



MANUEL D'UTILISATION/ HANDLEIDING/ MANUAL DE INSTRUCCIONES/ INSTRUCTION MANUAL

FR DESHUMIDIFICATEUR NL ONTVOCHTIGER ES DESHUMIDIFICADOR EN DEHUMIDIFIER

Modèle / Model / Modelo: D020R2A-10L
REF. 002347



Photo non contractuelle / Foto is niet bindend / Imagen no contractual / Non contractual photo

Importé par / Ingevoerd door / Importado por / Imported by:

Euro-tech Distribution

37A rue César Loidan

59 910 Bondues

France / Frankrijk / Francia



CONSIGNES IMPORTANTES DE SECURITE

Lisez attentivement cette notice avant la première utilisation de cet appareil et conservez-la pour tout usage ultérieur.

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.

L'appareil doit être stocké dans un local ne contenant pas de sources d'inflammation fonctionnant en permanence (par exemple : feux nus, appareil à gaz ou radiateur électriques en fonctionnement).

Ne pas percer ou brûler.

Attention, les fluides frigorigènes peuvent être inodores.

L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans un local dont la surface au plancher est supérieure à 4 m².

-Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 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 par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- Conservez l'appareil et son câble hors de portée des enfants âgés de moins de 8 ans.
- L'appareil doit être installé en respectant les règles nationales d'installation électrique.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
- En ce qui concerne l'installation correcte de l'appareil, référez-vous au chapitre correspondant de la notice.

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

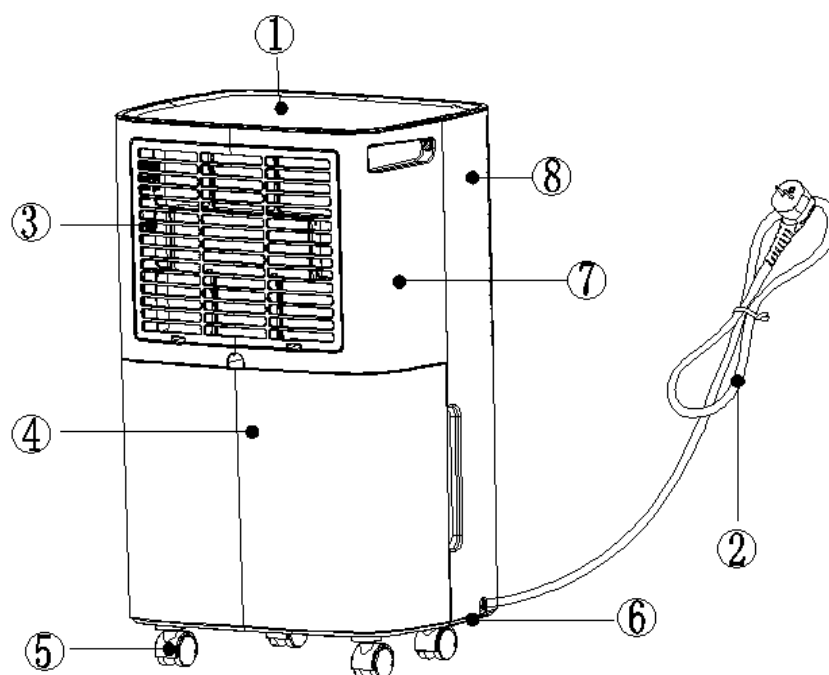
- Avant de brancher l'appareil, vérifiez que la tension du réseau électrique correspond à celle mentionnée sur la plaque signalétique de celui-ci.
- Ne jamais immerger l'appareil, le cordon d'alimentation ou la prise dans l'eau ou dans tout autre liquide.
- Placer l'appareil sur une surface stable, plane et dégagée pour éviter les éventuelles vibrations et les bruits désagréables.
- Ne jamais utiliser l'appareil :
 - si le câble ou la prise est endommagé (e),
 - si vous constatez la moindre anomalie de fonctionnement
 - si l'appareil est tombé ou abîmé.
- Ne réparez jamais vous-même l'appareil : une réparation non conforme peut représenter un risque important pour l'utilisateur. Cet appareil ne peut être réparé que par un réparateur qualifié.
- Ne jamais brancher l'appareil avec des mains mouillées ou humides car vous risquez un choc électrique.
- Toujours bien éteindre et débrancher l'appareil avant de le déplacer ou avant d'entreprendre toute action de nettoyage ou de vidange.

