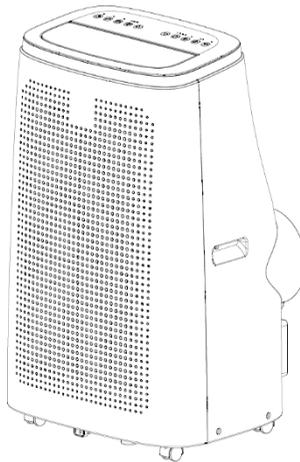


Manuel d'utilisation

Climatiseur réversible

OPC-A01-180



Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit.

Pour un bon fonctionnement de l'appareil, veuillez lire attentivement et conserver soigneusement ce Manuel d'utilisation et d'installation.

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

Table des matières

I.	Points importants.....	3
II.	Caractéristiques et composants.....	6
1.	Caractéristiques	6
2.	Composants	7
III.	Conformité	8
IV.	Réglage du contrôle	8
1.	Instructions d'utilisation du panneau de commande	8
a.	Interface de fonctionnement:	8
b.	Instructions d'utilisation de la télécommande	10
V.	Dispositifs de sécurité	10
1.	Fonction anti-gel:	10
2.	Fonction anti- débordements:	10
3.	Dégivrage automatique (les modèles à refroidissement ont cette fonction)	10
4.	Dispositif de sécurité du compresseur.....	11
VI.	Installation et réglage	11
1.	Installation	11
a.	Installer le tuyau d'évacuation de chaleur assemblé (voir Fig.1)	11
b.	Installation des plaques d'étanchéité de fenêtre	11
c.	Installer le corps de la machine	12
VII.	Instructions de drainage	13
1.	Drainage manuel :.....	13
2.	Drainage en continu (facultatif)	14
VIII.	Entretien	14
1.	Nettoyage de la coque	15
2.	. Nettoyage du tamis filtrant.....	15
3.	. Nettoyage de l'encadrement du tamis filtrant supérieur	15
IX.	Entreposage de l'appareil	15

1.	Informations concernant la maintenance.....	16
2.	. Réparation de composants hermétiques.....	18
3.	Réparation des composants de sécurité intrinsèque	18
4.	Câblage	19
5.	Détection de frigorigènes inflammables.....	19
6.	Méthodes de détection de fuite	19
7.	Enlèvement et évacuation	19
8.	Procédures de charge	20
9.	Mise hors-service.....	20
10.	Etiquetage	21
11.	Remise en état.....	22
a.	Entreposage de l'appareil:.....	22
X.	Dépannage	23
XI.	Appendix.....	24

Le réfrigérant utilisé dans les climatiseurs portatifs est le R290, un hydrocarbure écologique. Il s'agit d'un réfrigérant inodore qui ne produit pas d'ozone, et qui a un effet négatif moindre comparé aux autres réfrigérants. Veuillez lire attentivement les instructions avant toute utilisation ou réparation. Les schémas fournis dans ce manuel peuvent ne pas être conformes à la réalité. Veuillez-vous référer au matériel en lui-même.

I. Points importants

Avertissements :

- N'utilisez pas de produits dans le but d'accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer le climatiseur, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être placé dans une zone exempte de sources continues d'ignition (ex : flammes nues, gaz ou appareils électriques en fonctionnement).
- Ne pas percer ni brûler.

- Sachez que les gaz réfrigérants peuvent être inodores.
- L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une zone de plus de 15 m².
- Veillez à ce que les sorties et entrées de ventilation ne soient pas obstruées.
- Respectez les instructions fournies par le fabricant en matière d'entretien.
- Utiliser l'appareil dans une pièce bien aérée et de dimension correspondant à sa capacité de refroidissement / ventilation.
- Les personnes qui opèrent ou travaillent sur le circuit de réfrigérant doivent avoir la certification appropriée délivrée par un organisme accrédité qui garantit la compétence dans la manipulation des réfrigérants selon une évaluation spécifique conforme aux spécifications indiquées par le secteur industriel en question.
- Respectez les instructions fournies par le fabricant en matière d'entretien. L'entretien et les réparations qui nécessitent l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision d'une personne spécifiée dans l'utilisation de réfrigérants inflammables.
- Toute opération susceptible de nuire à la sécurité doit être effectuée par des personnes compétentes en la matière.



Attention, risque d'incendie
R290



Remarques:

Le climatiseur est destiné à un usage domestique et ne convient pas à d'éventuelles autres utilisations.

- Lors de l'installation, veuillez suivre les règles de couplage au réseau et assurez-vous qu'il est bien mis à la terre. Si vous avez la moindre question au sujet de l'installation électrique, suivez les instructions du fabricant, et, si nécessaire, demandez l'aide d'un professionnel pour l'installation.
- Placez le climatiseur sur une surface plane et sèche, à 50 cm de distance d'autres objets ou des murs.

- Après l'installation, assurez-vous que la prise soit intacte et bien branchée, et assurez-vous que le câble soit placé de façon que personne ne puisse trébucher dessus ou arracher la prise.
- N'obstruez jamais les sorties et entrées d'air avec des objets. Maintenez l'entrée et la sortie d'air libres de tout obstacle.
- Vérifiez que les tuyaux de drainage ne s'entortillent pas et ne fassent pas de coude.
- Faire attention de ne pas endommager les pièces lors de l'assemblage des accessoires au tuyau d'évacuation d'air chaud.
- Si vous déplacez le climatiseur, celui-ci doit toujours être en position horizontale.
- Tenir éloigné de tout type de carburant, de gaz inflammables, de cuisinières ou d'autres sources de chaleur.
- Ne pas tenter de démonter, réparer ou modifier manuellement le climatiseur, au risque de cause un dysfonctionnement ou des dommages corporels ou matériels.

Afin d'éviter tout risque, veuillez faire appel au fabricant ou à des professionnels en cas de panne.

- Ne pas installer le climatiseur dans une salle de bain ou toute autre pièce humide.
- Ne pas débrancher la prise pour éteindre le climatiseur.
- Ne pas placer de verres ou autres objets sur la machine afin d'éviter que des liquides se renversent dans le climatiseur.
- Ne pas utiliser d'insecticides ou de substances inflammables près du climatiseur.
- Ne pas utiliser de produits chimiques ou de détergents pour le nettoyage. Nettoyer le climatiseur avec un chiffon légèrement humide, et le sécher. Si le climatiseur est vraiment sale, utiliser un détergent doux.
- Cet appareil peut être utilisé par des personnes âgées d'au moins 16 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. Le climatiseur doit être installé conformément à la réglementation en vigueur en matière de câblage. Ne pas faire fonctionner dans une salle de bain ou une pièce humide comme une buanderie.

Transport, marquage et entreposage des unités

1. Transport de l'équipement

- Contient des réfrigérants inflammables / Conformité aux réglementations en matière de transport

2. Marquage de l'équipement

- Utilisation de symboles / Conformité aux réglementations en vigueur

3. Traitement de l'équipement

- Utilisation de réfrigérants inflammables / Conformité aux réglementations en vigueur

4. Entreposage de l'équipement

- L'équipement doit être entreposé conformément aux instructions du fabricant.

5. Entreposage des équipements encore emballés (invendus)

- L'emballage de protection doit être conçu de telle façon que tout dommage mécanique à l'intérieur de l'emballage ne puisse pas causer de fuites de charge réfrigérante. Le nombre maximum d'équipements pouvant être entreposés ensemble est défini par les normes locales.

II. Caractéristiques et composants

1. Caractéristiques

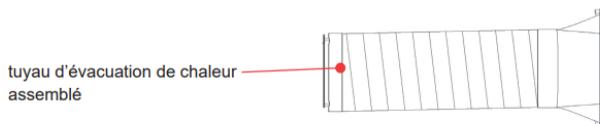
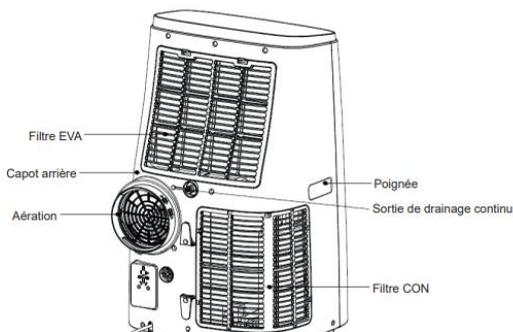
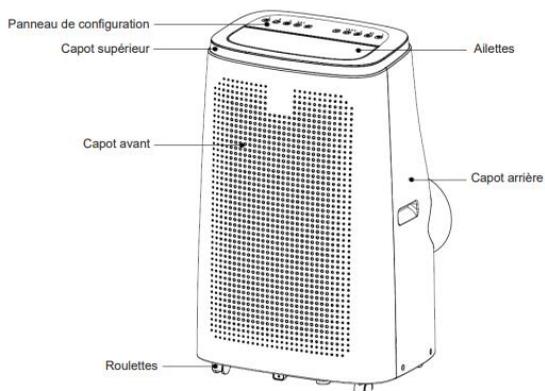
- (1) Tout nouveau design, structure compacte, lignes épurées, forme simple et généreuse.
- (2) Fonctions climatisation, déshumidification, ventilation et drainage continu.
- (3) L'interface extérieure est conçue en hauteur pour faciliter l'assemblage et assurer une circulation fluide dans le tube de chauffe.
- (4) Ecrans LED du panneau de configuration, modernes et élégants, télécommande haut de gamme, tout pour faciliter l'utilisation.
- (5) Capacité de filtration de l'air.
- (6) Fonction minuteur.

