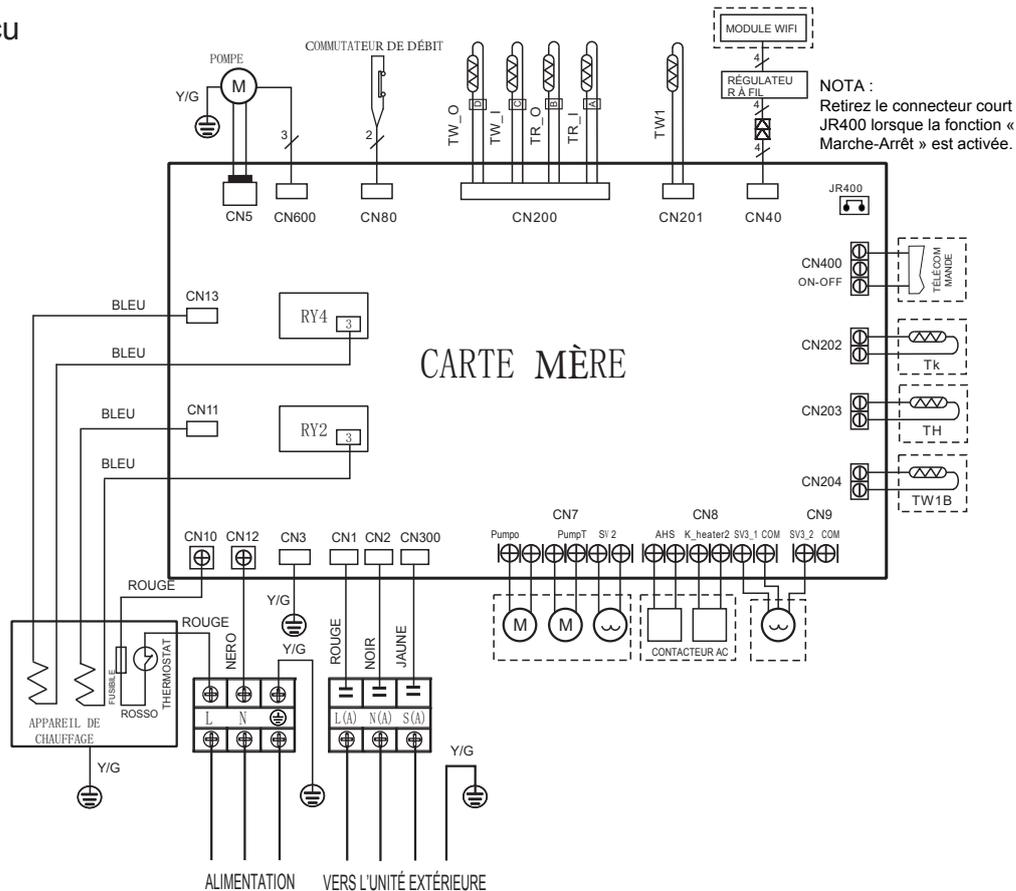
2. Retirez le couvercle de la boîte de commande électrique de l'unité intérieure.
3. Montez les cosses en U sur les bornes.
4. Faites correspondre les couleurs/étiquettes des câbles avec les étiquettes du bornier. Vissez bien la cosse en U de chaque câble à sa borne correspondante. Consultez le numéro de série et le schéma de câblage situés sur le couvercle de la boîte de commande électrique.



⚠ ATTENTION

- Raccordez les câbles dans le strict respect du schéma de câblage.
 - Le circuit de réfrigérant peut devenir très chaud. Écartez le câble d'interconnexion du tuyau en cuivre.
4. Serrez le câble à l'aide d'un serre-câble. Le câble ne doit pas se desserrer ou exercer une tension sur la cosse en U.
 5. Remettez le couvercle de la boîte électrique.