- Cet appareil ne peut pas être branché sur une multiprise avec d'autres appareils électroménagers ou avec une rallonge.
- Cet appareil est destiné pour une utilisation domestique à l'intérieur de votre habitation uniquement, à l'exclusion de toute utilisation industrielle ou commerciale.
- L'appareil doit être installé en respectant les règles nationales d'installation électrique.
- Ne placez pas cet appareil près d'une source de chaleur et ne l'utilisez pas en présence de vapeurs explosives ou inflammables.
- Ne couvrez pas l'appareil avec des tissus et ne placez aucun objet sur l'appareil.
- Assurez-vous que les entrées et sorties d'air ne sont pas obstruées ou couvertes par des rideaux ou des vêtements suspendus.
- Le tuyau de drainage ne doit pas être installé à l'extérieur.
- Pour éviter de renverser de l'eau, videz la cuve d'eau avant de déplacer l'appareil.
- Ne pas incliner l'appareil d'un côté ou de l'autre car de l'eau pourrait s'échapper et endommager l'appareil.
- Ne pas déplacer l'appareil s'il y a de l'eau dans le réservoir ou pendant son fonctionnement.
- N'insérez aucun objet dans le réservoir d'eau ou dans le corps de l'appareil.
- Si vous sentez une odeur de fumée au démarrage ou si vous voyez de la fumée, débranchez immédiatement l'appareil de la prise.
- L'appareil doit être installé à une distance de 50 cm d'un mur ou de tout autre objet.
- Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance à la portée des enfants, qu'il soit en fonctionnement ou à l'arrêt.
- Débranchez toujours votre appareil après utilisation et avant de le nettoyer. Ne débranchez jamais l'appareil en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Débranchez l'appareil lors de la vidange et du nettoyage.
- Videz toujours le réservoir d'eau avant de ranger l'appareil.
- Ce produit ne doit pas être raccordé à une minuterie externe ou à un système de contrôle à distance.

- Ne buvez pas l'eau collectée dans le réservoir
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil sans le filtre.
- Les opérations de service doivent être uniquement réalisées selon les recommandations de ce présent manuel.
- L'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la surface de plancher correspond au minimum à la surface de plancher indiquée sur la plaque signalétique du produit.
- L'appareil doit être stocké dans un local ne contenant pas de feux nus fonctionnant en permanence (appareil à gaz par exemple), ni de sources d'inflammation (radiateur électrique en fonctionnement par exemple).
- L'appareil doit être stocké pour éviter tout dommage ou tout choc qui pourrait libérer le fluide frigorigène inflammable.
- Il convient que toute personne appelée à travailler sur un circuit de fluides frigorigènes soit titulaire d'un certificat, valable et à jour, émanant d'une autorité d'évaluation accréditée par le secteur industriel et reconnaissant sa compétence pour manipuler en toute sécurité les fluides frigorigènes, conformément à la spécification d'évaluation reconnue dans le secteur industriel concerné.
- Les opérations de service ne doivent être réalisées que dans le respect des recommandations du fabricant des équipements. Les opérations d'entretien et de réparation qui nécessitent l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être menées sous le contrôle de la personne compétente pour l'utilisation des fluides frigorigènes inflammables.