(7) Fonction de sécurité qui redémarre automatiquement le compresseur après trois minutes, ainsi que de nombreuses autres fonctions de sécurité.

La plage de fonctionnement du produit est de 7 °C à 35 °C (à l'intérieur de la pièce)

La plage de réglage de température est de 16°C à 31°

2. Composants



III. Conformité

OPTIMEA OPC-A01-180 est en conformité avec les directives européennes :

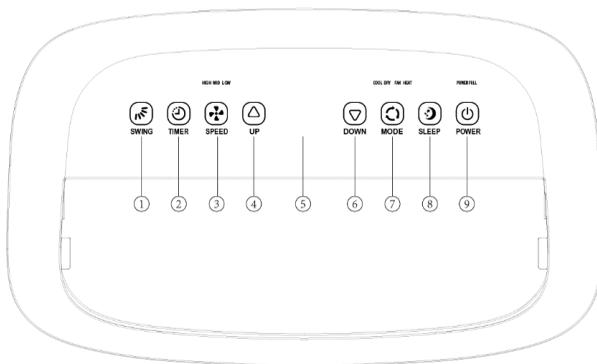
- 2014/35/UE - Basse tension (LVD)
- 2014/30/EU - Compatibilité électromagnétique (EMC)

Les déchets électriques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Veuillez-vous renseigner sur les possibilités de recyclage près de chez vous. Contactez les autorités locales ou votre revendeur pour des conseils en matière de recyclage. Ne jetez pas ces produits avec les ordures ménagères municipales. Veuillez effectuer le tri de ces ordures pour un traitement adapté si nécessaire. Les piles utilisées pour le fonctionnement de la télécommande contiennent des matériaux qui sont dangereux pour l'environnement. Les piles en fin de vie doivent être enlevées de la télécommande et éliminées ou recyclées de façon responsable pour l'environnement.

IV. Réglage du contrôle

1. Instructions d'utilisation du panneau de commande

a. Interface de fonctionnement :



- ① Oscillation ② Minuteur ③ Ventilation
④ « Haut » ⑤ Ecran d'affichage ⑥ « Bas »
⑦ Mode ⑧ Mode veille ⑨ Marche / arrêt

1 La fonction oscillation ne peut fonctionner qu'après la mise en marche de l'appareil, mais vous pouvez l'activer ou la désactiver.

2 Minuteur : si le minuteur n'est pas allumé, appuyez sur ce bouton pour le configurer. S'il est allumé, appuyez sur ce bouton pour le désactiver. Appuyez sur le bouton, et lorsque le signal du

minuteur clignote, sélectionnez le temps requis à l'aide des boutons " haut " et " bas ". Ce temps peut être compris entre 1 et 24 heures et ne peut être ajusté que d'une heure en une heure.

3 Ventilation : En mode froid, chaud et ventilation, appuyez sur cette touche pour sélectionner la vitesse haute, moyenne et basse. Cette fonction n'est pas disponible en mode

SLEEP et en mode DESHUMIDIFICATION.

4 « Haut » : lors du réglage du minuteur, appuyez sur ce bouton pour augmenter le temps jusqu'à 24 heures. Appuyez sur ce bouton pour augmenter la température. Cette fonction n'est pas disponible en mode VENTILATEUR et en mode DÉSHUMIDIFICATION.

5 Ecran d'affichage : affichage LED.

6 « Bas » : Lors du réglage du minuteur, appuyez sur ce bouton pour régler l'heure. Appuyez sur ce bouton pour baisser la température. Appuyez sur ce bouton pour diminuer le réglage de la température ou régler le minuteur sur le paramètre souhaité. Cette fonction n'est pas disponible en mode VENTILATEUR et en mode DÉSHUMIDIFICATION.

7 En cas de mise sous tension, appuyez sur cette touche pour passer du mode froid → déshumidification → ventilateur.

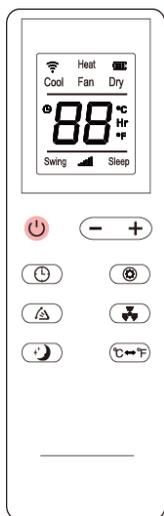
8 Mode veille : lorsque le mode froid est activé, appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre la fonction veille. En mode veille, la vitesse du ventilateur est réglée sur BASSE vitesse.

9 Marche/arrêt : allumer ou éteindre le climatiseur. Si la machine est éteinte, appuyez

Remarque :

FNCTION MÉMOIRE : l'appareil conserve ses paramètres en cas de panne de courant.

b. Instructions d'utilisation de la télécommande



Le climatiseur peut être contrôlé avec la télécommande. Deux piles AAA sont nécessaires pour utiliser la télécommande.

1. « Marche / Arrêt »
2. « Minuteur »
3. « Bas » et « haut »
4. « Mode » pour sélectionner climatisation, déshumidification ou ventilation
5. « Vitesse » pour sélectionner la vitesse de ventilation
6. « Oscillation »
7. « Veille » pour sélectionner la fonction sommeil
8. « Température »

V. Dispositifs de sécurité

1. Fonction anti-gel

En mode froid ou économie d'énergie, si la température du tuyau d'évacuation est trop basse, le climatiseur entrera automatiquement en mode sécurité. Si la température du tuyau d'évacuation remonte, le climatiseur se remettra automatiquement en marche.

2. Fonction anti- débordements

Lorsque l'eau dépasse le niveau d'alerte du réservoir, le climatiseur émettra automatiquement une alarme sonore, et le signal " PLEIN " clignotera. Vous devrez alors déplacer le tuyau de drainage et connecter le climatiseur à un égout ou tout autre zone de drainage afin de vidanger l'eau (pour plus de détails, se référer à la partie Instructions de drainage à la fin de ce chapitre). Lorsque l'eau sera vidangée, le climatiseur se remettra automatiquement en marche. 3: Dégivrage automatique (les modèles de chauffage ont cette fonction): L'appareil dispose d'une fonction de dégivrage automatique. Le dégivrage peut être réalisé grâce à l'inversion de la vanne à quatre voies.

3. Dégivrage automatique (les modèles à refroidissement ont cette fonction)

La machine a une fonction de dégivrage automatique. Le dégivrage peut être réalisé par l'inversion des vannes à quatre voies.

4. Dispositif de sécurité du compresseur

Afin de prolonger la durée de vie du compresseur, celui-ci a été doté d'un système qui ne permet de rallumer le climatiseur que trois minutes après qu'il a été éteint

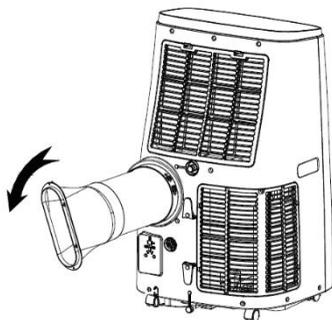
VI. Installation et réglage

1. Installation

Attention : le climatiseur doit avoir été tenu en position verticale pendant au moins deux heures avant son utilisation. Votre climatiseur peut être déplacé facilement à l'endroit souhaité. Pendant le déplacement, assurez-vous de le tenir en position verticale et de le placer sur une surface plane. Ne pas installer dans une salle de bain ou tout autre environnement humide.

a. Installer le tuyau d'évacuation de chaleur assemblé (voir Fig.1)

1) Retirez le connecteur extérieur et le tuyau d'échappement de leur emballage plastique.



2) Insérez le tuyau d'évacuation de chaleur (l'extrémité du joint du tuyau d'évacuation) dans la fente d'aération du panneau arrière (vissez en tournant vers la gauche) et finissez l'assemblage (voir Figure 1).

b. Installation des plaques d'étanchéité de fenêtre

Il existe deux options pour sceller la fenêtre pour une meilleure évacuation de l'air chaud

1) Ouvrez la fenêtre à moitié, puis installez le système d'étanchéité sur la fenêtre (voir Figure 2 et 3), les plaques peuvent être posées horizontalement ou verticalement.

2) Tirez les différentes parties du système d'étanchéité de la fenêtre afin de les ouvrir et ajustez leur distance d'ouverture afin que les deux extrémités du dispositif soient en contact avec l'encadrement de fenêtre. Effectuez les réglages nécessaires sur les différents éléments du dispositif

Note : 1) L'extrémité plate des joints du tuyau d'échappement doit être mis en place.

2) Le tuyau ne peut pas être déformé ni présenter une rotation importante (supérieure à 45°). La ventilation du tuyau d'échappement ne doit pas être bloquée.

