



Climatiseur Mobile

Modèle : OPC-C01-071

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit.

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, veuillez lire attentivement et conserver soigneusement ce Mode d'Emploi.

Si vous perdez ce Mode d'Emploi, veuillez contacter votre revendeur, ou envoyez un e-mail à info@optimea-france.fr pour en obtenir la version électronique.

Contenu

Notification

Le Réfrigérant	1
Environnement d'utilisation.....	2
Avertissements pour la sécurité.....	3
Désignation des éléments.....	4

Guide d'utilisation

Présentation et utilisation du panneau de contrôle.....	5
Touches de la télécommande.....	7
Présentation de l'écran d'affichage.....	7
Présentation des touches de la télécommande.....	8
Présentation des combinaisons de touches de fonctions.....	13
Séquence standard.....	13
Remplacement des piles de la télécommande.....	14

Entretien

Nettoyage et entretien.....	15
-----------------------------	----

Mauvais fonctionnement

Analyse des dysfonctionnements.....	17
-------------------------------------	----

Instructions d'installation

Précautions d'installation.....	20
Préparation avant installation.....	22

Installation

Installation du crochet de fixation du câble.....	23
Retirer l'eau collectée.....	24
Installation et démontage du tuyau d'évacuation de chaleur.....	27

Annexes

Test de fonctionnement.....	30
Schéma électrique.....	30
Manuel pour le technicien.....	31

Cet appareil n'est pas destiné aux personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ayant un manque d'expérience et de connaissances sauf s'ils sont supervisés par une personne responsable de leur sécurité ou s'ils ont été instruits à l'utilisation de l'appareil. Les enfants doivent être surveillés pour être sûr qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.



Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers, cette condition est valable dans toute l'UE. Afin de prévenir toute nuisance possible à l'environnement ou la santé humaine suite à l'élimination non-contrôlée de déchets, recyclez de façon responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner l'appareil usagé, veuillez utiliser les services de retour et de collecte ou communiquer avec le détaillant où le produit a été acheté. Ils peuvent se charger de ce produit pour un recyclage dans des conditions environnementales sûres.

Explication des symboles



Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoquera la mort ou de graves blessures.



Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer la mort ou de graves blessures.



Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer des blessures mineures ou modérées.



Indique une information importante mais pas un danger particulier, il est utilisé pour indiquer un risque de dégradation de l'appareil.



Indique un danger auquel serait attribué un mot indicateur comme WARNING ou CAUTION.



Appareil rempli du gaz inflammable R290.



Avant d'installer et d'utiliser l'appareil, lisez d'abord le mode d'emploi.



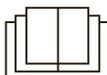
Avant de réparer l'appareil, lisez d'abord le manuel de service.

Le réfrigérant

- Pour accomplir la fonction de climatiseur, un réfrigérant spécial doit circuler dans le système de l'appareil. Le réfrigérant utilisé est le fluorure R290, nettoyé pour l'emploi. Le réfrigérant est inflammable et inodore. De plus, il peut entraîner une explosion dans certaines conditions. Mais l'inflammabilité de ce réfrigérant est très basse. Le feu est la seule cause d'inflammation possible.
- Comparé à d'autres réfrigérants, le R290 est non-polluant et ne nuit pas à la couche d'ozone. Son influence est aussi très basse sur l'effet de serre. Le R290 a de très bonnes caractéristiques thermodynamiques ce qui engendre une très haute efficacité énergétique. Les appareils ont donc besoin d'un remplissage moins important.

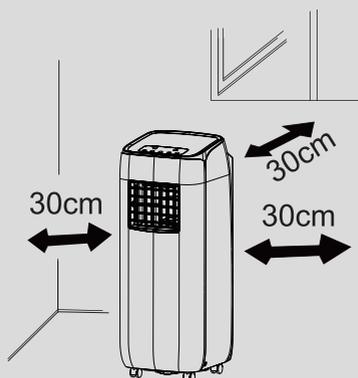
ATTENTION

- Ne pas utiliser d'autres moyens que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou le nettoyage de l'appareil. Si des réparations sont nécessaires, contactez votre Centre de Service agréé le plus proche. Toute réparation effectuée par une personne non autorisée peut être dangereuse. L'appareil doit être rangé dans un local sans source d'inflammation potentielle (par exemple : des flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique en fonctionnement). Ne pas percer ou brûler.
- L'appareil doit être installé, doit fonctionner et être ranger dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 11 m².
- L'appareil est rempli avec le gaz inflammable R290. En cas de réparations, suivre à la lettre les instructions du fabricant. Etre conscient que les réfrigérants sont inodores. Lire le manuel pour le technicien.



Environnement d'utilisation

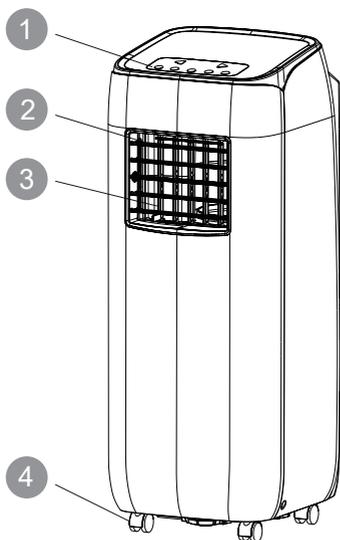
- Le climatiseur doit être utilisé dans une plage de températures de 16° à 35° C.
- L'appareil est conçu pour usage en intérieur uniquement.
- L'appareil doit être positionné pour que la prise électrique soit accessible.
- Ce climatiseur est prévu uniquement pour un usage familial, pas pour une utilisation commerciale.
- L'espace réservé autour du climatiseur doit être d'au moins 30 cm.
- Ne pas utiliser le climatiseur dans un endroit humide.
- Veillez à garder l'entrée et la sortie d'air propres, sans obstacles.
- Pendant le fonctionnement, fermer les portes et les fenêtres pour améliorer l'effet de refroidissement.
- Veillez à placer le climatiseur sur un sol parfaitement lisse et plat pour éviter le bruit et les vibrations lors de son utilisation.
- Ce climatiseur est équipé de roulettes. Les roulettes doivent glisser sur un sol parfaitement lisse et plat.
- Empêcher toute inclinaison ou renversement du climatiseur. S'il y a une anomalie, veuillez débrancher l'alimentation immédiatement et contactez le revendeur.
- Évitez le soleil direct.



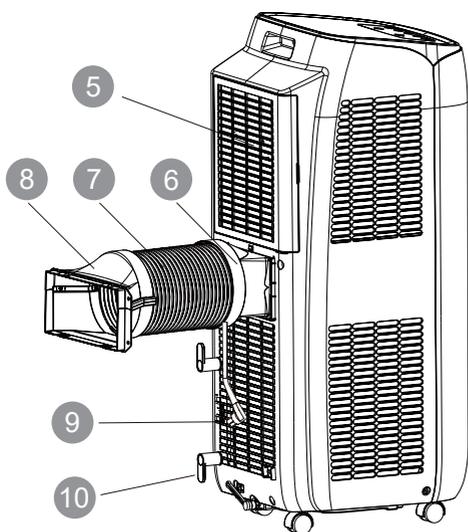
Avertissements pour la sécurité

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de minimum 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances à conditions qu'ils soient supervisés ou instruits concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et si ces personnes en comprennent les risques potentiels d'utilisation. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne peuvent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Avant la mise en marche, veuillez vérifier si les caractéristiques électriques sont conformes à celles mentionnées sur la plaque signalétique.
- Avant tout nettoyage ou entretien du climatiseur, veuillez éteindre le climatiseur et débrancher la prise électrique.
- Assurez-vous que le cordon d'alimentation n'a pas été compressé par des objets durs.
- Ne pas tirer sur le cordon d'alimentation pour débrancher et déplacer le climatiseur.
- Ne pas insérer ou retirer la prise d'alimentation avec des mains mouillées.
- Veuillez utiliser une prise d'alimentation mise à la terre. Assurez-vous que la prise de terre est fiable.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de maintenance ou toute autre personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
- En cas de situation anormale (ex : odeur de brûlé), veuillez débrancher l'alimentation immédiatement et contacter ensuite le revendeur local.
- Lorsque personne ne surveille l'appareil, veuillez l'éteindre et débrancher le cordon d'alimentation ou couper le courant.
- Ne pas éclabousser ou verser de l'eau sur le climatiseur. Sinon, cela peut causer un court-circuit ou endommager le climatiseur.
- En cas d'utilisation d'un conduit de drainage, la température ambiante ne doit pas être inférieure à 0°C. Autrement cela provoquera une fuite d'eau du climatiseur.
- Interdire le fonctionnement d'appareils de chauffage autour du climatiseur.
- Garder à distance d'une source de feu et des objets inflammables ou explosifs.
- Les enfants et les personnes handicapées ne doivent pas utiliser l'appareil sans surveillance.
- Ne laissez pas les enfants jouer ou grimper sur le climatiseur.
- Ne pas poser ou suspendre des objets qui peuvent goutter au dessus du climatiseur.
- Ne pas réparer ou démonter le climatiseur vous-même.
- Ne pas insérer d'objets dans le climatiseur.
- Ne pas utiliser de rallonge électrique.
- Ne pas faire passer d'objets quelconques dans le conduit d'aération. S'il y a des objets qui pénètrent dans le conduit d'air, veuillez contacter un professionnel pour qu'il s'en occupe.