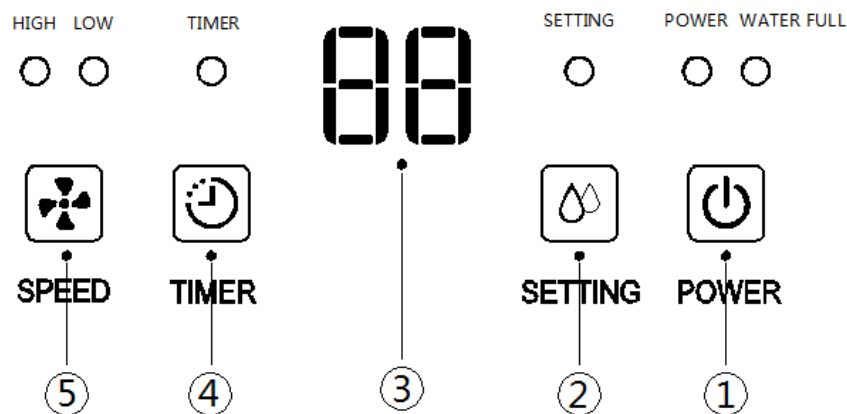
Logo	Signification
	Fluide frigorigène inflammable
	Lire le manuel d'utilisation
	Manuel de l'utilisation : mode d'emploi
	Indicateur de service : lire le manuel d'entretien

DESCRIPTION DETAILLEE



1. Panneau supérieur
2. Cordon d'alimentation
3. Filtre
4. Réservoir d'eau
5. Roulettes
6. Base
7. Coque arrière
8. Coque avant

FONCTIONNEMENT



1. Marche/Arrêt
2. Réglages
3. Affichage
4. Minuterie
5. Vitesse



L'indicateur ci-dessus comporte 3 fonctions :

- Lorsque l'appareil est branché, il indique le taux d'humidité de la pièce.
- Lorsque vous réglez l'humidité, il indique le taux d'humidité que vous avez sélectionné.
- Lorsque vous programmez l'heure de mise en marche et d'arrêt de l'appareil, il affiche les heures.
- Lorsque l'humidité ambiante est inférieure à 35 %, elle est de 35.

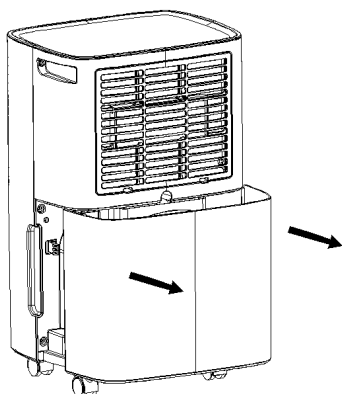
- Lorsque l'humidité de l'environnement est supérieure à 95 %, elle affiche 95.
- 1. Le voyant d'indication de puissance s'allume lorsque l'appareil est branché, que l'unité fonctionne ou non.
- 2. Appuyez une fois sur le bouton  pour mettre en marche l'appareil. Appuyez une nouvelle fois pour arrêter le fonctionnement.
- 3. Appuyez sur cette touche  pour régler la vitesse du ventilateur souhaitée.
- 4. Appuyez sur le bouton  pour régler le niveau d'humidité souhaité dans la pièce, qui peut être réglé de 40 à 80 % par intervalles de 5 %. Après une période de fonctionnement, lorsque l'humidité ambiante est inférieure de 2 % à l'humidité sélectionnée, le compresseur s'arrête et le ventilateur s'arrête de fonctionner 3 minutes plus tard ; lorsque l'humidité ambiante est égale ou supérieure de 2 % à l'humidité sélectionnée, le compresseur redémarre une fois que le temps de protection du compresseur de 3 minutes est écoulé.
- 5. Appuyez sur le bouton  pour programmer l'heure à laquelle l'appareil s'allume et s'éteint. Si vous voulez annuler la programmation de la minuterie, appuyez sur le bouton pour régler l'heure à 00, et appuyez à nouveau sur le bouton, il défilera de 00-01-02 à 23-24. C'est l'heure programmée pour allumer l'appareil. L'heure programmée reste inchangée si la machine s'arrête de fonctionner à cause d'un réservoir d'eau plein ou pendant le dégivrage.