Figure 2

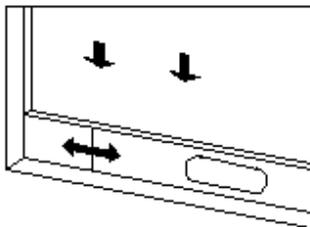
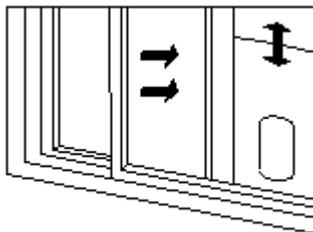


Figure 3



c. Installer le corps de la machine

1) Déplacez le climatiseur avec le tuyau d'évacuation de chaleur et les dispositifs déjà connectés devant la fenêtre, tout en veillant à garder une distance de plus de 50 cm entre la machine et les murs ou autres objets. (voir Figure 4)

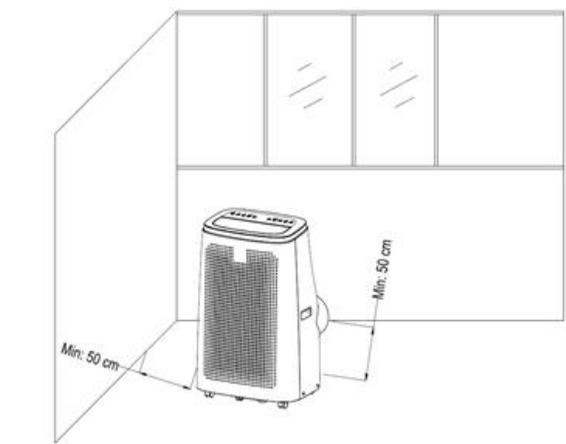


Figure 4

2) Étirez le tuyau d'évacuation de chaleur et calez l'extrémité plate de celui-ci dans le trou du système d'étanchéité de la fenêtre (voir Figures 5 et 6).

Figure 5

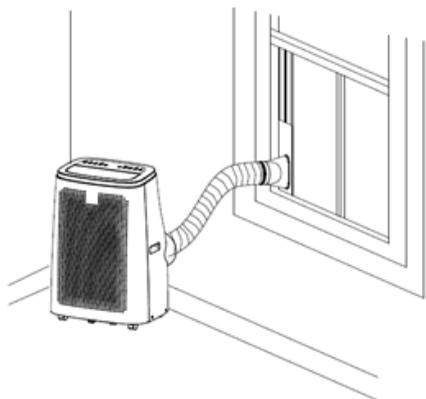
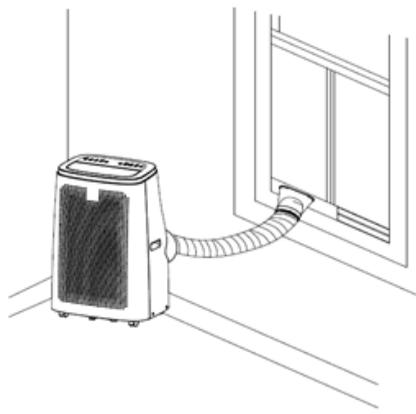


Figure 6



Note : 1) L'extrémité plate du tuyau d'évacuation de chaleur doit être enclenchée jusqu'à la butée.

2) Le tuyau ne doit pas être entortillé ni faire de coudes. Assurez-vous que la ventilation du tuyau d'évacuation de chaleur ne soit pas obstruée.

Remarques importantes : Le tuyau d'évacuation de chaleur doit avoir une longueur comprise entre 280 et 1500 mm, longueur basée sur les spécificités de la climatisation. Ne pas utiliser d'extensions et ne pas remplacer par des tuyaux différents au risque de causer un dysfonctionnement. L'entrée du tuyau d'évacuation de chaleur ne doit pas être obstruée au risque de créer une surchauffe.

VII. Instructions de drainage

Cette machine possède deux méthodes de drainage : drainage manuel ou drainage continu.

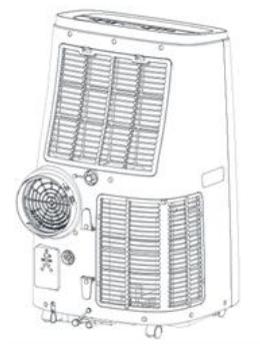
1. Drainage manuel :

1) Lorsque la machine s'arrête à cause d'un trop-plein d'eau, appuyez sur le bouton off puis débranchez la prise.

Note : Prenez soin de déplacer la machine précautionneusement, pour que l'eau du réservoir ne se renverse pas dans le bas du corps de la machine.

2) Placez un récipient sous l'évacuation d'eau, à l'arrière de la machine.

3) Dévissez le bouchon du drain et retirez le bouchon de caoutchouc. L'eau s'écoulera automatiquement dans le récipient situé dessous.



Notes : 1) Conservez le bouchon du drain et le bouchon de caoutchouc.

2) Pendant le drainage, vous pouvez incliner légèrement le climatiseur vers l'arrière.

3) Si le récipient ne peut pas recevoir toute l'eau, rebouchez la sortie d'eau avant qu'il ne soit plein et le plus tôt possible pour éviter de renverser de l'eau sur le sol ou la moquette.

4) Lorsque l'eau a été évacuée, remettez le bouchon de caoutchouc et revissez le bouchon du drain.

2. Drainage en continu (facultatif)

Applicable uniquement pour le mode de déshumidification, comme indiqué sur le schéma :

1) Enlevez le bouchon de drainage.

2) Placez le tuyau de drainage dans la sortie d'eau.

3) Raccordez le tuyau de drainage au seau.



VIII. Entretien

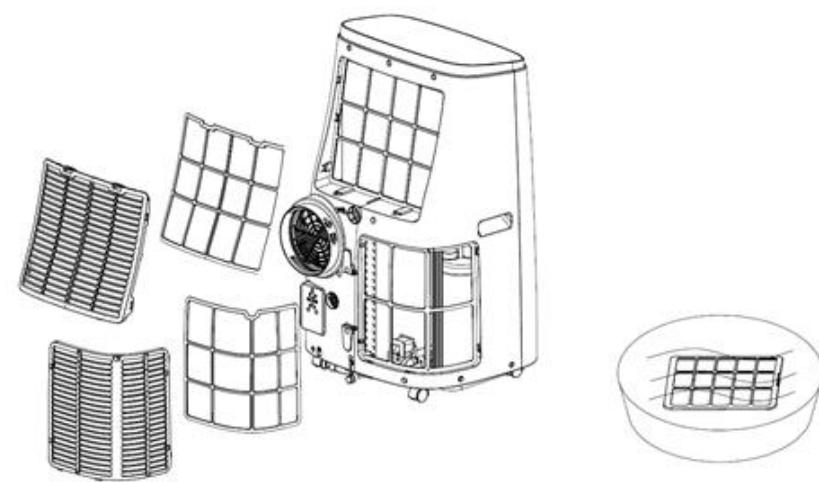
Nettoyage : avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, éteignez la machine et débranchez-la.

1. Nettoyage de la coque

Nettoyez la coque de la machine avec un chiffon légèrement humide. N'utilisez pas de produits chimiques comme le benzène, l'alcool ou autre détergent, au risque d'abîmer la surface du climatiseur et même la machine entière.

2. . Nettoyage du tamis filtrant

Pour éviter que le tamis soit obstrué par la poussière et que l'efficacité du climatiseur en soit réduite, assurez-vous de le nettoyer toutes les deux semaines. Si l'écran filtrant est obstrué par la poussière et que l'efficacité de l'appareil est réduite, assurez-vous de nettoyer l'écran filtrant une fois toutes les deux semaines.



3. . Nettoyage de l'encadrement du tamis filtrant supérieur

- 1) À l'aide d'un tournevis, dévissez une des vis du filtre EVA, sur la coque arrière. Retirez le filtre.
- 2) Plongez le filtre dans de l'eau chaude mêlée à un détergent neutre (environ 40 °C / 104 °F). Faites-le ensuite sécher à l'ombre après l'avoir rincé.

IX. Entreposage de l'appareil

1. Dévissez le bouchon du drain et retirez le bouchon en caoutchouc, puis vidangez l'eau dans un récipient (vous pouvez même incliner légèrement le corps de l'appareil).
2. Allumez l'appareil, faites-le tourner en mode ventilation lente, et laissez tourner jusqu'à ce que le tuyau de drainage soit sec, ceci afin que l'intérieur de l'appareil reste sec et ne moisisse pas.

3. Éteignez la machine, débranchez-la, enroulez le câble autour du piquet prévu à cet effet, installez le raccord d'arrivée d'eau et le capot de drainage.

4. Retirez le tuyau d'évacuation de chaleur et conservez-le soigneusement.

5. Couvrez l'appareil avec un sac plastique, et rangez-le dans un endroit sec, hors de la portée des enfants, et veillez à ce qu'il soit à l'abri de la poussière.

6. Retirez les piles de la télécommande et conservez-les soigneusement.

Note : assurez-vous d'entreposer l'appareil dans un endroit sec et d'en conserver soigneusement tous les éléments.

1. Informations concernant la maintenance

1) Vérification des lieux

Avant d'entreprendre toute opération de maintenance sur un appareil contenant des réfrigérants inflammables, il est nécessaire d'effectuer un contrôle de sécurité pour minimiser le risque d'incendie. Pour toute réparation du système réfrigérant, il faudra d'abord s'assurer que les précautions suivantes soient prises.

2) Procédure d'opérations

Toute opération sera effectuée selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque d'échappement de gaz ou de vapeur inflammables.

3) Zone des opérations

Tout le personnel de maintenance et autres personnes travaillant dans la zone des opérations doit être informée de la nature du travail. Évitez les espaces confinés. La zone exacte des opérations doit être séparée des autres. Assurez-vous que l'intérieur de la zone respecte bien les conditions de sécurité concernant le contrôle du matériel inflammable.