Désignation des éléments



- 1 Panneau de contrôle
- 2 Guide-ailettes
- 3 Ailettes oscillantes
- 4 Roulettes
- 5 Filtre
- 6 Joint
- 7 Tuyau d'évacuation de la chaleur
- 8 Adaptateur fenêtre
- 9 Cordon d'alimentation
- 10 Crochet de fixation du câble



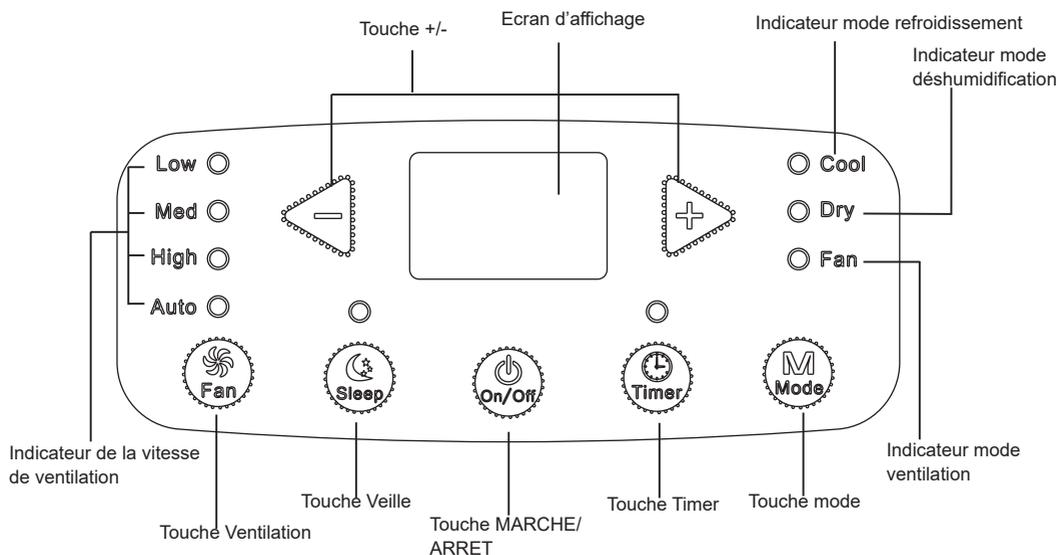
Télécommande

REMARQUE :

Le tuyau d'évacuation de chaleur et autres accessoires d'installation ne peuvent pas être jetés.

Présentation et utilisation du panneau de contrôle

Éléments du panneau de contrôle



Fonctionnement du panneau de contrôle

Remarque :

- Après branchement, le climatiseur va émettre un son. Après cela, vous pouvez utiliser le climatiseur avec le panneau de contrôle.
- En mode MARCHÉ (ON), après chaque pression d'une touche sur le panneau de contrôle, le climatiseur émettra un son. Pendant ce temps, l'indicateur correspondant sur le panneau de contrôle sera allumé.
- En mode ARRÊT (OFF), l'écran d'affichage sur le panneau de contrôle n'affiche rien.
- En mode MARCHÉ (ON), l'écran d'affichage sur le panneau de contrôle affichera la température choisie en mode refroidissement, alors qu'elle ne s'affichera pas sous les autres modes.

1 Touche Marche (ON) / Arrêt (OFF)

Appuyer sur cette touche pour allumer ou éteindre le climatiseur.

2 Touches +/-

En mode refroidissement, appuyer sur la touche « + » ou « - » pour augmenter ou diminuer la température de 1°C. La plage de choix de températures se situe entre 16°C ~ 30°C. En mode automatique, déshumidification ou ventilation, cette touche n'est pas active.

3 Touche Mode

Appuyer sur cette touche et le mode défilera selon la séquence :

CLIMATISATION→DESHUMIDIFICATION→VENTILATION

CLIMATISATION: sous ce mode, l'indicateur de mode de refroidissement (COOL) est lumineux. L'écran affiche la température choisie. La plage de réglage de température est de 16°C ~ 30° C.

DESHUMIDIFICATION : sous ce mode, l'indicateur de mode déshumidification (DRY) est lumineux. L'écran n'affiche rien.

VENTILATION : sous ce mode, le climatiseur ne souffle que de l'air. L'indicateur de ventilation (FAN) est lumineux. L'écran n'affiche rien.

4 Touche ventilation

Appuyer sur cette touche la ventilation passera de « vitesse faible → vitesse moyenne → vitesse rapide → ventilation automatique →vitesse faible ».

5 Timer

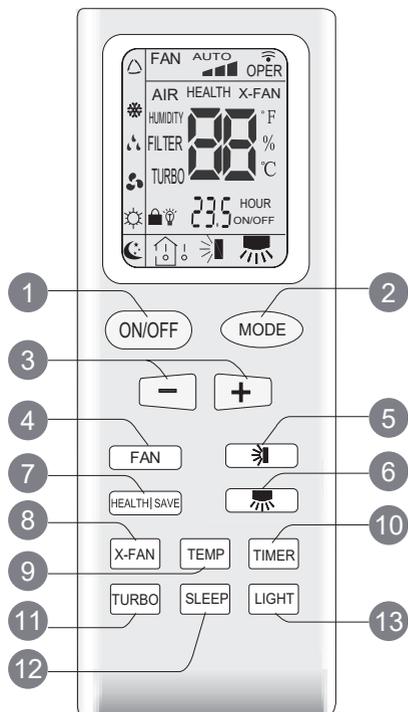
Appuyer sur la touche Timer pour entrer dans le mode de programmation. Sous ce mode, appuyer sur les touches « + » ou « - » pour ajuster la programmation du Timer. La programmation du Timer augmentera ou diminuera par demi heure en appuyant sur les touches « + » ou « - » jusqu'à atteindre 10 heures, tandis que la programmation du Timer augmentera ou diminuera par heure en appuyant sur les touches « + » ou « - » au-delà de 10 heures.

Une fois que la programmation est finie, l'appareil affichera la température s'il n'y a pas d'opération pendant 5 secondes. Si la fonction Timer est démarrée, l'indicateur du haut gardera l'état de l'affichage. Dans les autres cas, il ne sera pas affiché. Sous ce mode, appuyer de nouveau sur la touche Timer pour sortir du mode.

6 Touche veille (SLEEP)

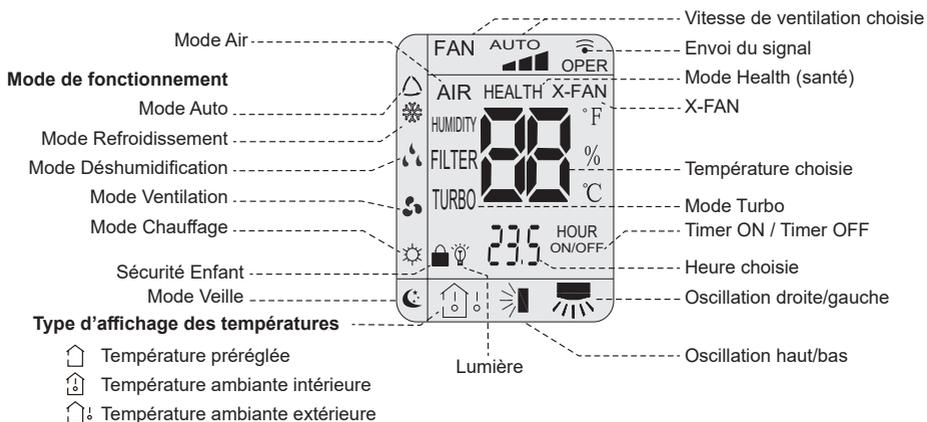
Appuyer sur la touche veille pour enclencher le mode veille. Si l'appareil fonctionne en mode refroidissement, après que le mode veille ait été enclenché, la température pré-réglée augmentera d'1°C en 1 heure, puis de 2°C en 2 heures et ensuite l'appareil fonctionnera à cette température tout le temps. Le mode veille n'est pas disponible en mode ventilation et déshumidification. Si le mode veille est enclenché, l'indicateur du haut gardera l'état de l'affichage. Dans les autres cas, il ne sera pas affiché.

Touches de la télécommande



- 1 Touche Marche/Arrêt
- 2 Touche MODE
- 3 Touche réglage +/-
- 4 Touche Ventilation
- 5 Touche
- 6 Touche
- 7 Touche HEALTH/SAVE
- 8 Touche X-FAN
(Remarque : X-FAN est identique à BLOW)
- 9 Touche Temp
- 10 Touche Timer
- 11 Touche Turbo
- 12 Touche Veille
- 13 Touche Lumière

Présentation de l'écran d'affichage



Présentation des touches de la télécommande

Remarque :

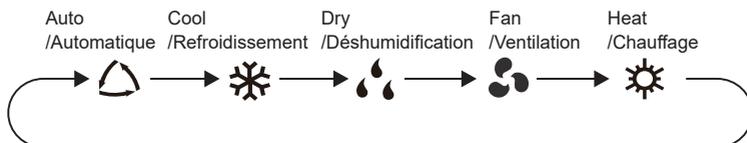
- Ceci montre une utilisation générale de la télécommande, elle pourra être utilisée avec les climatiseurs disposant de plusieurs fonctions. Pour certaines fonctions dont le modèle ne dispose pas, si vous appuyez sur la touche correspondante sur la télécommande, l'appareil restera sur le mode de fonctionnement dans lequel il se trouve.
- Après avoir branché l'appareil, il émettra un son et l'indicateur de fonctionnement « (⏻) » sera sur ON (indicateur de couleur rouge, la couleur peut être différente en fonction du modèle). Vous pouvez faire fonctionner le climatiseur avec la télécommande.
- Lorsque l'appareil est allumé, à chaque fois que vous appuyez sur une touche de la télécommande, l'icône de signal « (📶) » sur la télécommande clignotera une fois. Le climatiseur émettra un son qui indiquera que le signal a bien été transmis.
- Lorsque l'appareil est éteint, l'écran d'affichage de la télécommande affiche la température choisie. Lorsque l'appareil est allumé, l'écran d'affichage de la télécommande affiche l'icône de fonctionnement correspondant au mode actuel.