VIDER L'EAU COLLECTÉE

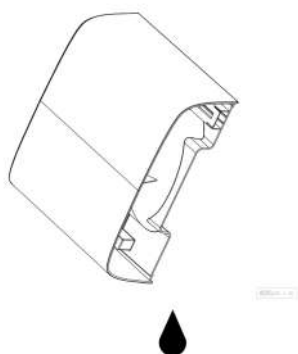
Lorsque le réservoir d'eau est plein, le témoin lumineux de remplissage du réservoir s'allume, le déshumidificateur s'arrête automatiquement et le buzzer émet 15 bips pour avertir l'utilisateur que l'eau doit être vidée du réservoir.

Vider le réservoir d'eau

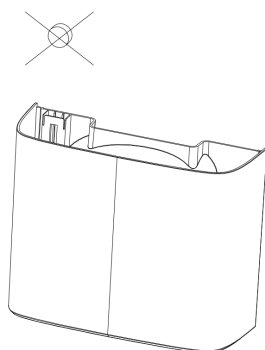
1. Appuyez légèrement sur les côtés du réservoir avec les deux mains et retirez doucement le réservoir.



2. Jeter l'eau collectée



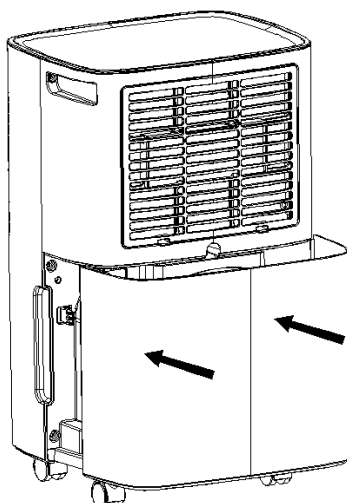
ATTENTION : Ne pas retirer le flotteur du réservoir d'eau. Le capteur de niveau d'eau ne pourra plus détecter correctement le niveau d'eau sans le flotteur et de l'eau pourrait s'écouler du réservoir d'eau.



3. Si le réservoir est sale, lavez-le à l'eau froide ou tiède. N'utilisez pas de détergent, de tampons à récurer, de chiffons à poussière traités chimiquement, d'essence, de benzène, de diluant ou d'autres solvants,

car ils peuvent rayer et endommager le réservoir et provoquer des fuites d'eau.

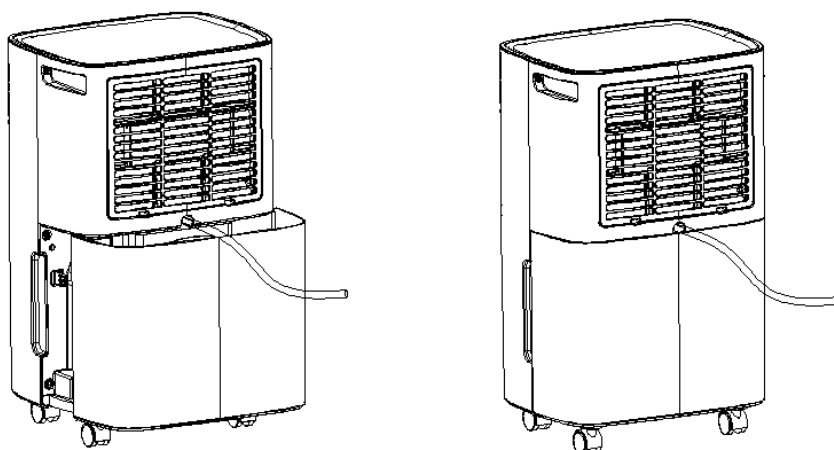
4. Lorsque vous remplacez le réservoir d'eau, appuyez fermement sur le réservoir avec les deux mains. Si le réservoir n'est pas correctement positionné, le capteur "TANK FULL" (réservoir plein) sera activé et le déshumidificateur ne fonctionnera pas.