4) Contrôle de la présence de réfrigérant

Avant et pendant les opérations, un contrôle de la zone doit être effectué avec un détecteur de réfrigérant, afin d'être informé d'éventuelles atmosphères inflammables. Assurez-vous que le matériel de détection des fuites convient aux réfrigérants inflammables, c'est-à-dire qu'il doit être anti-étincelles, hermétiquement fermé et foncièrement sûr.

5) Présence d'un extincteur

Si les opérations entreprises impliquent d'appliquer de la chaleur sur l'équipement réfrigérant ou ses différentes parties, un extincteur adéquat doit être à portée de main. Gardez près de la zone de travail un extincteur à poudre ou à CO₂.

6) Pas de sources d'ignition

Aucune des personnes effectuant une opération sur le système réfrigérant qui nécessite d'exposer la tuyauterie qui a contenu ou contient des réfrigérants inflammables ne doit utiliser de source d'ignition qui pourrait s'avérer dangereuse. Toute source éventuelle d'ignition, y compris les cigarettes, doivent être gardées suffisamment loin de la zone des opérations, des réparations ou de l'enlèvement, pendant lesquels des réfrigérants inflammables peuvent être relâchés dans l'air. Avant toute opération, inspectez la zone et assurez-vous qu'il n'y a aucune source d'ignition. Placez des panneaux " Interdiction de fumer ".

7) Zone aérée

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou bien qu'elle soit suffisamment aérée avant d'entrer dans le système et d'effectuer toute opération impliquant de la chaleur. Pendant les opérations, la zone doit toujours être ventilée. Cette aération permettra aux réfrigérants de se disperser dans l'atmosphère.

8) Vérification de l'équipement réfrigérant

Si vous changez des composants électriques, les nouveaux doivent être adéquats et correspondre à l'utilisation spécifique. Suivez toujours les instructions du fabricant. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide. Les vérifications suivantes doivent être effectuées sur les appareils utilisant des réfrigérant inflammables :

- La charge convient à la taille de la pièce dans laquelle les parties contenant des réfrigérants sont installées
- Le mécanisme de ventilation ainsi que les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués
- Si un circuit réfrigérant indirect est utilisé, ce circuit doit être inspecté à la recherche de toute trace de réfrigérant
- Le marquage de l'équipement est toujours visible et lisible. Les marquages illisibles doivent être corrigés
- Les tuyaux ou composants réfrigérants doivent être installés de façon à éviter l'exposition à toute substance qui pourrait oxyder les composants contenant du réfrigérant, à moins que ces composants soient fabriqués dans une matière résistante à la corrosion

9) Vérification des dispositifs électroniques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. En cas de défaillance susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce qu'elle soit réglée de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre les opérations, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Ceci doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties en soient avisées. Les contrôles de sécurité initiaux comprennent les choses suivantes :

- Que les condensateurs doivent être déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter toute éventuelle étincelle;
- Qu'il n'existe aucun composant ni câblage électrique sous tension lors du chargement, de la réparation ou de la vidange du système ;
- Que la mise à la terre soit continue.

2. Réparation de composants hermétiques

1) Pendant les réparations des composants hermétiques, toutes les alimentations électriques doivent être débranchées de l'équipement (avant de retirer les couvercles scellés, etc). S'il est absolument nécessaire de disposer d'une alimentation électrique lors de la maintenance, un système de détection de fuites, en fonctionnement permanent, doit être situé au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

2) Une attention particulière doit être portée aux éléments suivants pour garantir que, lors d'opérations sur des composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de manière à affecter le niveau de protection. Cela inclut les câbles abîmés, un nombre excessif de branchements, bornes non conformes aux spécifications d'origine, éléments hermétiques abîmés, montage incorrect des goujons, etc. Assurez-vous que l'appareil est monté correctement. Assurez-vous que les joints ou matériaux d'étanchéité ne se soient pas dégradés de sorte qu'ils n'empêcheraient plus la pénétration d'atmosphères inflammables. Le remplacement des pièces doit être conforme aux spécifications du fabricant

Remarque : L'utilisation d'un produit d'étanchéité à base de silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipement de détection de fuites. Les composants de sécurité intrinsèques ne doivent pas nécessairement être isolés avant que vous ne commenciez à travailler dessus.

3. Réparation des composants de sécurité intrinsèque

N'appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente au circuit sans vous assurer qu'elle ne dépassera pas la tension et le courant prévus pour l'équipement utilisé. Les composants intrinsèquement sûrs sont les seuls sur lesquels on peut travailler tout en étant dans une

atmosphère inflammable. L'appareil de test doit être à la cote correcte. Remplacez les composants uniquement par des pièces autorisées par le fabricant. D'autres parties peuvent provoquer l'inflammation de réfrigérant dans l'atmosphère à cause d'une éventuelle fuite.

4. Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, ou accolé à un bord tranchant, ou à tout autre effet environnemental négatif. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que des compresseurs ou des ventilateurs.

5. Détection de frigorigènes inflammables

En aucun cas, des sources d'ignition potentielles ne doivent être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. N'utilisez pas de lampe halogène (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue).

6. Méthodes de détection de fuite

Les méthodes suivantes de détection des fuites sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des frigorigènes inflammables. Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, cependant la sensibilité risque de ne pas être adéquate, ou l'appareil peut avoir besoin d'un ré-étalonnage. (Le matériel de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source d'ignition potentielle et convient au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être fixé à un pourcentage de la LFL du réfrigérant et doit être calibré au réfrigérant utilisé et le pourcentage de gaz approprié doit être de maximum 25%. Les fluides de détection de fuites conviennent lors d'une utilisation avec la plupart des liquides réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut provoquer une réaction en contact avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées / éteintes. En cas de fuite de réfrigérant nécessitant un brassage, tout le réfrigérant doit être récupéré à partir du système, ou isolé (au moyen de vannes) dans une partie du système éloignée de la fuite. De l'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être infiltrée à travers le système avant et pendant le processus de brassage.

7. Enlèvement et évacuation

Lorsque vous pénétrez dans le circuit de fluide frigorigène pour effectuer des réparations - ou à toute autre fin – des procédures conventionnelles doit être suivies. Cependant, il est important qu'une pratique optimale soit suivie car l'inflammabilité est en jeu.

La procédure suivante doit être respectée:

- Retirez-le réfrigérant ;
- Purgez le circuit à l'aide d'un gaz inerte ;

- Vidangez ;
- Purgez à nouveau avec un gaz inerte ;
- Ouvrez le circuit en coupant ou en brasant.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans des bouteilles de récupération adéquates. Le système doit être « purgé » à l'aide d'OFN pour sécuriser l'unité. Ce processus peut avoir besoin d'être répété plusieurs fois. N'utilisez ni air comprimé ni l'oxygène à cet effet. Le rinçage doit être réalisé en remplissant le vide du système à l'aide d'OFN. Continuez à remplir jusqu'à ce que la pression de travail adéquate soit atteinte, puis évacuez dans l'atmosphère et enfin jusqu'à ce que le système soit vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Quand la charge finale d'OFN est utilisée, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre la reprise des opérations. Cette opération est absolument indispensable si vous devez effectuer des opérations de brasage sur la tuyauterie. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est proche d'aucune source d'ignition et que l'endroit est bien aéré

8. Procédures de charge

En plus des procédures de charge conventionnelles, les procédures suivantes doivent être suivies :

- Assurez-vous que les différents réfrigérants ne soient pas contaminés lors de l'utilisation d'un équipement de charge. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courtes que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'elles contiennent.
- Les bouteilles doivent être maintenues debout.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger en réfrigérant.
- Étiquetez le système lorsque le chargement est terminé (si ce n'est déjà fait).
- Un soin extrême doit être employé afin de ne pas trop remplir le système de réfrigération.

Avant de recharger le système, celui-ci doit être testé sous pression avec OFN. Le système doit être soumis à un test d'étanchéité à la fin du chargement et avant la mise en service. Un contrôle d'étanchéité doit être effectué avant de quitter le site.

9. Mise hors-service

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et toutes ses spécificités. Il est recommandé, conformément aux bonnes pratiques, de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant d'entreprendre toute opération, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé au cas où une analyse serait requise

avant la réutilisation du réfrigérant. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant d'entreprendre les opérations.

a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.

b) Isolez le système électriquement.

c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous des choses suivantes :

- Un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour la manipulation des bouteilles de réfrigérant;
- Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et correctement utilisés.
- Le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente.
- L'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.

d) Si possible, vidangez le système de réfrigérant.

e) Si pomper à vide n'est pas possible, mettez en place un collecteur du liquide réfrigérant de manière à récupérer l'ensemble des gaz et liquides contenus dans tout le circuit frigorifique du produit.

f) Assurez-vous que la taille de la bouteille convient avant la remise en état.

g) Démarrer la machine remise en état et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.

h) Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80% du volume de charge liquide).

i) Ne dépassez pas la pression maximale de service de la bouteille, même temporairement.

j) Lorsque les bouteilles ont été remplies correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et les équipements soient rapidement retirés du site et toutes les vannes d'isolement soient fermées.

k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins d'avoir été nettoyé et vérifié.

10. Etiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé du réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant qu'il contient des réfrigérants inflammables.