1 Touche Marche/Arrêt

Appuyer sur cette touche pour démarrer l'appareil. Appuyer de nouveau sur cette touche pour l'éteindre.

2 Touche MODE

Appuyer sur cette touche permet de sélectionner le mode de fonctionnement souhaité.



- Lorsque vous sélectionnez le mode AUTO/Automatique, le climatiseur fonctionnera automatiquement selon la température ambiante. La température réglée ne peut être modifiée et ne sera pas affichée non plus. Appuyer alors sur la touche FAN de la télécommande pour régler la vitesse du ventilateur. Appuyer sur la touche « (🌀) » vous permet d'ajuster l'angle d'oscillation.
- Lorsque vous sélectionnez le mode COOL/Refroidissement, le climatiseur fonctionnera en mode Refroidissement. L'indicateur du mode COOL « (❄️) » sera allumé sur l'appareil. Vous pouvez appuyer sur les touches « + » ou « - » pour régler la température. Appuyer sur la touche FAN de la télécommande pour régler la vitesse du climatiseur. Appuyer sur la touche « (🌀) » vous permet d'ajuster l'angle d'oscillation.
- Lorsque vous sélectionnez le mode DRY/Déshumidification, le climatiseur fonctionnera par défaut à la vitesse lente du ventilateur. L'indicateur du mode DRY « (💧) » sera allumé sur l'appareil (l'indicateur n'est pas disponible sur certains modèles). Sous le mode déshumidification, la vitesse de ventilation ne peut pas être réglée. Appuyer sur la touche « (🌀) » vous permet d'ajuster l'angle d'oscillation.

- Lorsque vous sélectionnez le mode FAN/Ventilation, le climatiseur est en mode ventilateur uniquement. Tous les indicateurs de mode sont éteints sur l'appareil. L'indicateur de fonctionnement est allumé (cette indicateur n'est pas disponible sur certains modèles). Appuyer sur la touche FAN de la télécommande permet de régler la vitesse du ventilateur. Appuyer sur la touche «  » vous permet d'ajuster l'angle d'oscillation.
- Lorsque vous sélectionnez le mode HEAT/Chauffage (Fonctionnalité disponible uniquement sur les modèles réversibles), le climatiseur est en mode chauffage. L'indicateur du mode chauffage «  » est allumé (cette indicateur n'est pas disponible sur certains modèles). Vous pouvez appuyer sur les touches « + » ou « - » pour ajuster la température. Appuyer sur la touche FAN de la télécommande pour régler la vitesse du ventilateur. Appuyer sur la touche «  » vous permet d'ajuster l'angle d'oscillation. (Les appareils ne disposant que de la fonction Refroidissement ne peuvent pas recevoir le signal pour le mode chauffage).

Remarque :

Pour éviter un flux d'air froid, après avoir enclenché le mode chauffage, le ventilateur ne démarrera qu'après un délai de 1 à 5 minutes (le temps du délai est déterminé selon la température ambiante). La plage de réglage de la température par la télécommande est de 16°C à 30°C. Plage de réglage de la vitesse de ventilation : automatique, vitesse faible, vitesse moyenne et vitesse forte.

3 Touche « + » ou « - »

- Vous pouvez augmenter ou diminuer la température d'1°C en appuyant sur ces touches. Maintenir « + » ou « - » enfoncé pendant deux secondes pour que la température choisie sur la télécommande change plus vite. Une fois arrivée à la température souhaitée, relâcher la touche. L'indicateur de température sur l'appareil changera de la même façon (La température ne peut pas être réglée en mode automatique).
- Sous TIMER ON, TIMER OFF et Réglage de l'heure, vous pouvez appuyer sur les touches « + » ou « - » pour régler l'heure (Se référer aux détails du Timer pour plus de détails).

4 Touche Ventilation

Cette touche permet de choisir la vitesse de ventilation de façon circulaire : automatique (AUTO), faible , moyenne , forte .

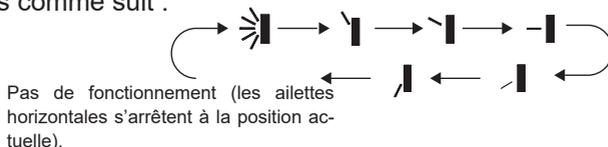


Remarque :

- En vitesse automatique, le moteur IDU du ventilateur ajustera automatiquement la vitesse de ventilation (forte, moyenne ou faible) en fonction de la température ambiante.
- La vitesse de ventilation en mode Déshumidification est la vitesse faible.

5 Touche

- Appuyer sur cette touche pour enclencher ou arrêter la fonction d'oscillation haut/bas. La télécommande est réglée par défaut sur une oscillation simple.
- Appuyer en même temps sur les touches « + » et «  » lorsque l'appareil est éteint pour passer d'une oscillation simple à une oscillation fixe ;  clignote pendant 2 secondes.
- En oscillation fixe, appuyer sur la touche «  » pour changer l'angle d'oscillation haut/bas comme suit :



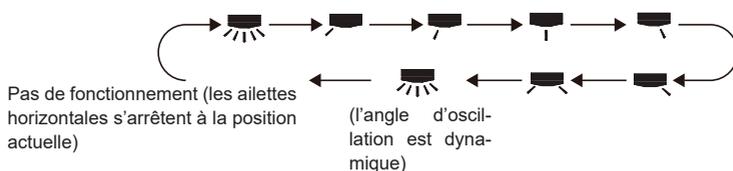
- Si l'appareil est éteint pendant le fonctionnement de l'oscillation, les ailettes s'arrêteront sur leur position.

Remarque :

- En choisissant «  » avec la télécommande, vous démarrez l'oscillation automatique. Les ailettes horizontales du climatiseur oscilleront automatiquement de haut en bas jusqu'à l'angle maximal.
- En choisissant «  », «  », «  », «  », «  » avec la télécommande, c'est l'oscillation fixe. Les ailettes horizontales du climatiseur s'arrêteront aux positions montrées sur l'icône d'oscillation.

6 Touche

- Appuyer sur cette touche pour enclencher ou arrêter la fonction d'oscillation gauche/droite. La télécommande est réglée par défaut sur une oscillation simple.
- Appuyer en même temps sur les touches « + » et «  » lorsque l'appareil est éteint pour passer d'une oscillation simple à une oscillation fixe ;  clignote pendant 2 secondes.
- En oscillation fixe, appuyer sur la touche «  » pour changer l'angle d'oscillation haut/bas comme suit :



- Si l'appareil est éteint pendant le fonctionnement de l'oscillation, les ailettes s'arrêteront sur leur position.
- En choisissant «  » avec la télécommande, vous démarrez l'oscillation automatique. Les ailettes horizontales du climatiseur oscilleront automatiquement de gauche à droite jusqu'à l'angle maximal.
- En choisissant «  », «  », «  », «  », «  » avec la télécommande, c'est l'oscillation

fixe. Les ailettes horizontales du climatiseur s'arrêteront aux positions montrées sur l'icône d'oscillation.

- En choisissant «  » (l'angle d'oscillation est dynamique), vous démarrez l'oscillation tournante. Les ailettes horizontales du climatiseur oscilleront de façon tournante selon leur angle comme montré sur l'icône.

Remarque : Cette fonction n'est pas disponible pour certains appareils. Si vous appuyez sur cette touche, l'appareil s'enclenchera mais fonctionnera dans son mode par défaut.

7 Touche HEALTH/SAVE

Fonction HEALTH (Santé) :

Après avoir appuyé sur la touche HEALTH, la télécommande vous proposera les modes de la façon suivante : « HEALTH » → « AIR » → « AIR HEALTH » → « pas d'affichage »

- En choisissant « HEALTH » avec la télécommande, la fonction HEALTH démarrera.
- En choisissant « AIR », la fonction AIR démarrera.
- En choisissant « AIR HEALTH », les fonctions AIR et HEALTH démarreront.
- Lorsqu'il n'y a pas d'affichage sur la télécommande, les fonctions AIR et HEALTH seront éteintes.
- La fonction AIR est disponible sur certains modèles.
- La fonction HEALTH est disponible sur certains modèles.

Fonction SAVE (Sauvegarder) :

En mode refroidissement, appuyer sur la touche SAVE et l'appareil fonctionnera sous le mode SAVE. L'écran d'affichage de la télécommande affichera « SE ». Le climatiseur fonctionnera en vitesse automatique. La température ne peut pas être réglée. Appuyer de nouveau sur la touche SAVE pour sortir du mode SAVE. Le climatiseur revient à la vitesse et à la température de départ.

8 Touche X-FAN

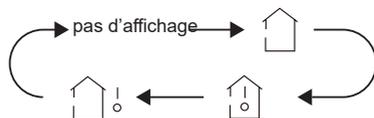
Après avoir appuyé sur cette touche en mode refroidissement ou déshumidification, la télécommande affiche « X-FAN » sur son écran digital et la fonction X-FAN est enclenchée. Appuyer de nouveau sur cette touche pour quitter la fonction. L'affichage « X-FAN » disparaît de la télécommande.

Remarque :

- Après avoir démarré la fonction X-FAN, le ventilateur intérieur de l'appareil continuera de tourner en vitesse faible pendant un temps après avoir éteint l'appareil pour sécher les résidus d'eau présents à l'intérieur.
- Lorsque l'appareil fonctionne en mode X-FAN, appuyer sur la touche « X-FAN » permet de sortir du mode X-FAN. Le ventilateur intérieur s'arrête immédiatement.

9 Touche TEMP (température)

Appuyer sur cette touche pour voir sur l'écran d'affichage la température choisie, la température ambiante intérieure, la température ambiante extérieure. L'affichage de la température tournera comme suit :



- En choisissant «  » sur la télécommande ou s'il n'y a pas d'affichage, l'indicateur de température sur l'appareil affiche la température choisie.
- En choisissant «  » sur la télécommande, l'indicateur de température sur l'appareil affiche la température ambiante intérieure.
- En choisissant «  » sur la télécommande, l'indicateur de température sur l'appareil affiche la température ambiante extérieure.