Drainage continu de l'eau

L'unité est dotée d'un orifice de drainage continu. À l'aide d'un tuyau en plastique (d'un diamètre intérieur de 10 mm), insérez le tuyau dans le trou de drainage (sur la plaque intermédiaire), tendez la main sur le côté du réservoir d'eau et installez le tuyau en place.

L'eau du réservoir peut être évacuée en continu par l'orifice continu de l'unité.



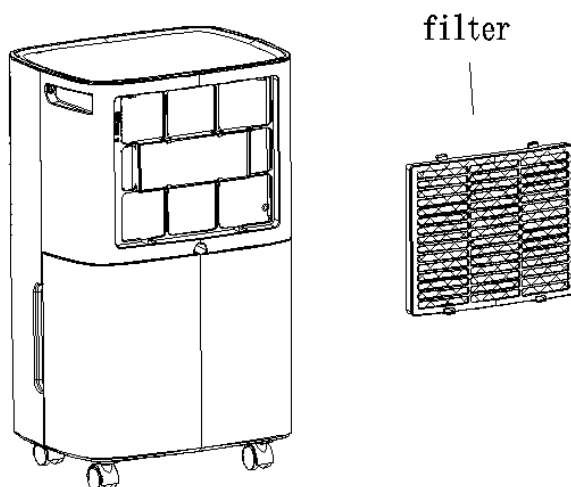
NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Pour nettoyer le corps principal

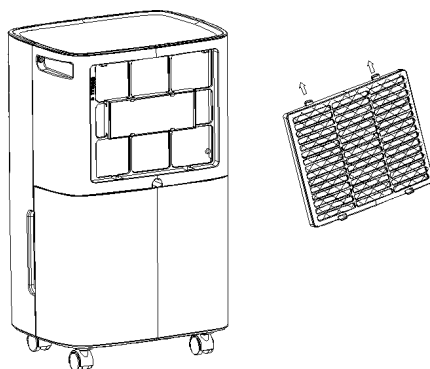
Essuyez-le avec un chiffon doux et humide.

- Pour nettoyer le filtre à air

1. Ouvrir d'abord la grille d'entrée et la laver à l'eau. Laissez-le secher à l'air libre.



2. Fixez le filtre à air et insérez le filtre dans la grille en douceur.



- ***Ranger l'appareil***

Lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période et que vous souhaitez le ranger, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Videz l'eau qui reste dans le réservoir.
2. Repliez le cordon d'alimentation électrique et mettez-le dans le réservoir d'eau.
3. Nettoyez le filtre à air.
4. Stocker dans un endroit frais et sec.

INSTALLATION

Videz le réservoir d'eau avant chaque mise en marche de l'appareil.

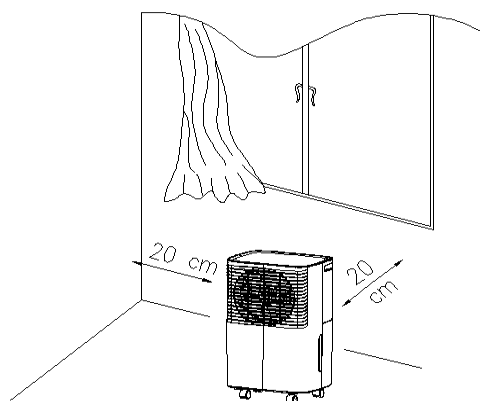
Avant sa mise en service, l'appareil doit rester dans une position verticale pendant au moins 24 heures. Ce délai doit être respecté si l'appareil a subi un transport.

Pendant l'utilisation de l'appareil, veuillez à bien fermer les portes et les fenêtres pour éviter toute déperdition d'énergie.