11. Remise en état

Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de veiller à ce que tous les réfrigérants soient éliminés en toute sécurité. Lors du transfert du réfrigérant dans les bouteilles, assurez-vous d'utiliser uniquement des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour tenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont conçues pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c.-à-d. bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent comporter une soupape de surpression et des vannes d'arrêt en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant toute récupération. L'équipement de récupération doit fonctionner correctement et convenir à un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible et qui convient à la récupération des réfrigérants inflammables. En outre, vous devez pouvoir disposer d'un ensemble de balances étalonnées en bon état de fonctionnement. Les flexibles doivent comporter des raccords débranchés antifuite en bon état. Avant d'utiliser l'appareil de remise en état, vérifiez qu'il est en bon état de fonctionnement, qu'il a été entretenu correctement et que ses composants électriques sont hermétiquement scellés pour empêcher l'inflammation en cas de libération de réfrigérant. Consulter le fabricant en cas de doute. Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur de réfrigérant dans la bonne bouteille de récupération, et le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être produit. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas en bouteilles. Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être éliminés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour s'assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans l'huile de graissage. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. N'utilisez qu'un chauffage électrique pour accélérer ce processus. L'opération de vidange d'huile doit être effectuée en toute sécurité.

Paramètre de fusible de la machine

Type: 5ET or 932 Tension : 250V Courant : 3.15 A

a. Entreposage de l'appareil:

1: Dévissez le bouchon du drain et retirez le bouchon de caoutchouc, puis videz l'eau dans un récipient. Vous pouvez incliner légèrement l'appareil à cet effet.

2: Allumez la machine, réglez-la sur le mode de ventilation lente et laissez tourner jusqu'à ce que le tuyau de drainage soit sec, de manière à ce que l'intérieur du corps de la machine reste sec et exempt de moisissures.

3: Éteignez la machine, débranchez la prise d'alimentation et enrroulez le cordon d'alimentation autour du piquet prévu à cet effet; remettez-le de caoutchouc et le bouchon du drain.

4: Retirez le tuyau d'évacuation de chaleur et conservez-le soigneusement.

5: Couvrez le climatiseur avec un sac plastique. Placez la climatisation dans un endroit sec, gardez-la hors de portée des enfants et assurez-vous qu'elle ne soit pas dans un environnement poussiéreux.

6: Retirez les piles de la télécommande et conservez-les soigneusement.

Remarque: assurez-vous que l'appareil est placé dans un endroit sec et conservez soigneusement tous les composants de la machine.

X. Dépannage

Ne tentez pas de réparer ni de démonter le climatiseur par vous-même. Une réparation non qualifiée entraînera une nullité de la garantie et peut entraîner des dommages corporels ou matériels.

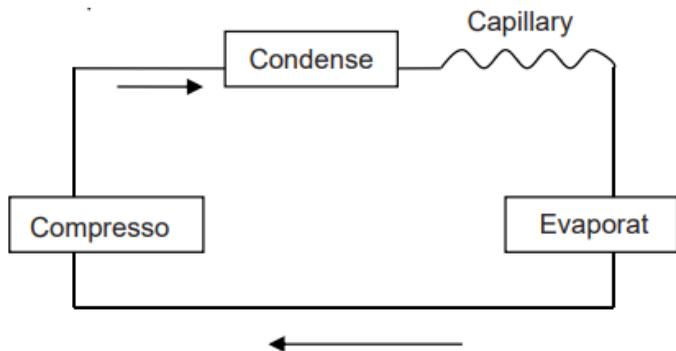
Problème	Raison possible	Solution
Le climatiseur ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ● Il n'y a pas de courant. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Branchez l'appareil à une prise en état de marche puis rallumez le.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Le signal de trop-plein indique " FL ". 	<ul style="list-style-type: none"> ● Vidangez l'eau.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La température ambiante est trop haute ou trop basse. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Températures d'utilisation recommandées : entre 7 et 35 °C (44-95 °F).
	<ul style="list-style-type: none"> ● En mode refroidissement, la température de la pièce est plus basse que la température sélectionnée; en mode chauffage, la température de la pièce est plus élevée que celle sélectionnée. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Réglez la température.
	<ul style="list-style-type: none"> ● En mode déshumidification, la température ambiante est basse. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Placez l'appareil dans une pièce dont la température est plus haute que 17 °C (62 °F).
La télécommande ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ● Il y a une trop grande distance entre l'appareil et la télécommande. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Approchez la télécommande de l'appareil et assurez-vous qu'elle est pointée en direction du capteur.
	<ul style="list-style-type: none"> ● La télécommande n'est pas pointée en direction du capteur de l'appareil. 	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Les piles sont mortes. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Changez les piles.

Le système de refroidissement ne fonctionne pas correctement	<ul style="list-style-type: none"> • L'appareil est exposé directement au soleil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tirez les rideaux.
	<ul style="list-style-type: none"> • Une porte ou une fenêtre est ouverte, il y a beaucoup de monde dans la pièce, ou, en mode refroidissement, d'autres sources de chaleur sont en marche. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermez toutes les portes et fenêtres, ajoutez un autre climatiseur.
	<ul style="list-style-type: none"> • Le tamis filtrant est sale. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez ou changez le tamis filtrant.
	<ul style="list-style-type: none"> • L'entrée ou la sortie d'air est obstruée. 	<ul style="list-style-type: none"> • Enlevez l'obstacle.
Bruit gênant	<ul style="list-style-type: none"> • Le climatiseur n'est pas installé sur une surface plane. 	<ul style="list-style-type: none"> • Installez le climatiseur sur une surface plane et dure pour réduire les bruits.
Le compresseur ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> • La sécurité anti-surchauffe s'est mise en marche. 	<ul style="list-style-type: none"> • Attendez trois minutes que la température redescende, puis redémarrez l'appareil.
L'écran affiche " E1 "	<ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température de tuyaux a rencontré un problème. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspectez la sonde et la tuyauterie qui y est associée.
L'écran affiche " E2 "	<ul style="list-style-type: none"> • La sonde de température ambiante a rencontré un problème. 	

Remarque: si des problèmes non mentionnés dans le tableau surviennent ou si les solutions recommandées ne fonctionnent pas, veuillez contacter le service technique.

XI. Appendix

Les paramètres techniques spécifiques de la machine sont soumis à la plaque signalétique figurant sur le produit.



Écologie :



Que veut dire le symbole de la poubelle barrée d'une croix ? Ne jetez pas vos appareils électriques avec les déchets ménagers non triés, utilisez les bennes de recyclage des infrastructures de collecte. Contactez votre conseil municipal pour plus d'informations sur les systèmes de collecte à votre disposition. Si vous jetez des appareils électriques dans une décharge, des substances dangereuses peuvent s'échapper et s'infiltrer dans les nappes souterraines, avec un impact grave sur la chaîne alimentaire et votre santé. Le dosage maximal de réfrigérant est de 280 grammes.

OPTIMEA



Optimea se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications des caractéristiques de ses produits. Conformément à l'article L.122-4 du code de la propriété intellectuelle, toute représentation ou reproduction non expressément autorisée est illicite. Notice installation et utilisation OPC-A01-180 - Édition : Janvier 2022.

OPTIMEA SAS au capital de 145 000€ - Nanterre B 492 729 132- CODE NAF 2825Z - TVA FR 43492729132

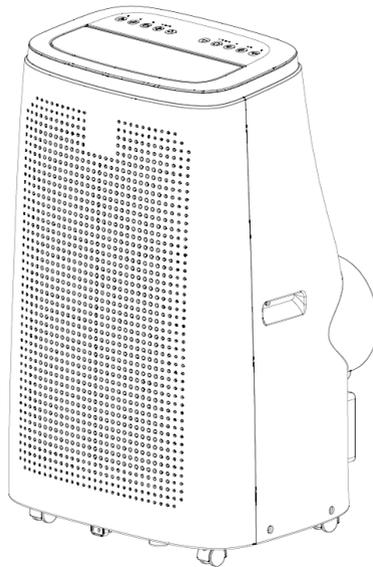
16 rue moulin des bruyères 92400 COURBEVOIE

www.optimea-france.fr

Instruction manual

Portable air conditioner

OPC-A01-160HP



Thank you for choosing our product.

Read this user manual before using this innovative Air Conditioner and keep it safe for future reference. If you lose this User Guide, please contact your reseller, or send an e-mail to: info@optimea-france.fr to obtain the electronic version

Content

I.	Attention Matters	4
II.	Features and Components.....	6
1.	Features	6
2.	Components	7
III.	Compliance	8
IV.	Control Setting.....	9
1.	Control panel operation instructions.....	9
a)	Operation interface :	9
b)	Operation instructions of remote control	10
V.	Protection function.....	10
1.	Frost Protection Function:	10
2.	Overflow Protection Function:	11
3.	Automatic Defrosting (heating models have this function):.....	11
4.	Protection Function of the Compressor	11
VI.	Installation and adjustment	11
1.	Installation	11
2.	Installation of window sealing accessories	12
VII.	Drainage Instructions	13
1.	Manual drainage	13
2.	Continuous drainage (Optional).....	14
VIII.	Maintenance	14
1.	Clean the surface	14
2.	Clean the filter screen.....	15
3.	Clean the upper filter screen frame.....	15
IX.	Unit Storage.....	15
X.	Troubleshooting.....	16
1.	Information on servicing.....	16
2.	Repairs to sealed components.....	17
3.	Repair to intrinsically safe components.....	18
4.	Cabling	18
5.	Detection of flammable refrigerants	18
6.	Leak detection methods	18
7.	Removal and evacuation.....	18
8.	Charging procedures.....	19
9.	Decommissioning.....	19
10.	Labeling.....	20
11.	Recovery.....	20
a)	Storage of the device:.....	21

XI. Dépannage21
XII. Addendum22

The refrigerant used in mobile air conditioners is the environment friendly hydrocarbon R290. Compared to the alternative refrigerant, the R290 is an ozone-free refrigerant with little effect on environment.