Remarque :

- L'affichage de la température ambiante extérieure peut ne pas être disponible sur certains modèles. Quand l'appareil reçoit le signal «  », il affiche la température choisie.
- Seulement pour les modèles disposant d'un écran d'affichage digital.

10 Touche TIMER

- Lorsque l'appareil est allumé, appuyer sur cette touche pour mettre la minuterie sur T-OFF / Timer OFF. Les icônes « HOUR » et « OFF » clignoteront. Vous avez 5 secondes pour commencer à appuyer sur « + » ou « - » pour ajuster la durée de minuterie au bout de laquelle l'appareil s'arrêtera. Appuyer sur les touches « + » ou « - » une seule fois vous permettra d'augmenter ou diminuer le temps de 30 min.
- Si vous maintenez la touche « + » ou « - » enfoncée pendant 2 secondes, la durée va changer plus rapidement ; relâchez alors le bouton après avoir atteint le temps souhaité.

Annuler le TIMER OFF : Appuyez à nouveau sur le bouton "TIMER" sous le statut TIMER OFF

- Une fois le temps souhaité atteint, appuyer encore une fois sur la touche TIMER pour confirmer. Les icônes « HOUR » et « OFF » cesseront de clignoter.
- Lorsque l'appareil est éteint, appuyer sur cette touche pour mettre la minuterie sur T-ON / Timer ON. « T-ON » et l'icône « H » clignotent. Voir le paragraphe ci-dessus pour le fonctionnement du TIMER
- Annuler la minuterie de démarrage : Appuyer sur la touche « TIMER » une nouvelle fois pendant que vous êtes en statut « TIMER ON ».

Remarque :

- Plage de réglage de l'heure : de 0,5 à 24 heures.
- L'intervalle entre deux pressions de touche ne doit pas dépasser 5 secondes, sinon la télécommande annulera le réglage en cours.

11 Touche TURBO

En appuyant sur cette touche en mode refroidissement ou chauffage, le climatiseur fonctionnera en mode refroidissement ou chauffage rapide. L'icône « TURBO » s'affichera sur la télécommande. Appuyer de nouveau sur la touche pour quitter le mode TURBO et l'icône « TURBO » disparaîtra de la télécommande.

12 Touche Veille

Appuyer sur cette touche en mode refroidissement ou chauffage permet d'activer la fonction. L'icône « ☾ » s'affichera sur la télécommande. Appuyer de nouveau sur cette touche pour quitter le mode veille. L'icône « ☾ » disparaît de la télécommande.

13 Touche Lumière

Appuyer sur cette touche permet d'éteindre les lumières de l'écran d'affichage de l'appareil. L'icône « 💡 » de la télécommande disparaîtra. Appuyer de nouveau sur cette touche pour réactiver les lumières de l'écran d'affiche de l'appareil et l'icône « 💡 » s'affichera sur la télécommande.

Présentation des combinaisons de touches de fonctions

Fonction Sécurité enfant

Appuyer sur les touches « + » et « - » simultanément pour activer ou désactiver la fonction de sécurité enfant. Lorsque la fonction de sécurité enfant est démarrée, l'icône « 🗑️ » sur la télécommande est activé. Si vous actionnez la télécommande, l'icône « 🗑️ » clignotera 3 fois et la télécommande n'enverra pas de signal.

Fonction de commutation affichage de température

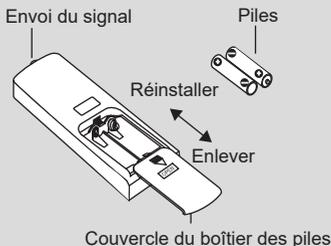
Après avoir éteint l'appareil avec la télécommande, appuyer simultanément sur les touches « - » et « MODE » pour basculer entre ° C et ° F.

Séquence standard

1. Après avoir branché l'appareil, appuyer sur la touche « ON/OFF » de la télécommande pour allumer le climatiseur.
2. Appuyer sur la touche « MODE » pour sélectionner le mode désiré : AUTO, REFROIDISSEMENT, DÉSHUMIDIFICATION, VENTILATION, CHAUFFAGE.
3. Appuyer sur les touches « + » ou « - » pour ajuster la température. (La température ne peut pas être réglée en mode automatique).
4. Appuyer sur la touche « FAN » pour choisir la vitesse de ventilation : vitesse automatique, faible, moyenne, forte.
5. Appuyer sur la touche « 🌀 » pour sélectionner l'angle d'oscillation de la ventilation.

Remplacement des piles de la télécommande

1. Appuyer sur la partie arrière de la télécommande sur l'élément «  », comme montré sur le schéma, puis enlever le couvercle du boîtier des piles dans le sens de la flèche.
2. Remplacer les deux piles (AAA 1,5 V) en vous assurant que les positions des « + » et « - » polaires sont correctes.
3. Réinstaller le couvercle du boîtier des piles.



Remarque

- Au cours de l'utilisation, pointer la télécommande vers la fenêtre de réception de signal de l'appareil.
- La distance entre l'émetteur du signal et la fenêtre de réception ne doit pas dépasser 8 mètres, et il ne doit y avoir aucun obstacle entre eux.
- Le signal peut être perturbé facilement dans une pièce où il y a une lampe fluorescente ou un téléphone sans fil; la télécommande doit être à proximité de l'appareil pendant le fonctionnement.
- Remplacer les piles usagées par des piles neuves du même modèle lorsque le remplacement est nécessaire.
- Lorsque vous n'utilisez pas la télécommande pendant une longue période, veuillez retirer les piles.
- Si l'affichage sur la télécommande est flou ou qu'il n'y a pas d'affichage, veuillez remplacer les piles.

Nettoyage et entretien

⚠ Attention :

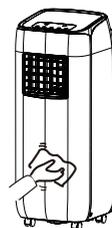
- Avant de nettoyer le climatiseur, veuillez éteindre l'appareil et le débrancher, sinon il peut y avoir un risque de choc électrique.
- Ne pas laver le climatiseur avec de l'eau, sinon, il peut y avoir un risque de choc électrique.
- Ne pas utiliser de liquide volatil (tels que du diluant ou de l'essence) pour nettoyer le climatiseur, sinon l'aspect du climatiseur pourrait être endommagé.

Nettoyage du caisson extérieur et de la grille

Nettoyage du caisson extérieur:

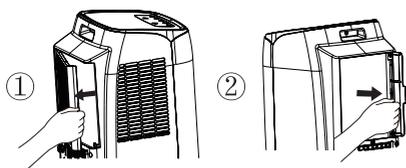
S'il y a de la poussière sur la surface du caisson extérieur, veuillez utiliser un chiffon doux pour l'essuyer. Si le caisson extérieur est très sale (comme de la graisse par exemple), veuillez utiliser un solvant neutre pour l'essuyer.

Nettoyage de la grille : utiliser un chiffon ou une brosse douce pour la nettoyer.



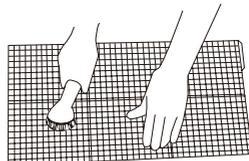
Nettoyer le filtre

1. Retirer le filtre



2. Nettoyer le filtre

Utiliser un nettoyant ou de l'eau pour nettoyer le filtre. Si le filtre est très sale (par ex. gras), utiliser de l'eau chaude à 40 ° C mélangée avec un produit neutre pour nettoyer puis mettre dans un endroit sombre pour le faire sécher.



3. Installer le filtre

Après que le filtre soit nettoyé et séché, réinstaller le bien

REMARQUE :

- Le filtre doit être nettoyé tous les trois mois. S'il y a beaucoup de poussière à l'endroit où l'appareil est utilisé, vous pouvez le nettoyer plus régulièrement.
- Ne pas utiliser de feu ou un sèche-cheveux pour sécher le filtre, sinon il pourrait être déformé ou s'enflammer.

Nettoyage du tuyau d'évacuation de la chaleur

Retirer le tuyau d'évacuation de chaleur du climatiseur, le nettoyer et le sécher avant de le réinstaller. (Pour la méthode d'installation et de retrait, veuillez vous reporter aux instructions du fabricant partie « Installation et démontage du tuyau d'évacuation de chaleur »).

Vérification avant utilisation pour la saison

1. Vérifier si les entrées d'air et sorties d'air sont bloquées.
2. Vérifier si les prises de courant sont en bon état.
3. Vérifier si le filtre est propre.
4. Vérifier si les piles sont installées dans la télécommande.
5. Vérifier si le joint, le support fenêtre et le tuyau d'évacuation de chaleur sont installés correctement.
6. Vérifier si le tuyau d'évacuation de chaleur est endommagé.

Vérification après utilisation pour la saison

1. Débrancher l'alimentation.
2. Nettoyer le filtre et le caisson extérieur.
3. Enlever la poussière et les particules séchées par le soleil sur le climatiseur.
4. Éliminer l'eau accumulée dans le châssis (reportez-vous à la section de « Méthode d'évacuation » pour plus de détails).
5. Vérifier si le support fenêtre est endommagé ou non. Dans l'affirmatif, veuillez communiquer avec le revendeur.

Stockage longue durée

Si vous n'utilisez pas le climatiseur pendant une longue période, veuillez le maintenir en bon état en suivant les étapes suivantes pour assurer les meilleures performances : Assurez-vous qu'il n'y a aucune accumulation d'eau dans le châssis et que le tuyau d'évacuation de chaleur est démonté.

Débrancher la prise et enrouler le cordon d'alimentation.

Nettoyer le climatiseur et bien l'emballer pour empêcher les dépôts de poussière.