Installez l'appareil en position verticale sur une surface plane, stable et sèche comme indiqué sur le croquis ci-dessous :

Respectez bien les distances minimales indiquées ci-dessous :

20 cm minimum sur le devant / derrière et sur les côtés



Ne placez pas l'appareil contre un mur ou à proximité de rideaux ou de tout autre matériau inflammable.

Ne placez pas l'appareil à proximité d'un radiateur ou de tout autre source de chaleur ni sur un tapis ou sur un sol chauffant.

Il est déconseillé d'utiliser cet appareil dans la cuisine, les toilettes et la salle de bain.

Veillez à disposer le cordon d'alimentation de sorte que personne ne s'entrave dedans.

DEPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution
L'appareil ne fonctionne pas.	Le cordon d'alimentation a-t-il été déconnecté ?	Branchez le cordon d'alimentation dans la prise de courant.
	Le voyant lumineux du réservoir plein clignote-t-il ? (Le réservoir est plein ou dans une mauvaise position).	Videz l'eau dans le réservoir de drainage, puis repositionnez le réservoir.
	La température de la pièce est-elle supérieure à 35°C ou inférieure à 5°C ?	Le dispositif de protection est activé et l'appareil ne peut pas être démarré.
La fonction de déshumidification ne fonctionne pas.	Le filtre à air est-il bouché ?	Nettoyez le filtre à air en suivant les instructions de la notice.
	Le conduit d'admission ou le conduit d'évacuation est-il obstrué ?	Enlevez l'obstruction du conduit d'évacuation ou du conduit d'admission.

Aucun air n'est rejeté.	Le filtre à air est-il bouché?	Nettoyez le filtre à air en suivant les instructions de la notice.
L'appareil est bruyant.	L'unité est-elle inclinée ou instable ?	Placer l'appareil sur une surface stable et solide.
	Le filtre à air est-il bouché ?	Nettoyez le filtre à air en suivant les instructions de la notice.

INFORMATION CONCERNANT LES OPERATIONS DE SERVICE

1. Vérification de la zone :

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est réduit au minimum. Pour la réparation du système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées avant d'effectuer des travaux sur le système.

Le travail est entrepris selon une procédure contrôlée de manière à réduire au minimum le risque de présence de gaz ou de vapeur inflammables pendant l'exécution du travail.

2. Zone de travail générale

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux effectués. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de l'espace de travail doit être isolée. Il faut s'assurer que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matériaux inflammables.

3. Vérification de la présence de fluide frigorigène

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Veiller à ce que l'équipement de détection des fuites utilisé soit adapté à une utilisation avec un réfrigérant inflammable, c'est-à-dire sans étincelle, correctement scellé ou à sécurité intrinsèque.

4. Présence d'extincteurs

Si des travaux provoquant de la chaleur doivent être réalisés sur un équipement de réfrigération ou sur ses parties associées, des équipements de protection incendie appropriés doivent être disponibles à portée de main. Un extincteur à poudre sèche ou CO2 doit se trouver à proximité de la zone de chargement.

5. Absence de sources d'inflammation

Il est interdit à toute personne effectuant des travaux en rapport avec un système de réfrigération qui implique l'exposition de toute tuyauterie contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable d'utiliser des sources d'inflammation de manière à ce qu'elles puissent entraîner un risque d'incendie ou

d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la fumée de cigarette, doivent être maintenues à une distance suffisante du site d'installation, de réparation, d'enlèvement et d'élimination, pendant laquelle du fluide frigorigène inflammable peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'incendie ou d'inflammation. Des panneaux "Défense de fumer" doivent être affichés.

6. Zones ventilées

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou de conduire un wok chaud. Un certain degré de ventilation doit être maintenu pendant la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser à l'extérieur dans l'atmosphère.

7. Vérifications de l'équipement de réfrigération

Lorsque des composants électriques sont modifiés, ils doivent être adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et répondre à la spécification correcte. À tout moment, les directives d'entretien et de service du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

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

- la taille de la charge en fonction de la taille du local dans lequel les pièces contenant le réfrigérant sont installées ;
- les machines et les sorties de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées.