1. Aperçu



2. Description de l'interface

Interface de charge faible

CODE	DÉSIGNATION
TW_O	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR L'EAU DE SORTIE DE L'ÉCHANGEUR
TW_I	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR L'EAU D'ENTRÉE DE L'ÉCHANGEUR
TR_O	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR LE GAZ RÉFRIGÉRANT
TR_I	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR LE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT
TW1	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR L'EAU DE SORTIE DU MODULE HYDRAULIQUE
Tk	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR LE RÉSERVOIR D'EAU
TH	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR L'EAU DE RETOUR
TW1B	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE POUR L'EAU DE SORTIE GÉNÉRALE
Sv2	VALVE À 2 VOIES
Sv3_1,SV3_2	VALVE À 3 VOIES
AHS	SIGNAL DE COMMANDE DE LA SOURCE DE CHALEUR AUXILIAIRE
Pumpo	POMPE
PumpT	POMPE À EAU DE RETOUR/POMPE DE MÉLANGE D'EAU
K_heater2	SIGNAL DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DU RÉSERVOIR D'EAU
RY2,RY4	RELAIS

Interface de commande de charge technique

CODE	DÉSIGNATION
SV2	VALVE À 2 VOIES
Sv3_1,SV3_2	VALVE À 3 VOIES
AHS	SIGNAL DE COMMANDE DE LA SOURCE DE CHALEUR AUXILIAIRE
Pumpo	POMPE
PumpT	POMPE À EAU DE RETOUR/ POMPE DE MÉLANGE D'EAU
K_heater2	SIGNAL DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DU RÉSERVOIR D'EAU
RY2,RY4	RELAIS

- 1) La sortie de l'interface de commande de la charge technique de carte mère est un signal électrique fort qui doit être mise hors tension.
- 2) L'interface de commande de la charge technique ne sert d'une sortie de signal. Le courant de sortie total de la carte mère ne dépasse pas 2,5 A, le non-respect de cette règle entraînera une surcharge endommageant la machine.
- 3) Veuillez connecter la charge technique dans le strict respect du schéma de câblage. La puissance de charge excessive sera contrôlée par le contacteur AC. AHS et K_heater2 doivent être contrôlés par le CONTACTEUR AC.
- 4) La connexion et l'installation de charges techniques externes doivent être bien protégées, par exemple par une mise à la terre effective, un commutateur à air et un disjoncteur à courant résiduel.

La charge technique doit être installée en stricte conformité avec le manuel d'instructions des composants de charge et de contrôle, et avec les réglementations locales.

3. FONCTION D'INTERRUPTEUR À DISTANCE

La borne « CN400 » est destinée à l'interrupteur à distance MARCHE-ARRÊT ; lorsque cette fonction est activée, l'interface est connectée à l'interrupteur de commande externe. Retirez le connecteur court JR400 lorsque la fonction « MARCHE-ARRÊT » est activée.

La logique de commande est la suivante :

Court-circuit de l'interrupteur à distance : la machine est commandée en mode normal.

Interrupteur à distance désactivé : la machine passe en mode de télécommande.

4.FONCTION D'INTERRUPTEUR DIP

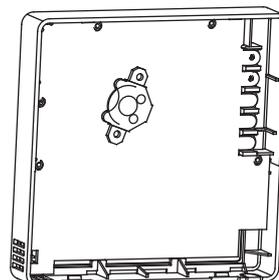
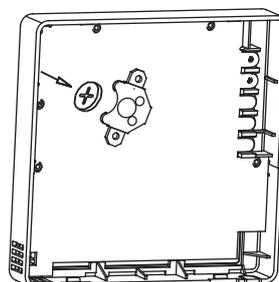
INTERRUPTEUR DIP 1	FONCTION	ARRÊT	MARCHE	PARAMÈTRES PAR DÉFAUT 1
SW1	SW1-1	—	—	ARRÊT
	SW1-2	TW1B	SANS TW1B	AVEC TW1B
	SW1-3	TH	SANS TH	AVEC TH
	SW1-4	TK	SANS TK	AVEC TK



Nota : Glissez l'interrupteur en position « ARRÊT ».

5. Montage de batterie

1. La batterie est rangée dans le sac d'accessoires et doit être montée sur le régulateur à fil sur place.
2. Veuillez retirer le régulateur à fil, mettre la batterie dans l'unité et assurer que la polarité de la batterie est conforme aux indications.
3. Réglez l'heure correcte avant d'utiliser l'appareil. La batterie du régulateur à fil permet de maintenir l'heure correcte en cas de panne de courant. Si l'heure affichée est incorrecte au rétablissement du courant, remplacez la batterie.