Remarque pour le recyclage :

Baucoup de matériaux d'emballage sont des matériaux recyclables. Merci de les jeter dans les poubelles de recyclage locales.

Si vous souhaitez jeter votre climatiseur, veuillez contacter la section locale ou le service après-vente pour connaître la méthode appropriée.

Analyse des dysfonctionnements

Merci de vérifier les points suivants avant de demander une réparation. Si le dysfonctionnement n'est pas résolu, veuillez contacter votre revendeur local ou une personne qualifiée.

Phénomène	Raison possible	Solution
Le climatiseur ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ● Y-a-t-il une coupure de courant ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Attendre le retour du courant
	<ul style="list-style-type: none"> ● La prise électrique est-elle sortie de la prise murale ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Réinsérer la prise.
	<ul style="list-style-type: none"> ● L'interrupteur d'air est-il enclenché ou le fusible est-il brûlé ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Demander à un professionnel de changer l'interrupteur d'air ou le fusible.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Y-a-t-il des dysfonctionnements dans le circuit ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Demander à un professionnel de changer le circuit.
	<ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil a-t-il redémarré après s'être arrêté 	<ul style="list-style-type: none"> ● Attendre 3 minutes et redémarrer l'appareil.
Faible refroidissement (ou chauffage)	<ul style="list-style-type: none"> ● La puissance est-elle trop faible ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Attendre que le courant revienne.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Le filtre à air est-il trop sale ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Nettoyer le filtre.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La température choisie est-elle correcte ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ajuster la température.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Les portes et les fenêtres sont-elles fermées ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Fermer les portes et les fenêtres
Le climatiseur ne reçoit pas le signal de la télécommande ou la télécommande n'est pas réactive	<ul style="list-style-type: none"> ● Y-a-t-il de fortes interférences avec l'appareil (comme de la pression statique ou un voltage instable) ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Veuillez débrancher la prise. Rebrancher la prise après 3 minutes et rallumer l'appareil.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La télécommande est-elle bien dans la fenêtre de réception ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● La fenêtre de réception de la télécommande est de 8m. Ne pas dépasser cette distance.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Le signal est-il bloqué par des obstacles ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enlever les obstacles.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La sensibilité de la télécommande est-elle faible ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Vérifier les piles de la télécommande. Si la puissance est faible, veuillez changer les piles.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Y-a-t-il une lampe fluorescente dans la pièce ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Rapprocher la télécommande du climatiseur. ● Eteindre la lampe fluorescente et essayer de nouveau.

Phénomène	Raison possible	Solution
Il n'y a pas d'air qui sort du climatiseur	<ul style="list-style-type: none"> ● L'entrée ou la sortie d'air est-elle bloquée ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enlever les obstacles.
	<ul style="list-style-type: none"> ● En mode chauffage, la température ambiante intérieure atteint-elle la température choisie ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil arrêtera le ventilateur après avoir atteint la température souhaitée.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Le mode chauffage vient-il tout juste de démarrer ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pour éviter l'air froid, le climatiseur va retarder un peu la sortie d'air, ce qui est un phénomène normal.
	<ul style="list-style-type: none"> ● L'évaporateur est-il en train de dégeler ? (vérifier en retirant le filtre) 	<ul style="list-style-type: none"> ● C'est un phénomène normal. Le climatiseur dégèle. Une fois le dégivrage fini, il redémarrera.
La température choisie ne peut pas être réglée	<ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil fonctionne-t-il en mode automatique ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● La température ne peut pas être réglée en mode automatique.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La température demandée dépasse-t-elle la plage possible ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● La plage de température possible est comprise entre 16°C et 30°C.
Il y a une odeur anormale	<ul style="list-style-type: none"> ● Y-a-t-il une source d'odeur possible dans la pièce comme des meubles, des cigarettes etc. ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Faire disparaître la source d'odeur. ● Nettoyer le filtre.
Il y a un bruit anormal pendant le fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil est-il en interférence avec le tonnerre, la radio etc. ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● Débrancher et rebrancher puis rallumer l'appareil.
On peut entendre un bruit d'eau ruiselante	<ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil est-il allumé ou vient-il juste d'être éteint ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● C'est le bruit du réfrigérant qui coule à l'intérieur du climatiseur, ce qui est un phénomène normal.
On peut entendre l'appareil faire un bruit disant « PAPA »	<ul style="list-style-type: none"> ● L'appareil est-il allumé ou vient-il juste d'être éteint ? 	<ul style="list-style-type: none"> ● C'est le bruit de la dilatation thermique ou du rétrécissement du panneau en raison du changement de température, ce qui cause un bruit de friction.

Codes des dysfonctionnements

H8	Le châssis est rempli d'eau	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vider l'eau de l'intérieur du châssis. 2. Si « H8 » reste allumé, veuillez contacter un professionnel pour faire l'entretien de l'appareil.
F1	Dysfonctionnement du capteur de température ambiante.	Veillez communiquer avec un professionnel pour régler ce souci.
F2	Dysfonctionnement du capteur de la température évaporateur	Veillez communiquer avec un professionnel pour régler ce souci.
F0	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le réfrigérant fuit 2. Le système est bloqué 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remettre l'unité sous tension après avoir éteint en retirant la prise pendant 30 min ; 2. S'il y a toujours un mauvais fonctionnement, veuillez contacter le service après-vente.
H3	Protection pour compresseur Contre les surcharges	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier si l'appareil est dans un environnement de température et humidité élevées; si la température ambiante est trop élevée, mettre l'appareil hors tension et puis le rebrancher une fois que la température ambiante est descendue en-dessous de 35°C. 2. Vérifier si l'évaporateur et le condenseur sont bloqués par des objets; dans l'affirmative, retirer les objets, mettre l'appareil hors tension puis le redémarrer. 3. Si la panne ne disparaît pas, veuillez communiquer avec notre centre de service après-vente.
E8	Défaillance surcharge	
F4	Sonde de température extérieure ouverte/court-circuité.	Veillez communiquer avec un professionnel pour régler ce souci.

Attention :

- Si des phénomènes comme ceux décrits ci-dessous se produisent, éteindre le climatiseur, le débrancher et contacter un revendeur immédiatement.
 - Le cordon d'alimentation est surchauffé ou endommagé.
 - Bruit anormal pendant le fonctionnement.
 - Fuite d'eau
 - Odeur bizarre
- Ne pas réparer le climatiseur par vous-même.
- Si le climatiseur est utilisé dans des conditions anormales, il peut y avoir un mauvais fonctionnement, un risque d'électrocution ou d'incendie

Précautions d'installation

Attention :

- Respecter toutes les consignes d'installation et de mise en route.
- Ne pas utiliser de cordon d'alimentation endommagé ou non standard.
- Être prudent lors de l'installation et l'entretien pour prévenir tout fonctionnement incorrect et éviter les chocs électriques, risques divers et autres accidents.

Choix de l'emplacement de l'installation

Exigences de base

Installer l'appareil dans les endroits suivants peut provoquer un dysfonctionnement. Si vous ne pouvez pas faire autrement, veuillez demander l'avis d'un revendeur local :

1. Endroit à fortes sources de chaleur, de vapeurs, substances inflammables ou gaz explosifs ou objets volatils dans l'air.
2. Endroit avec des appareils haute fréquence (par exemple soudeuse, équipement médical).
3. Endroit près du littoral.
4. Endroit avec de l'huile ou des fumées dans l'air.
5. Endroit avec émissions de gaz.
6. Autres lieux avec des circonstances particulières.

Exigences du climatiseur

1. L'entrée d'air doit être positionnée loin de tout obstacle et aucun objet ne doit se trouver près de la sortie d'air. Sinon, cela affectera la radiation du tuyau d'évacuation de chaleur.
2. Choisir un endroit où le bruit et l'écoulement d'air externe émis par l'appareil n'affectera pas le quartier.
3. Tenir éloigné des lampes fluorescentes.
4. Ne pas installer l'appareil dans la buanderie.

Attention :

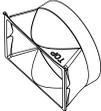
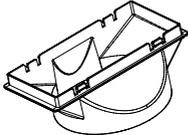
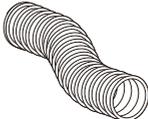
Précautions de sécurité

1. Respecter les précautions de sécurité électrique lors de l'installation de l'appareil.
2. Selon les règlements de sécurité locaux, veuillez utiliser le circuit d'alimentation correct.
3. Pour les appareils avec fixation de type Y, les instructions doivent contenir en substance ce qui suit. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de maintenance ou toute autre personne qualifiée afin d'éviter tout danger.
4. Brancher correctement le fil sous tension, le fil neutre et le câble de terre de la prise de courant.
5. Ne pas oublier de couper l'alimentation avant de procéder à des travaux électriques selon les normes de sécurité.
6. Ne pas brancher l'alimentation avant d'avoir terminé l'installation.
7. Le climatiseur est un appareil électrique de première classe. Il doit être correctement mis à la terre avec un dispositif spécialisé de mise à la terre par un professionnel. Veuillez-vous assurer qu'il est toujours relié à la terre correctement, dans le cas contraire, il y a risque de choc électrique.
8. Le fil jaune-vert ou le fil vert du climatiseur est un fil de terre, qui ne peut pas être utilisé à d'autres fins.
9. La résistance de terre doit être conforme aux normes de sécurité électriques nationales.
10. L'appareil doit être installé conformément à la réglementation nationale en matière de câblage.

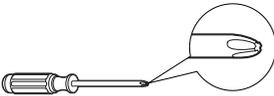
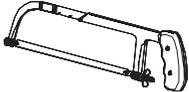
Préparation avant l'installation

Remarque : Vérifier si les accessoires sont disponibles avant l'installation.