8. Vérifications des dispositifs électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent comprendre des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant qu'il n'a pas été remédié de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'exploitation, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cette situation doit être signalée au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties en soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent inclure :

- que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter toute possibilité d'étincelle ;
- qu'aucun composant ou câblage électrique sous tension n'est exposé lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système ;
- qu'il y a continuité de la mise à la terre.

9. Réparations des composants hermétiques

Lors de la réparation de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait des couvercles scellés, etc.

S'il est absolument nécessaire de disposer d'une alimentation électrique pour l'équipement pendant l'entretien, une forme de détection de fuite fonctionnant en permanence doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

Une attention particulière doit être accordée aux points suivants afin de s'assurer qu'en travaillant sur les composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de telle sorte que le niveau de protection soit affecté. Cela inclut les dommages aux câbles, un nombre excessif de connexions, des bornes non conformes aux spécifications d'origine, des dommages aux joints, un mauvais montage des presse-étoupes, etc.

Assurez-vous que l'appareil est monté de manière sûre.

S'assurer que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus servir à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables, Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

REMARQUE : l'utilisation de mastic au silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Il n'est pas nécessaire d'isoler les composants à sécurité intrinsèque avant de travailler sur ceux-ci.

10. Réparation des composants à 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 autorisés pour l'équipement utilisé.

Les composants intrinsèques sont les seuls types sur lesquels on peut travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable.

Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent entraîner l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en raison d'une fuite.

11. Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à tout autre effet néfaste sur l'environnement. Le contrôle tient également compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

12. Détection des fluides frigorigènes inflammables

En aucun cas, les sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.

13. Méthodes de détection des fuites

Les méthodes de détection des fuites suivantes sont acceptables pour les systèmes contenant un réfrigérant inflammable.

Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un réétalonnage (l'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé.

Les liquides de détection de fuites 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 les tuyaux en cuivre.

Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.

Si une fuite de fluide frigorigène nécessitant un brasage est constatée, la totalité du fluide frigorigène doit être récupérée dans le système. L'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé par le système avant et pendant le processus de brasage.

14. Retrait et évacuation

Lors de l'introduction dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations - ou pour tout autre usage - des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Toutefois, il est important de suivre les meilleures pratiques, car l'inflammabilité est un facteur à prendre en considération. La procédure suivante doit être respectée :

Retirer le réfrigérant ;

Purger le circuit avec un gaz inerte ;

Évacuer ;

Purger à nouveau avec un gaz inerte ;

Ouvrir le circuit en coupant ou en brasant.

La charge de fluide frigorigène doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Le système doit être "rincé" avec de l'OFN pour rendre l'unité sûre. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.

Le rinçage doit être réalisé en rompant le vide dans le système avec l'OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en évacuant à l'atmosphère, et enfin en réduisant le vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge finale de l'OFN est utilisée, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre le travail.

Cette opération est absolument indispensable pour pouvoir effectuer des opérations de brasage sur la tuyauterie. Il faut s'assurer que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche d'une source d'inflammation et qu'une ventilation est disponible.

15. Procédures de chargement

Outre les procédures de tarification classiques, les exigences suivantes doivent être respectées.

-S'assurer qu'il n'y a pas de contamination des différents réfrigérants lors de l'utilisation des équipements de charge. Les tuyaux ou les lignes doivent être aussi courts que possible afin de réduire au minimum la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.

-Les bouteilles doivent être maintenues en position verticale.

-Veiller à ce que le système de réfrigération soit mis à la terre avant de charger le système en fluide frigorigène.

-Étiqueter le système lorsque le chargement est terminé (si ce n'est pas déjà fait).

-Il faut veiller à ce que le système de réfrigération ne soit pas surchargé.