Read the instructions before using and repairing.

The drawings provided in this manual may not be consistent with physical objects. Refer to the physical objects.

I. Attention Matters

Safety warnings :

1. Do not use any methods to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
2. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
3. Do not pierce or burn.
4. Be aware that refrigerants may not contain an odour.
5. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 15m².
7. Keep any required ventilation openings clear of obstruction;
8. Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
9. The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
10. Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
11. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
12. All working procedure that affects safety means shall only be carried by professional persons.



Caution, risk of fire, R290



Notes:

- * The air conditioning is only suitable for indoor use, and is not suitable for other applications.
- * Follow local grid interconnection rules while installing the air conditioning and ensure that it is properly grounded. If you have any question on electrical installation, follow the instructions of the manufacturer, and if necessary, ask a professional electrician to install it.
- * Place the appliance in a flat and dry place and keep a distance of above 50cm between the unit and the surrounding objects or walls.
- * After the air conditioning is installed, ensure that the power plug is intact and firmly plugged into the mains power outlet, and place mains power cable orderly to prevent someone from being tripped or pulling out the plug.
- * Do not put any object into the air inlet and outlet of the air conditioning. Keep the air inlet and outlet free from obstructions.
- * When drainage pipes are installed, ensure that the drainage pipes are properly connected, and are not distorted or bent.
- * While adjusting the upper and lower wind-guide strips of the air outlet, pluck it with hands gently to avoid damaging wind-guide strips.
- * When moving the appliance, make sure that it is in an upright position. Le climatiseur est destiné à un usage domestique et ne convient pas à d'éventuelles autres utilisations.
- * The unit should stay away from gasoline, flammable gas, stoves and other heat sources.
- * Don't disassemble, overhaul and modify the appliance arbitrarily, otherwise it will cause a unit malfunction or even bring harm to persons and properties. To avoid danger, if a failure occurs, ask the manufacturer or professionals to repair it.
- * Do not install and use the appliance in the bathroom or other humid environments.
- * Do not pull the plug to turn off the appliance.
- * Do not place cups or other objects on the body to prevent water or other liquids from spilling into the air conditioning.
- * Do not use insecticide sprays or other flammable substances near the appliance.
- * Do not wipe or wash the appliance with chemical solvents such as gasoline and alcohol. When you need to clean the appliance, you must disconnect the mains power supply, and clean it with a half-wet soft cloth. If the appliance is really dirty, scrub with a mild detergent.

* The appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and maintenance shall not be made by children without supervision. If the mains power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

* Do not operate the appliance in a wet room such as a bathroom or laundry room.

Transportation, marking and storage for units

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants

Compliance with the transport regulations

2. Marking of equipment using signs

Compliance with local regulations

3. Disposal of equipment using flammable refrigerants

Compliance with national regulations

4. Storage of equipment/appliances

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.

5. Storage of packed (unsold) equipment

Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.

The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

II. Features and Components

1. Features

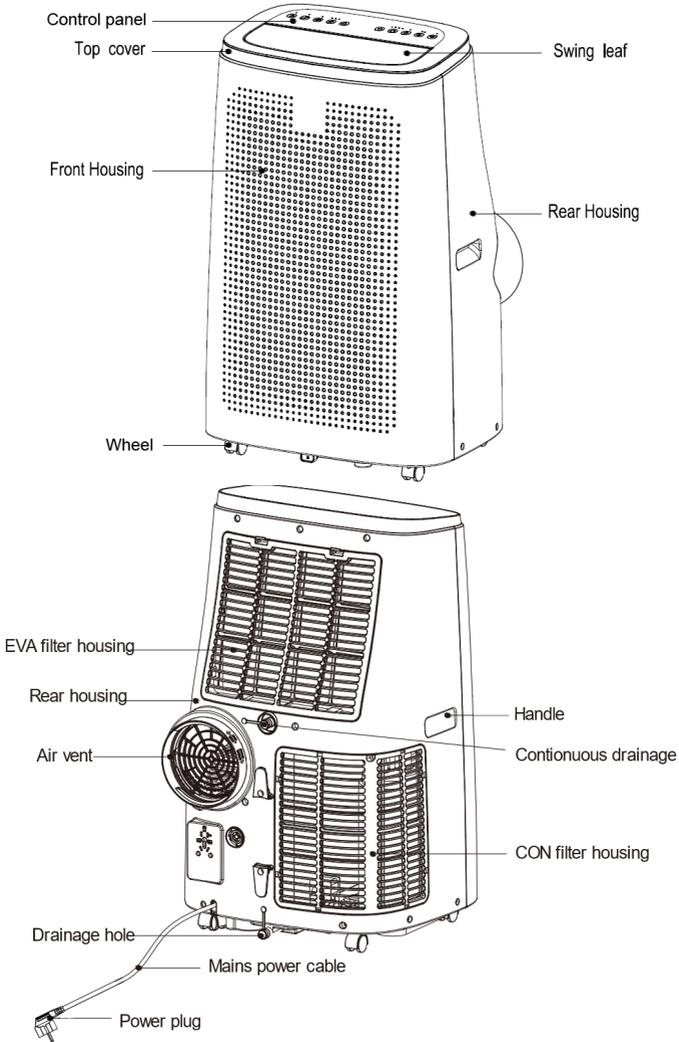
- (1) Brand new design, compact structure, clean lines, simple and generous shape.
- (2) Air conditioning, dehumidification, ventilation and continuous drainage functions.
- (3) The external interface is designed in height to facilitate assembly and ensure smooth circulation in the heating tube.
- (4) Control panel LED screens, modern and stylish, high-end remote control, all for ease of use.
- (5) Air filtration capacity.
- (6) Timer function.

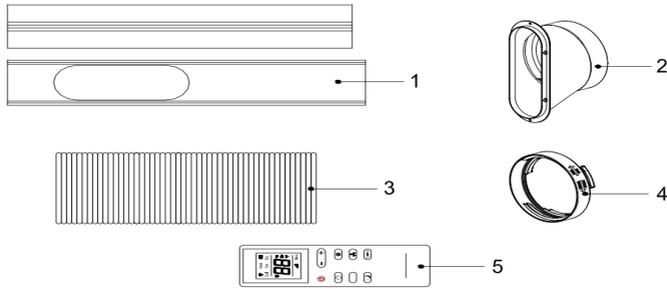
(7) Safety function that automatically restarts the compressor after three minutes, as well as many other safety functions.

Product operating range is 7°C to 35°C (inside room)

Temperature setting range is 16°C to 31°

2. Components





1. Adjustable slide bar
4.Exhaust pipe joint

2.Slide bar connector
5.Remote control

3.Exhaust hose

III. Compliance

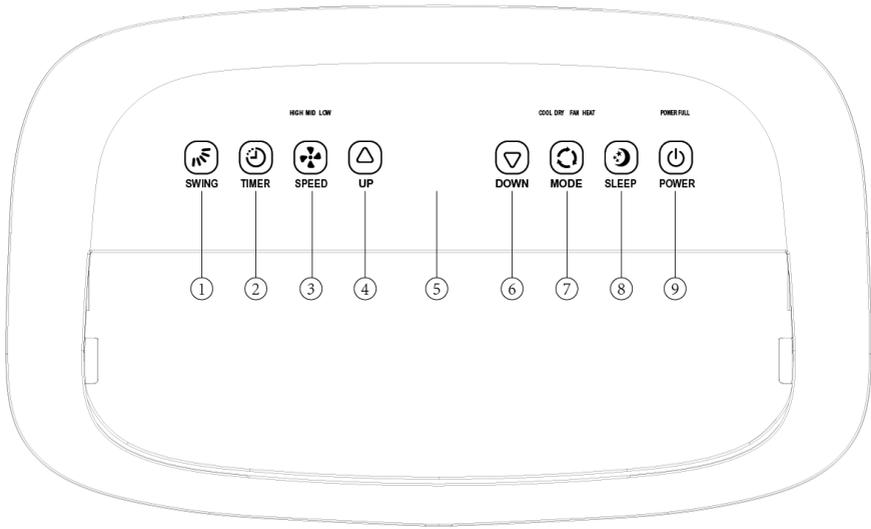
OPTIMEA **OPC-A01-160HP** complies with European directives:

- 2014/35/EU - Low Voltage (LVD)
- 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC)

Electrical waste should not be disposed of with household waste. Please find out about recycling opportunities near you. Contact local authorities or your dealer for recycling advice. Do not dispose of these products with municipal household waste. Please sort this waste for proper treatment if necessary. The batteries used to operate the remote control contain materials that are hazardous to the environment. End-of-life batteries must be removed from the remote control and disposed of or recycled in an environmentally responsible manner.