Liste des accessoires

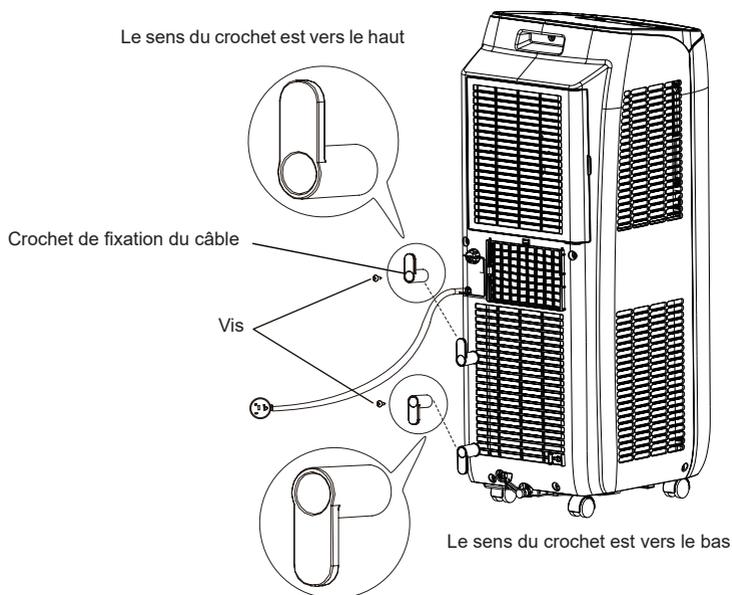
 <p>Joint</p>	 <p>Clip arrière</p>	 <p>Tuyau d'évacuation de chaleur</p>	 <p>Adaptateur</p>	
 <p>Crochet de fixation du câble</p>	 <p>Vis</p>	 <p>Télécommande</p>	 <p>Piles (AAA 1,5 V)</p>	 <p>Mode d'emploi</p>
 <p>Tuyau de drainage</p>				

Outils requis pour l'installation

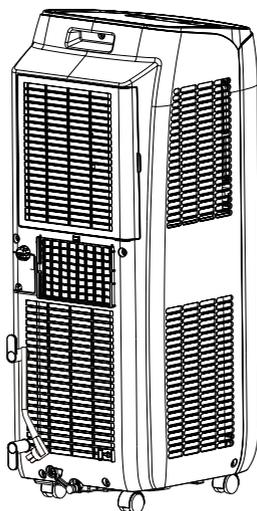
 <p>Tournevis cruciforme</p>	 <p>Tournevis à lame droite</p>	 <p>Scie</p>
 <p>Mètre</p>	 <p>Ciseaux</p>	 <p>Crayon</p>

Installation du crochet de fixation du câble

- Monter le crochet de fixation du câble avec les vis à l'arrière de l'appareil (le sens du crochet de fixation est montré sur le schéma suivant).



- Enrouler le cordon d'alimentation autour du crochet de fixation.



Retirer l'eau collectée

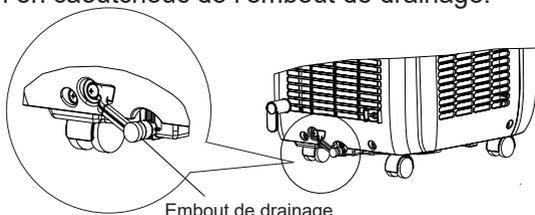
Il y a deux façons de retirer l'eau récoltée :

1 Utiliser la fonction de drainage continu à partir de la sortie la plus en bas.

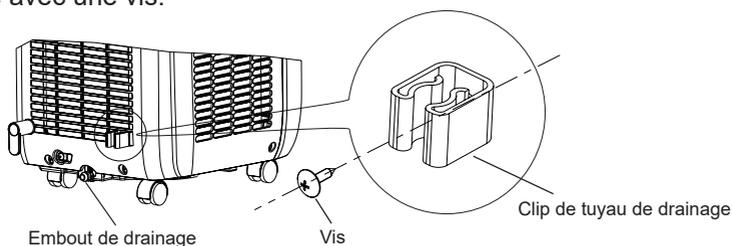
Remarque : Pour utiliser la fonction de drainage continu depuis la sortie du bas, installer le tuyau de drainage comme suit avant utilisation sinon un mauvais drainage pourrait affecter le fonctionnement normal de l'appareil.

■ Instructions d'installation du tuyau de drainage continu.

1. Retirer le bouchon en caoutchouc de l'embout de drainage.

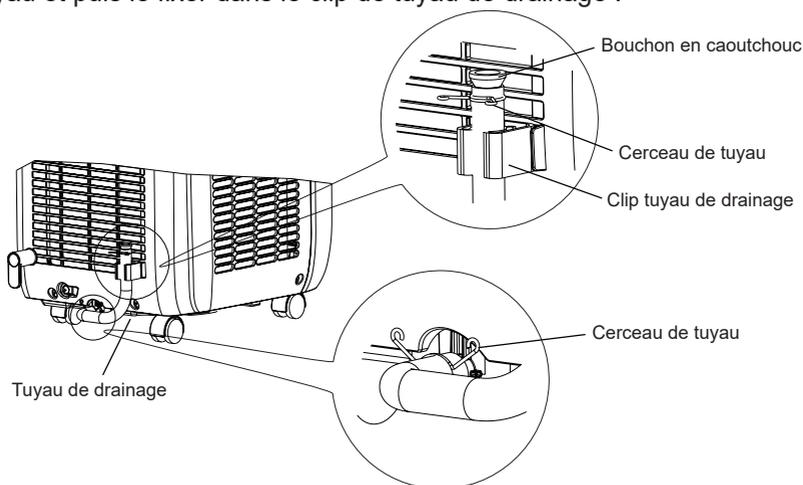


2. Fixer le clip de tuyau de drainage à droite de la plaque arrière près de l'embout de drainage avec une vis.



3. Insérer le tuyau de drainage dans l'embout de drainage et le visser en place, puis le lier avec le cerceau de tuyau.

4. Mettre le bouchon en caoutchouc sur l'autre côté du tuyau de drainage, le fixer avec le cerceau de tuyau et puis le fixer dans le clip de tuyau de drainage .

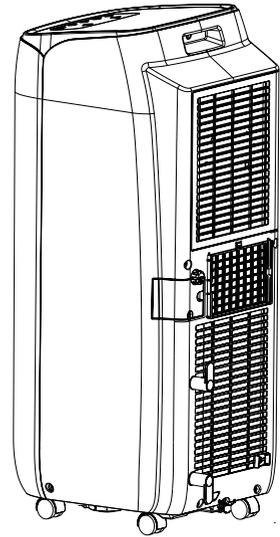
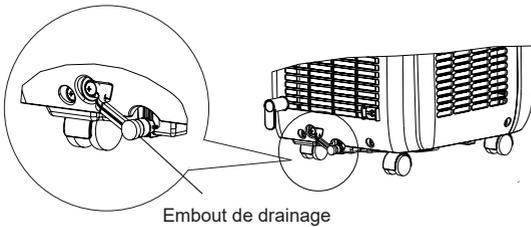


■ Le drainage fonctionne comme suit :

1. En mode refroidissement ou déshumidification, l'eau condensée sera drainée vers le châssis.
2. Lorsque le châssis sera rempli d'eau, l'alarme sonnera 8 fois et le code « H8 » s'affichera pour prévenir l'utilisateur qu'il faut vider l'eau. L'appareil s'éteindra 2 minutes après et toutes les touches seront inutilisables.

Pour vider le châssis, veuillez suivre les instructions suivantes :

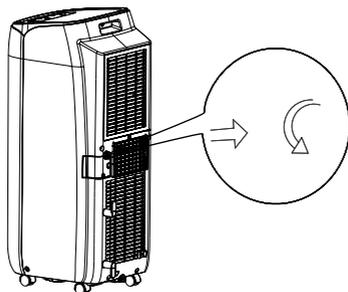
- Eteindre et débrancher l'appareil.
- Utiliser une petite casserole ou déplacer l'appareil à un endroit approprié pour évacuer l'eau.
- Enlever le tuyau de drainage du clip et retirer le bouchon en caoutchouc du tuyau de drainage pour évacuer l'eau.
- Evacuer l'eau dans la petite casserole ou dans l'endroit approprié.
- Une fois l'évacuation finie, réinstaller le bouchon en caoutchouc.
- Appuyer sur Marche/Arrêt pour redémarrer l'appareil.



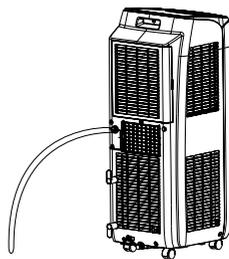
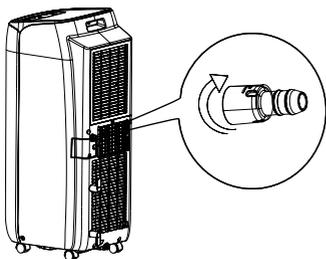
2 Utiliser la fonction de drainage continu à partir de la sortie du milieu.

Remarque : L'eau peut être automatiquement vidée dans un siphon de sol en attachant un tuyau de 14 mm de diamètre intérieur (non fourni).

1. Enlever le bouchon du drainage continu en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre puis enlever le bloqueur en caoutchouc de l'embout.

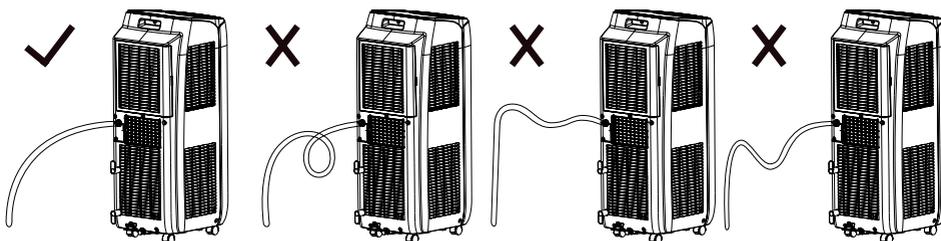


2. Visser le connecteur de drainage à l'embout (fourni avec le produit) en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Insérer le tuyau de drainage dans le connecteur de drainage.