NOTA :

1. Une alimentation spéciale doit être prévue pour le module hydraulique, et la tension d'alimentation égale à la tension nominale.
2. La masse de la ligne d'alimentation du module hydraulique doit être effectivement connecté à la masse utile de l'alimentation externe.
3. Le câblage doit être effectué par des techniciens spécialisés selon les icônes du circuit.
4. Le circuit fixe connecté doit être doté d'un dispositif de déconnexion omnipolaire (par exemple, un commutateur à air ou un interrupteur de protection de fuite, etc.)
5. Conformément aux normes techniques nationales applicables aux équipements électriques, il y a lieu de mettre en place des dispositifs de protection de fuite.
6. Les lignes d'alimentation et de signal doivent être disposées de manière propre et raisonnable, sans interférer les unes avec les autres, et sans entrer en contact avec les tuyaux de connexion et les valves. En général, il n'est pas autorisé de raccorder deux fils à moins que les jonctions ne soient bien soudées et enveloppées de ruban isolant.
7. À l'issue du câblage, l'alimentation électrique ne peut être branchée qu'après une inspection soigneuse.

Spécifications d'alimentation

Spécification d'alimentation en intérieur

Modèle (Btu/h)		42K
ALIMENTATION	PHASE	1 Phase
	TENSION	220-240V
DISJONCTEUR/ FUSIBLE (A)		32

Purge d'air

Préparations et précautions

La pénétration d'air et de corps étrangers dans le circuit de réfrigérant pourra provoquer une hausse anormale de la pression, ce qui endommagera le climatiseur, réduira son rendement et entraînera des blessures. Purgez le circuit de réfrigérant à l'aide d'une pompe à vide et d'une jauge de collecteur, en vue d'éliminer tout gaz non condensable et toute humidité du système.

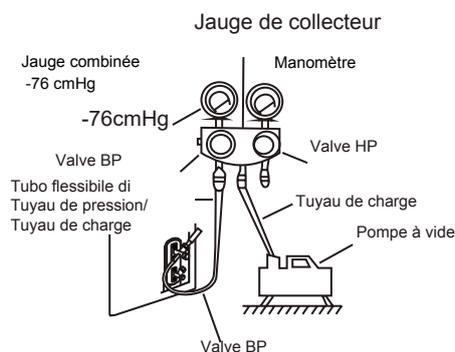
La purge doit être effectuée lors de la première installation et après le déplacement de l'unité

AVANT LA PURGE

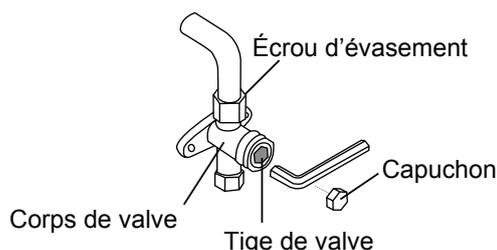
- ☑ Vérifiez que les tuyaux reliant les unités intérieure et extérieure sont raccordés de manière correcte.
- ☑ Vérifiez que tous les câbles sont connectés de manière correcte.

Instructions sur la purge

1. Raccordez le tuyau de charge de la jauge de collecteur au port de service au niveau de la valve BP de l'unité extérieure.
2. Raccordez l'autre tuyau de charge de la jauge de collecteur à la pompe à vide.
3. Ouvrez le côté BP de la jauge de collecteur, tout en gardant le côté HP fermé.
4. Mettez la pompe à vide en marche pour purger le système.
5. Faire fonctionner la pompe à vide pendant au moins 15 minutes, ou jusqu'à ce que le compteur combiné indique -76 cmHG (-105 Pa).



6. Fermez le côté BP de la jauge de collecteur et éteignez la pompe à vide.
7. Attendez 5 minutes avant de vérifier que la pression système ne présente aucune variation.
8. Si une variation de pression système est constatée, référez-vous à la section « Contrôle de fuite de gaz » pour la méthode de contrôle de fuite. Si aucune variation de pression système n'est constatée, dévissez le capuchon.
9. Depuis la valve à garniture (valve HP), insérez une clé hexagonale dans la valve (valve HP) et ouvrez-la en tournant la clé d'un quart de tour dans le sens antihoraire. Observez par écoute la sortie de gaz du système, puis fermez la valve dans 5 secondes.
10. Observez le manomètre pendant une minute pour vous assurer qu'il n'y a aucune variation de pression. La pression indiquée par le manomètre doit être légèrement plus élevée que la pression atmosphérique.
11. Retirez le tuyau de charge du port de service.