IV. Control Setting

1. Control panel operation instructions



a) Operation interface :

- ① Swing Key
- ② Timer Key
- ③ Fan Key
- ④ Up Key
- ⑤ Display Window
- ⑥ Down Key
- ⑦ Mode Key
- ⑧ Sleep Mode Key
- ⑨ Power Key

- 1. SWING Key:** The SWING function only works after turning on the unit, you can turn the swing on or off.
- 2. TIMER Key:** When the unit is on, press the key to close timing; When the unit is off, press the key to open timing.
Press the key, when the timing symbol flashes, press up and down key to select the required timing value.
Timing values can be set in 1-24 hours and the timing value is adjusted up or down by one hour.
- 3. FAN SPEED Key:** In cooling, heating and fan mode, press this key to select low, medium, high speed. This function is not available in SLEEP mode and DEHUMIDIFYING mode.
- 4. UP Key:** Under timer mode, press this key to adjust the time upwards.
Under cooling and heating mode, press this key to adjust the temperature higher.
This function is not available under FAN mode and DEHUMIDIFYING mode.
- 5. Display Window**

6. DOWN Key: Under timer mode, press this key to adjust the timer downwards. Under cooling and heating mode, press this key to adjust the temperature lower. This function is not available under FAN mode and DEHUMIDIFYING mode.

7. Mode Key: When the unit is on, press this key to switch between cooling → dry → fan → heating mode.

8. Sleep Mode: When the power is on and in cooling mode (or heating mode), press 'SLEEP' button to start the sleep mode. Under sleep mode, the FAN speed is set to LOW speed and not adjustable.

The SLEEP mode can be canceled by pressing the button.

When sleeping mode turns on, under cooling/heating mode, one hour later, setting temperature will go up/ go down 1°C, the second one hour later, setting temperature will go up/ go down another 1°C, and then keep the same.

Under the sleep mode, display will be turned off after 10 seconds.

Sleeping mode is invalid under dehumidifying and fan mode.

Power Key: Press this key to turn on and turn off the unit.

Noted:

MEMORY FUNCTION: The appliance maintains its settings during a power failure.

b) Operation instructions of remote control

The air conditioner can be controlled with the remote control. Two AAA-batteries are required to use the remote control.

POWER : Press the POWER button to turn the unit on and off.

MODE : Press the MODE button to switch between cooling, dry, fan, heating modes.

UP : Press the UP button to increase the desired temperature and set the duration of the timer.

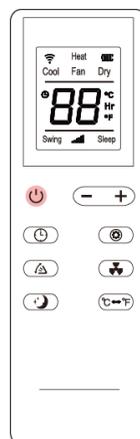
DOWN : Press the DOWN button to reduce the desired temperature and set the duration of the timer.

FAN : Press the FAN button to cycle between low, medium and high fan speeds.

TIMER : Press the TIMER button to set the duration of the power on or power off timer.

SWING : Press the swing button to change the orientation of the louver to direct the air TEMPERATURE UNIT : Press to switch between displaying the temperature in Celsius and Fahrenheit.

SLEEP MODE : Press to turn on the sleep mode. The unit will work with energy saving logic and the lowest fan speed.



V. Protection function

1. Frost Protection Function:

In cooling mode, if the temperature of the exhaust pipe is too low, the unit will automatically enter protection status; if the temperature of the exhaust pipe rises to a certain temperature, it

can automatically revert to normal operation.

2. Overflow Protection Function:

When water in the water pan exceeds the warning level, the unit will automatically sound an alarm, and the "FULL" indicator light will flash. At this point, you need to move the drainage pipe connecting the unit or the water outlet to sewer or other drainage area to empty the water (details see Drainage Instructions at the end of this chapter). After the water is emptied, the unit will automatically return to the standby.

3. Automatic Defrosting (heating models have this function):

The unit has an automatic defrosting function. Defrosting can be achieved through four - way valve reversing.

4. Protection Function of the Compressor

To increase the service life of the compressor, it has a 3-minute delay booting protection function after the compressor is turned off.

VI. Installation and adjustment

1. Installation

Warning: before using the unit, keep it upright for at least two hours.

The unit can be easily moved in the room. In the moving process, ensure that the unit is in the upright position and should be placed on a flat surface. Do not install and use the unit in the bathroom or other humid environments.

Install the heat pipe assembly (as shown in Fig.1)

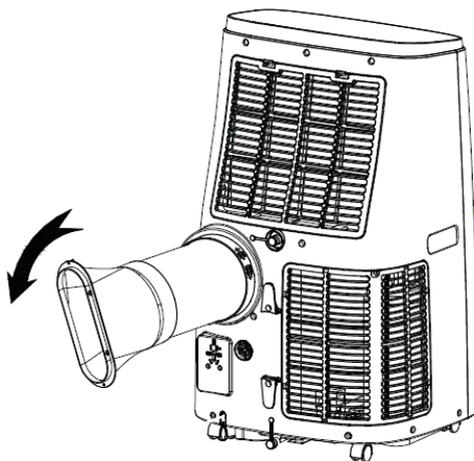


Figure 1

1) take out the outer connector assembly and the exhaust pipe assembly, and remove the plastic

bags;

2) insert the heat pipe assembly (the end of the exhaust joint) into the back panel vent slot (push to the

left) and complete the assembly (as shown in figure 1).

2. Installation of window sealing accessories

There are two options to seal the window for better exhaust of hot air

Window plate for sliding windows

Half open the window, and mount the window sealing plate assembly to the window (as shown in Fig.2 and Fig.3). Components can be placed in horizontal and vertical direction.

Pull various components of the window sealing plate assembly open, adjust their opening distance to bring

both ends of the assembly into contact with the window frame, and fix various components of the assembly.1.2 Install the window sealing plate assembly

Notes: 1) The flat end of the exhaust pipe joints must be snapped into place.

2) The pipe cannot be distorted nor has substantial turning (greater than 45°). Keep the ventilation of the exhaust pipe unblocked.

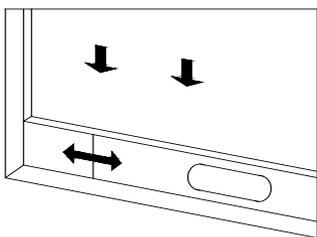


Figure 2

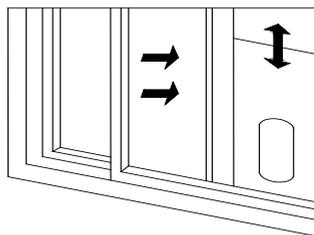


Figure 3

Move the unit with installed heat pipe and fittings before the window, and the distance between the body and walls or other objects shall be least 50 cm (as shown in Fig.4).

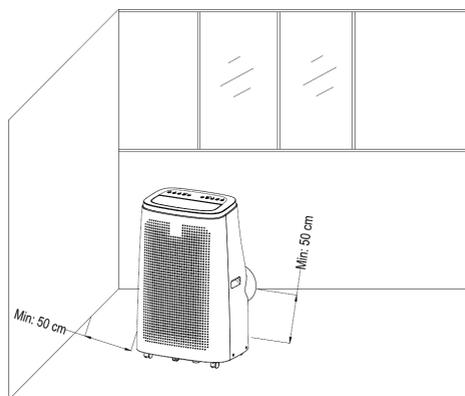


Figure4

Elongate the exhaust pipe and snap the flat end of the exhaust pipe joints into the hole of the window sealing plate assembly (as shown in Fig.5 and Fig.6).

- Notes :** 1) The flat end of the exhaust pipe joints must be snapped into place.
2) The pipe cannot be distorted nor has substantial turning (greater than 45 °). Keep the ventilation of the exhaust pipe unblocked.

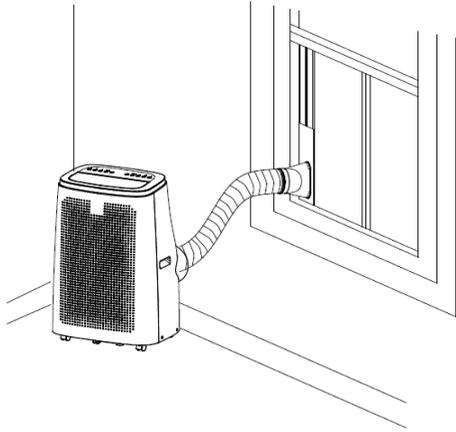


Figure 5

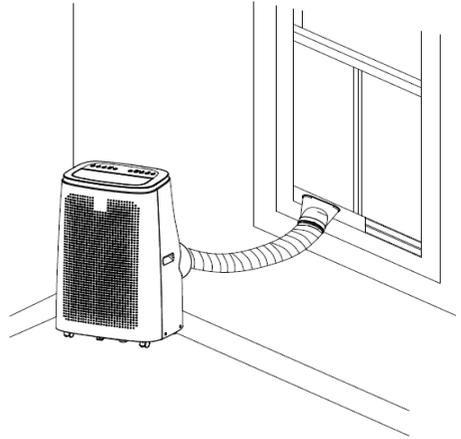


Figure 6

Important Notice:

The length of the exhaust hose shall be 280~1,500mm, and this length is based on the specifications of the unit. Do not use extension tubes or replace it with other different hoses, or this may cause a malfunction. Exhaust host must be unblocked; otherwise it may cause overheating.

VII. Drainage Instructions

This unit has two drainage methods: manual drainage and continuous drainage.