ATTENTION :

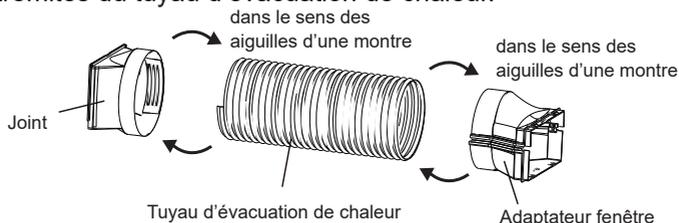
Lorsque vous utilisez la fonction de drainage continu depuis la sortie du milieu, placer l'appareil sur une surface plate et faire attention à ce que le tuyau de drainage ne soit pas gêné et qu'il soit directement en direction du sol. Mettre l'appareil sur une surface irrégulière ou une mauvaise installation du tuyau peut engendrer un remplissage en eau du châssis et causer l'arrêt de l'appareil. Si l'arrêt se produit, vider l'eau du châssis et vérifier l'emplacement de l'appareil et l'installation du tuyau.



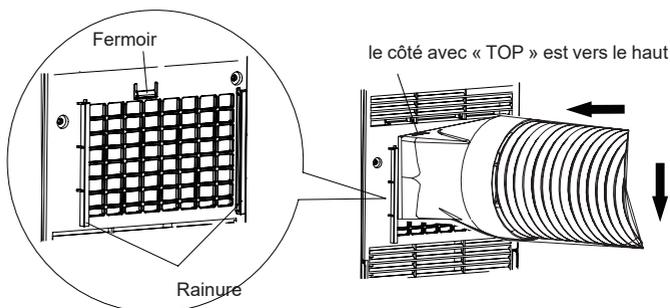
Installation et démontage du tuyau d'évacuation de chaleur

Installer le tuyau d'évacuation de chaleur

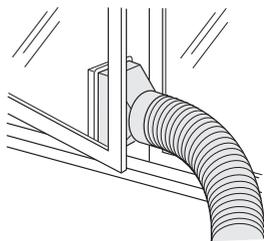
1. Faire tourner le joint et l'adaptateur fenêtre dans le sens des aiguilles d'une montre aux deux extrémités du tuyau d'évacuation de chaleur.



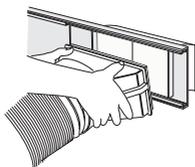
2. Insérer le joint du tuyau d'évacuation de chaleur (le côté avec « TOP » est vers le haut) dans la rainure jusqu'à entendre un son.



3. Diriger le tuyau d'évacuation vers l'extérieur.



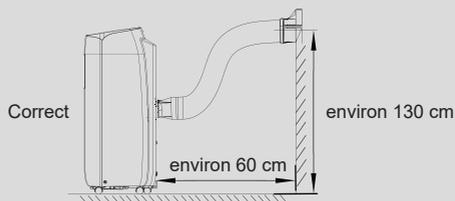
4. Faire glisser et ouvrir le couvercle de ventilation sur le panneau de fenêtre et attacher l'adaptateur fenêtre (Optionnel).



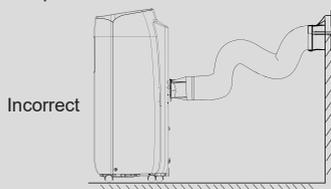
Remarque sur l'installation du tuyau d'évacuation de chaleur

Afin d'améliorer la performance de refroidissement, le tuyau d'évacuation de chaleur devrait être le plus court et le plus plat possible, sans être plié, pour assurer une décharge thermique constante.

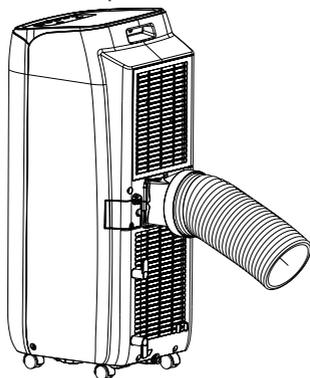
Le fabricant recommande d'installer le tuyau d'évacuation comme sur le schéma ci-dessous.



L'utilisateur peut ajuster la méthode d'installation du tuyau d'évacuation en fonction de ses besoins, mais les méthodes d'installations similaires à celles sur le schéma ci-dessous qui conduiraient à une sortie d'air non uniforme ne sont pas autorisées.



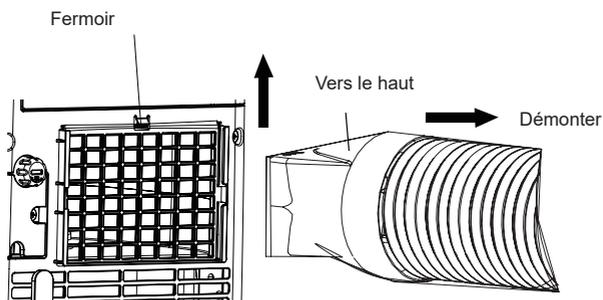
- La longueur du tuyau d'évacuation est inférieure à 1m. Il est recommandé de l'utiliser avec une longueur plus courte.
- Lors de l'installation, le tuyau d'évacuation doit être aussi plat que possible. N'allongez pas le tuyau ou ne le connectez pas avec un autre tuyau d'évacuation.



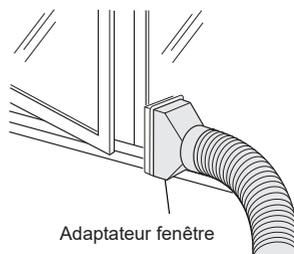
Désinstallation du tuyau d'évacuation de chaleur

1. Enlever le joint :

Pincer le fermoir et soulever le joint vers le haut pour l'enlever

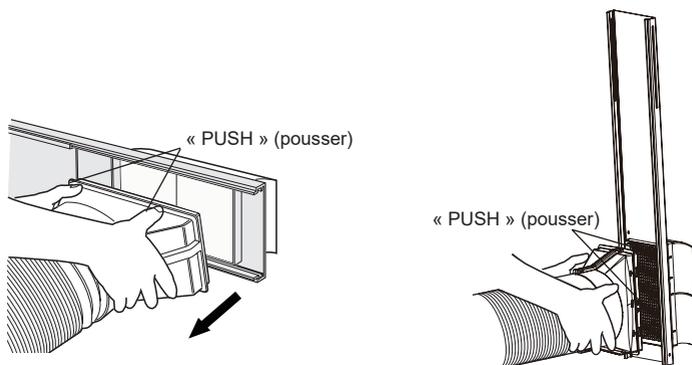


2. Enlever l'adaptateur fenêtre depuis l'extérieur.



3. Enlever l'adaptateur fenêtre

Déboîter et enlever l'adaptateur fenêtre en poussant vers le bas les deux marques « PUSH » et faire glisser et fermer le couvercle de ventilation du panneau de fenêtre (Optionnel).



Aptitudes requises par les techniciens de maintenance (les réparations doivent être faites seulement par des spécialistes).

a. Toutes les personnes qui travaillent avec le système de réfrigération doivent avoir la certification valide accordée par l'organisation autorisée et la qualification pour travailler avec le système de réfrigération utilisé par cette industrie.

b. Il ne peut être réparé qu'en suivant la méthode suggérée par le fabricant du matériel. Si l'intervention d'un autre technicien est nécessaire pour l'entretien ou la réparation de l'appareil, il doit être supervisé par la personne qui détient la qualification pour utiliser un réfrigérant inflammable.

Travail préliminaire de sécurité avant l'installation

- La sécurité doit être examinée avant l'entretien des appareils contenant le réfrigérant inflammable pour réduire les risques d'inflammation au minimum.
- Le travail doit être entrepris sous une procédure de contrôle pour minimiser les risques que le gaz inflammable ou la vapeur ne soient présents pendant le travail du technicien.

Détection des réfrigérants inflammables

- En aucun cas des sources potentielles de feu doivent être utilisées dans la recherche ou détection de fuite de réfrigérants. Une lampe aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.

Contrôle de l'environnement

- Tous les techniciens de maintenance et toutes autres personnes travaillant dans la zone doivent être formés à la nature du travail effectué. Le travail dans un espace restreint doit être évité. L'environnement autour de la zone de travail doit être séparé. S'assurer que les conditions dans la zone ont été rendues sûres par un contrôle des matériaux inflammables.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail pour être sûr que le technicien soit à l'abri d'une atmosphère potentiellement toxique ou inflammable. S'assurer que les appareils de détection de fuite utilisés sont adaptés à la détection de tous les réfrigérants, par exemple : anti-étincelles, scellé avec soin, de sécurité intrinsèque.
- Aucune personne effectuant un travail en lien avec le système de réfrigération, ce qui inclut le travail sur les tuyaux, ne doit utiliser une source de feu d'une manière à ce que cela génère un feu ou une explosion. Toutes les sources possibles de feu, y compris la cigarette, doivent être gardées suffisamment loin du lieu d'installation, de réparation, de démontage et de destruction, pendant lesquels le réfrigérant peut être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, il faut inspecter la zone autour de l'équipement pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Des panneaux "Défense de fumer" doivent être affichés.
- Si un travail avec de la chaleur doit être mené sur un équipement de réfrigération ou toute partie associée, un extincteur approprié doit être disponible à portée de main. Avoir un extincteur à poudre ou à CO₂ près de la zone de travail.

- Être sûr que la zone est bien ventilée avant toute opération sur le matériel ou avant de mener un travail avec de la chaleur. Un certain degré de ventilation doit être présent pendant la durée du travail. La ventilation permet de disperser en toute sécurité toutes particules de réfrigérant libérées et de façon à les expulser hors de l'espace.