12. Ouvrez totalement les valves BP et HP à l'aide d'une clé hexagonale.
13. Serrez manuellement les capuchons de toutes les trois valves (port de service, HP, BP). Serrez-les davantage à l'aide d'une clé dynamométrique si nécessaire.

! RETRAIT DE TIGE DE VALVE EN DOUCEUR

En retirant la tige de valve, tournez la clé hexagonale jusqu'à ce qu'elle heurte le butoir. Ne tentez pas d'ouvrir davantage la valve par force.

Ajout de réfrigérant

Certains systèmes exigent une charge supplémentaire en fonction de la longueur de tuyaux. La longueur standard de tuyau varie en fonction des règlements locaux.

Dans d'autres régions, la longueur standard est de 5 m (16'). La recharge de réfrigérant se fait via le port de service au niveau de la valve BP de l'unité extérieure. Le réfrigérant supplémentaire à ajouter est calculé selon les formules suivantes :

Diamètre côté liquide

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R32 :	(Longueur tuyau totale - longueur tuyau standard)x 12g/m	(Longueur tuyau totale - longueur tuyau standard)x 24g/m	(Longueur tuyau totale - longueur tuyau standard)x 40g/m



ATTENTION VEUILLEZ À NE PAS confondre les différents types de réfrigérant.

Essai de fonctionnement

Avant l'essai de fonctionnement

Un essai de fonctionnement sera effectué après l'installation complète de l'ensemble du système. Vérifiez les points suivants avant l'essai de fonctionnement :

- a) Les unités intérieure et extérieure sont correctement installées.
- b) Les tuyaux et câbles sont correctement raccordés.
- c) Il n'existe aucun obstacle à proximité de l'entrée/sortie de l'appareil pouvant détériorer la performance ou provoquer la défaillance de l'appareil.
- d) Aucune fuite n'est constatée au système de réfrigération.
- e) Le système de vidange est dégagé et débouche sur un endroit sûr.
- f) Le calorifuge est correctement mis en place.
- g) Les fils de masse sont correctement connectés.
- h) La longueur de tuyauterie et la capacité supplémentaire de réfrigérant sont bien relevées.
- i) La tension d'alimentation est adaptée au climatiseur.

4. Pour l'unité extérieure

- a. Vérifiez si le système de réfrigération présente une fuite.
- b. Vérifiez qu'aucune vibration ou bruit anormal n'est constaté au cours du fonctionnement.
- c. Vérifiez que l'air, le bruit et l'eau provenant de l'unité ne dérange pas vos voisins ou ne pose pas de risque de sécurité.

NOTA: Si l'unité tombe en panne ou ne fonctionne pas comme vous le souhaitez, référez-vous à la section « Dépannage » du Manuel utilisateur avant de contacter le service clientèle.

ATTENTION

Le fait de ne pas effectuer l'essai de fonctionnement risque d'entraîner des dommages à l'appareil, des dégâts matériels ou des blessures corporelles.

Instructions sur l'essai de fonctionnement

1. Ouvrez les valves de liquide et de gaz.
2. Activez l'interrupteur d'alimentation principale et laissez l'unité s'échauffer.
3. Pour l'unité intérieure
 - a. Assurez-vous que le régulateur à fil et ses touches fonctionnent correctement.
 - b. Vérifiez que la température d'eau est relevée de manière correcte.
 - c. Vérifiez que le système de vidange est dégagé et que l'écoulement est fluide. Si la qualité d'eau s'avère mauvaise, un dispositif électronique de traitement d'eau ou des inhibiteurs de tartre seront prévus pour garantir la qualité d'eau.
 - d. Vérifiez qu'aucune vibration ou bruit anormal n'est constaté au cours du fonctionnement.

La conception et les spécifications du produit sont sujets à modification sans préavis pour l'amélioration. Consultez le distributeur ou le fabricant pour plus de détails. Toute mise à jour du manuel sera disponible sur le site de service, consultez ce dernier pour la dernière version.

QS001UI- SFENR
16123000002233
20200417



Kaysun
by frigicoll

BUREAU CENTRAL

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelone)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/fr/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Poligono Industrial Coslada
28820 Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es