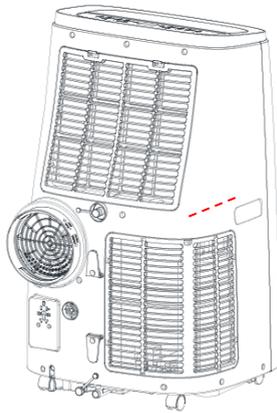
1. Manual drainage

When the unit stops after the water is full, turn off the unit power and unplug the power plug.

Notes : Move the unit carefully, so as not to spill the water in the water pan at the bottom of the body.

Place the water container below the side water outlet behind the body.

Unplug the water plug, the water will automatically flow into the water container.



Notes :

Keep the drainage cover and the water plug properly.

During drainage, the body can be tilted slightly backwards.

If the water container cannot hold all the water, before the water container is full, insert the water outlet with the water plug as soon as possible to prevent water from flowing to the floor or the carpet.

When the water is discharged, insert the water plug, and tighten the drainage cover

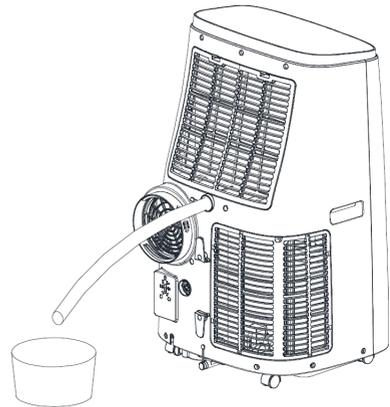
2. Continuous drainage (Optional)

(only applicable to dehumidifying & heating mode), as shown in figure:

Unplug the water plug.

Set the drainage pipe into the water outlet.

Connect the drainage pipe to the bucket.



VIII. Maintenance

Cleaning: before cleaning and maintenance, turn off the unit and unplug the plug.

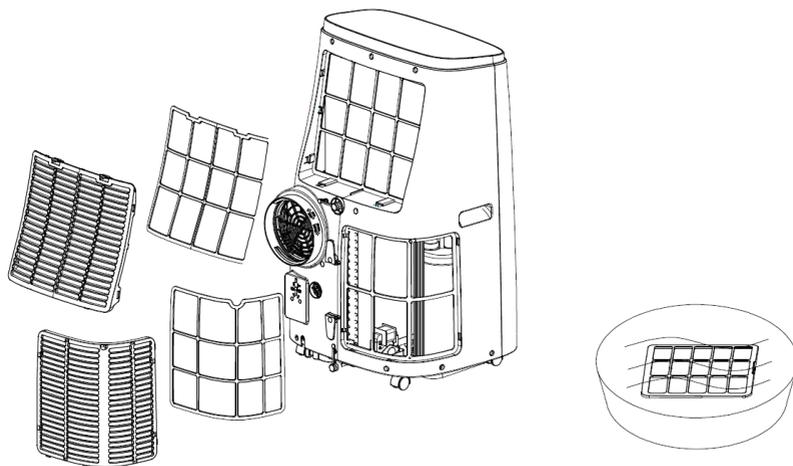
1. Clean the surface

Clean with surface of unit with a wet soft cloth. Don't use chemicals, such as benzene, alcohol,

gasoline, etc; otherwise, the surface of the unit will be damaged or even the whole unit will be damaged.

2. Clean the filter screen

If the filter screen is clogged with dust, and the effectiveness of the unit is reduced, be sure to clean the filter screen once every two weeks.



3. Clean the upper filter screen frame.

Unscrew one screw fixed by EVA filter net and back shell with screwdriver, and take out EVA filter net.

Put the EVA filter screen into warm water with neutral detergent (about 40°C / 104°F) and dry it in the shade after rinsing clean.

IX. Unit Storage

1: Unscrew the drainage cover, unplug the water plug, and discharge the water in the water pan into other water containers or directly tilt the body to discharge the water into other containers.

2: Turn on the unit, adjust it to low-wind ventilation mode, and maintain this state until the drainage pipe becomes dry, so as to keep the inside of the body in a dry state and prevent it from mildewing.

3: Turn off the unit, unplug the power plug, and wrap the mains power cable around the wrapping post; install the water plug and the drainage cover.

4: Remove the exhaust pipe and keep it properly.

5: Cover the unit with a plastic bag. Store the unit in a dry place, keep it out of the reach of children, and take dust control measures.

6: Remove batteries from the remote control and keep them properly.

Note: Ensure that the body is placed in a dry place and keep all components properly.

X. Troubleshooting

1. Information on servicing

1) Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

2) Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

3) General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

4) Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

5) Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

6) No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

7) Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation unit and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

9) Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or pur- ging the system;
- That there is continuity of earth bonding.

2. Repairs to sealed components

- 1) During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- 2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

3. Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

4. Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

5. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

6. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)

Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

7. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose-conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- Remove refrigerant;
- Purge the circuit with inert gas;
- Evacuate;

- Purge again with inert gas;
- Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum.

This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.

This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

8. Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.

Prior to recharging the system, it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

9. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure ensure that:
 - Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - All personal protective equipment is available and being used correctly;
 - The recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.

- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery unit and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

10. Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been decommissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

11. Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. Special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be

complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery unit, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release.

Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.

The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

Fuse parameters of the unit

Type: 5ET or 932 or 5H Voltage: 250V Current: 3.15 A

a) Storage of the device:

- 1: Unscrew the drain plug and remove the rubber plug, then empty the water into a container. You can tilt the device slightly for this purpose.
- 2: Turn the machine on, set it to the slow ventilation mode and let it run until the drain pipe is dry, so that the inside of the machine body remains dry and free of mould.
- 3: Turn off the machine, unplug the power outlet and wrap the power cord around the power pole; replace it with rubber and the drain plug.
- 4: Remove the heat drain and store it carefully.
- 5: Cover the air conditioner with a plastic bag. Place the air conditioning in a dry place, keep it out of the reach of children and make sure it is not in a dusty environment.
- 6: Remove the batteries from the remote control and store them carefully.

Note: Make sure the appliance is placed in a dry place and carefully store all machine components.

XI. Repair

Do not repair or disassemble the air conditioning by yourself. Unqualified repair will lead to failure of the warranty card, and may cause damage to users or their properties.

Problems	Reasons	Solutions
The air conditioning does not work.	There is no electricity.	Turn it on after connecting it to a socket with electricity.
	The "Full" indicator will flash.	Discharge the water inside.
	The ambient temperature is too low or too high	Recommend to use the unit in a temperature of 7-35 °C (44-95 °F).
	In cooling mode, the room temperature is lower than the set temperature; in heating mode, the room temperature is higher than the set temperature.	Change the set temperature.
	In dehumidification mode, the ambient temperature is low.	The unit is placed in a room with an ambient temperature of greater than 17 °C (62 °F).

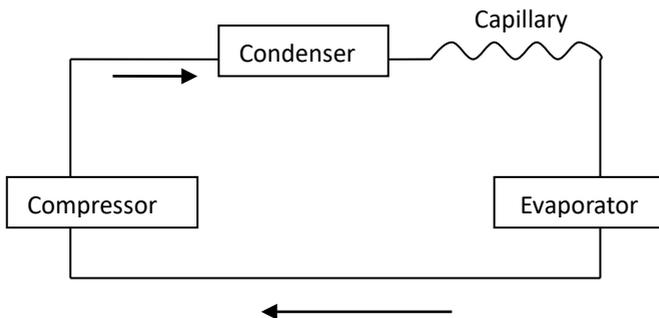
The cooling effect is not good	There is direct sunlight at the product.	Pull the Curtain.
	Doors or windows are open; there are a lot of people; or in cooling mode, there are other sources of heat.	Close doors and windows, move away from the heat source or add new air conditioner.
	The filter is dirty.	Clean or replace the filter screen.
	The air inlet or outlet is blocked.	Clear obstructions.
Big Noise	The air conditioning is not placed on a flat surface.	Put the unit on a flat and hard place (to reduce noise).
compressor does not work.	Overheat protection starts.	Wait for 3 minutes until the temperature is lowered, and then restart the unit.
The remote control does not work.	The distance between the unit and the remote control is too far.	Let the remote control get close to the unit, and make sure that the remote control directly faces to the direction of the remote-control receiver.
	The remote control is not aligned with the direction of the remote-control receiver.	
	Batteries are dead.	Replace batteries.
Displays 'E2'.	The pipe temperature sensor is abnormal.	Please contact professional service technician or after-sales service provider.
Displays 'E1'	The room temperature sensor is abnormal.	Please contact professional service technician or after-sales service provider.

Note: If problems not listed in the table occur or the above recommended solutions are not effective, please contact professional service technician or after-sales service provider.

XII. Addendum

Schematic diagram for air conditioning

(The specific technical parameters of the unit shall be subject to the nameplate on the appliance)



This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of its life separately from your household waste. There are separate collection systems for recycling in the EU. For more information, please see contact the local authority or your retailer where you purchased the product.



OPTIMEA

Optimea reserves the right to make any changes to the characteristics of its products without notice. In compliance with Article L.122-4 of the intellectual property code, any representation or reproduction not expressly authorized is illegal. Installation and use instructions OPC-A01-160HP - Édition : december 2021.

OPTIMEA SAS au capital de 145 000€ - Nanterre B 492 729 132- CODE NAF 2825Z - TVA FR 43492729132
16 rue moulin des bruyères 92400 COURBEVOIE
www.optimea-france.fr