Contrôle de l'équipement de réfrigération

- Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage et à la demande précise. Les directives d'entretien et de services du fabricant doivent être suivies en tout temps. En cas de doute, consulter le département technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les points suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- La teneur réelle en réfrigérant est en accord avec la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant se trouvent ;
- Le système de ventilation et les sorties d'air fonctionnent correctement et ne sont pas bouchées ;
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être contrôlé à cause de la présence du réfrigérant ;
- Les marques sur les équipements sont toujours visibles et lisibles. Les marques et symboles illisibles doivent être corrigés ;
- Le tuyau ou les composants de réfrigération sont installés à un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à n'importe quelle substance qui pourrait corroder les pièces contenant le réfrigérant, à moins que les pièces soient faites dans des matériaux qui sont intrinsèquement résistants à la corrosion ou qui sont convenablement protégés contre la corrosion.

Contrôle des appareils électriques

- Les réparations et l'entretien des composants électriques doivent inclure un contrôle de sécurité initial et une procédure d'inspection des composants. Si un défaut qui pourrait compromettre la sécurité existe, aucune alimentation électrique ne sera connectée au circuit avant que le problème ne soit résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être résolu immédiatement, mais qu'il est nécessaire de continuer l'opération, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être rapporté au propriétaire de l'appareil pour que tous les partis soient au courant.

Le contrôle de sécurité initial doit inclure :

- que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait d'une manière sûre pour éviter les risques d'étincelles ;
- qu'aucun composant ou câblage externe sous tension soit exposé pendant la charge, la récupération ou la purge du système ;
- qu'il y a une continuité de la mise en terre.

Réparation des composants scellés

- Pendant la réparation des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées des équipements sur lesquels le travail va être effectué avant tout retrait des bouchons scellés, etc. Si une alimentation électrique est absolument nécessaire, une forme de détection de fuite fonctionnant en permanence

doit être placée à l'endroit le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

- Une attention particulière doit être portée sur les points suivants pour assurer que le revêtement ne soit pas altéré de façon à affecter le niveau de protection à cause du travail sur les composants électriques. Cela doit inclure les dommages aux câbles, un nombre excessif de connections, les terminaux ne sont pas conformes aux spécifications d'origines, dommages aux scellés, montage incorrect des presse-étoupes etc.
- S'assurer que le dispositif est bien monté.
- S'assurer que les scellés ou les matériaux scellés ne soient pas dégradés au point de ne plus pouvoir empêcher la pénétration de particules inflammables dans l'atmosphère.

REMARQUE : L'utilisation de silicone pour sceller peut entraver l'efficacité de certains équipements de détection de fuite. Les composants intrinsèquement sûrs n'ont pas à être isolés avant de travailler dessus.

Câblage

- Vérifier que le câblage ne soit pas sujet à l'usure, la corrosion, une pression excessive, des vibrations, des arrêtes vives ou toute autre dégradation liée à l'environnement. Le contrôle doit aussi prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources comme les compresseurs ou les ventilateurs.

Méthodes de détection de fuite

- Les méthodes de détections de fuite suivantes sont jugées acceptables pour tous les systèmes de réfrigération.
- Les détecteurs de fuite électriques peuvent être utilisés pour détecter des fuites mais, dans le cas d'un réfrigérant inflammable, la sensibilité pourrait ne pas être adéquate ou pourrait avoir besoin d'un recalibrage. (Les équipements de détection doivent être calibrés dans un lieu exempt de réfrigérant.) S'assurer que le détecteur n'est pas une source potentielle de feu et qu'il convient au réfrigérant utilisé. Les équipements de détection de fuite doivent être réglés à un pourcentage de la limite inférieur d'inflammabilité (LII) du réfrigérant et doivent être calibré au réfrigérant employé et le pourcentage approprié de gaz (maximum 25%) doit être confirmé.
- Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des réfrigérants mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre.
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.
- Si une fuite de réfrigérant qui requiert un brasage est trouvée, tout le réfrigérant doit être enlevé du système ou isolé (par des valves de fermeture) dans une partie du système se trouvant loin de la fuite. Pour les appareils contenant un réfrigérant inflammable, l'azote libre d'oxygène doit être purgé du système à la fois avant et pendant le processus de brasage.

Enlèvement et évacuation

- Pour rentrer dans le circuit du réfrigérant pour y faire des réparations (ou pour tout

autre but), des procédures conventionnelles doivent être suivies. Cependant, il est important pour les réfrigérants inflammables de suivre les meilleures pratiques puisque l'inflammabilité est un facteur à prendre en considération. La procédure suivante doit être respectée :

- enlever le réfrigérant ;
- purger le circuit avec un gaz inerte ;
- évacuer ;
- purger de nouveau avec un gaz inerte ;
- ouvrir le circuit en coupant ou par brasage.
- La charge réfrigérante doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriée. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le système doit être « nettoyé » avec de l'azote libre d'oxygène pour rendre l'appareil sûr. Ce processus peut avoir besoin d'être répété plusieurs fois. Ne pas utiliser de l'air comprimé ou de l'oxygène pour purger les systèmes des réfrigérants.
- Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le nettoyage doit être fait en coupant le vide dans le système avec de l'azote libre d'oxygène et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de fonctionnement soit atteinte, puis évacuer dans l'atmosphère et aspirer jusqu'au vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système.

Quand la dernière charge d'azote libre d'oxygène est utilisée, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre le déroulement des travaux.

- S'assurer que la sortie pour la pompe d'aspiration n'est proche d'aucune source de feu et que la ventilation est disponible.

Procédures de charge

- En plus des procédures de charges conventionnelles, les conditions suivantes doivent être remplies.
- S'assurer qu'il n'y ait pas de contamination des différents réfrigérants lors de l'utilisation des équipements de charge. Les tuyaux ou les câbles doivent être aussi courts que possible pour réduire la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les bombones doivent rester bien droites.
- S'assurer que le système de réfrigération est branché à la terre avant de le charger en réfrigérant.
- Etiqueter le système lorsque la charge est finie (s'il n'est pas déjà étiqueté).
- Porter une grande attention pour ne pas trop remplir le système de réfrigération.
- Avant de charger le système, vous devez tester la pression avec le gaz de purge approprié. Vous devez aussi vérifier qu'il n'y ait pas de fuite dans le système après la charge mais avant de le mettre en service. Un contrôle de fuite complémentaire doit être effectué avant de quitter le site.

Mise hors service

- Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien soit totalement familier avec l'équipement et tous ces détails. Une bonne maîtrise est recommandée pour que tous les réfrigérants soient récupérés en toute sécurité. Avant d'effectuer cette tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être emmené pour analyse

avant de réutiliser le réfrigérant récupéré. Il est important que l'alimentation électrique soit disponible avant de commencer la tâche.

(a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.

(b) Isoler le système électrique.

(c) Avant de commencer la procédure, s'assurer que :

- des équipements de manutention mécanique sont disponibles, au besoin, pour la manutention des bouteilles de réfrigérant ;
- tous les équipements de protection personnelle sont disponibles et utilisés correctement ;
- le processus de récupération est supervisé en permanence par une personne qualifiée ;
- l'équipement de récupération et les bombonnes sont conformes aux normes appropriées.

(d) Si possible, vidanger le système de réfrigération.

(e) S'il n'est pas possible d'obtenir un vide, installer un collecteur de manière à ce que le réfrigérant puisse être évacué des différentes parties du système.

(f) S'assurer que la bombonne se trouve sur la balance avant de procéder à la récupération.

(g) Démarrer et faire fonctionner la machine de récupération selon les instructions du fabricant.

(h) Ne pas trop remplir les bombonnes. (Ne pas dépasser un volume de 80 % de charge liquide).

(i) Ne pas dépasser la pression de service maximale de la bombonne, même temporairement.

(j) Lorsque les bombonnes ont été correctement remplies et que le processus est terminé, s'assurer que les bombonnes et les équipements soient retirés du site rapidement et que toutes les valves d'isolement de l'équipement soient fermées.

(k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

Etiquetage

- L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, s'assurer qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant qu'il contient un réfrigérant inflammable.

Récupération

- Lorsque vous enlevez le réfrigérant de son système, que ce soit pour l'entretien ou pour le mettre hors service, une bonne maîtrise est recommandée pour que tous les réfrigérants soit retiré en toute sécurité.
- Lors du transfert du réfrigérant dans les bombonnes, s'assurer que seul les bombonnes de récupération du réfrigérant appropriées soit utilisées. S'assurer que le nombre exact de bombonnes pour contenir la quantité totale de réfrigérant présent dans le système soit disponible. Toutes les bombonnes utilisées doivent être nommées et étiquetées pour le réfrigérant (par exemple, des bombonnes spéciales pour

la récupération du réfrigérant). Les bombonnes doivent être équipées d'une soupape de décompression et de valves de fermeture associées en bon état de fonctionnement. Les bombonnes de récupération vides sont nettoyées et, si possible, refroidies avant la récupération.

- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement en question et doit convenir à la récupération de tous les réfrigérants, y compris, le cas échéant, les réfrigérants inflammables. En outre, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être complets et en bon état avec des raccords étanches. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de fuite de réfrigérant. Consulter le fabricant en cas de doute.
- Le réfrigérant récupéré doit être retourné au fournisseur du réfrigérant dans la bonne bombonne de récupération et le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être établi. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bombonnes.
- Si le compresseur ou l'huile du compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été vidés à un niveau satisfaisant de façon à être sûr qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cela doit être fait en toute sécurité.

OPTIMEA

16, rue du moulin des bruyères - 92400 Courbevoie - FRANCE

www.optimea-france.fr