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

16. Mise hors service

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant d'effectuer la tâche, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant de réutiliser le fluide frigorigène récupéré. Il est essentiel que l'énergie électrique soit disponible avant le début de la tâche.

Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.

b) Isoler électriquement le système.

c) Avant d'entreprendre la procédure, assurez-vous que : l'équipement de manutention mécanique est disponible, s'il est réparé, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant ; tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ; 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) Pomper le système de réfrigération, si possible.

e) si un vide n'est pas possible, réaliser un collecteur afin que le fluide frigorigène puisse être retiré des différentes parties du système.

f) S'assurer que le cylindre est situé sur la balance avant que la récupération n'ait lieu.

g) Démarrer la machine de récupération et la faire fonctionner conformément aux instructions du fabricant.

h) Ne pas remplir excessivement les bouteilles (pas plus de 80% de charge liquide).

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

j) Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, s'assurer que les bouteilles et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont 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.

17. Etiquetage

Les équipements doivent être étiquetés de manière à indiquer qu'ils ont été mis hors service et vidés de leur fluide frigorigène. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous que l'équipement porte des étiquettes indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.

18. Récupération

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 retirés en toute sécurité.

Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, il faut s'assurer que seules des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. Veillez à ce que le nombre correct de bouteilles soit disponible pour contenir la charge totale du système. Tous les cylindres à utiliser sont conçus pour le réfrigérant récupéré et étiquetés pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des cylindres spéciaux pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être complètes avec la valeur de surpression et les

valeurs de fermeture associées en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant que la récupération n'ait lieu.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement et comporter un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible et doit être adapté à la récupération des réfrigérants inflammables.

En outre, un ensemble de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état.

Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés afin d'éviter l'inflammation en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, consultez le fabricant.

Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur de réfrigérant dans le bon cylindre de récupération, et la note de transfert de déchets correspondante doit être établie. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.

Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable afin de garantir que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. La vidange de l'huile d'un système doit être effectuée en toute sécurité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation : 220-240 V~, 50 Hz

Puissance : 205W

Capacité de déshumidification : 10L/jour

GARANTIE

Ce produit est garanti pour une durée déterminée avec le distributeur à partir de la date d'achat contre toute défaillance résultant d'un vice de fabrication ou de matériau. Cette garantie ne couvre pas les vices ou les dommages résultant d'une mauvaise installation, d'une utilisation incorrecte ou de l'usure anormale du produit.

L'appareil doit être rendu dans son emballage d'origine et accompagné du ticket de caisse sous réserve d'une manipulation conforme. Respectez donc bien les conseils d'utilisation et les consignes de sécurité énoncées ci-dessus. Par ailleurs, nous ne pourrions garantir votre appareil si vous ou une tierce personne avez procédé à des modifications ou réparations.

COLLECTE SELECTIVE DES DECHETS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES



Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebus avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/19/EU pour le rebus des matériels électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u dit apparaat voor het eerst gebruikt en bewaar ze voor toekomstig gebruik.

WAARSCHUWING

Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of te reinigen dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen.

Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte die geen permanent werkende ontstekingsbronnen bevat (bijv. open vuur, gastoestellen of werkende elektrische radiatoren).

Niet doorboren of verbranden.

Voorzichtig, koudemiddelen kunnen reukloos zijn.

Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlakte van meer dan 4 m².

-Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of zonder ervaring of kennis, als ze goed worden begeleid of als ze instructies hebben gekregen over hoe ze het apparaat veilig kunnen gebruiken en als de risico's in kwestie worden begrepen.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

- Houd het apparaat en de kabel buiten het bereik van kinderen onder de 8 jaar.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale voorschriften voor de elektrische installatie.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn serviceafdeling of vergelijkbare gekwalificeerde personen worden vervangen om gevaar te voorkomen.
- Voor de juiste installatie van het apparaat wordt verwezen naar het betreffende hoofdstuk in de handleiding.

ALGEMENE VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

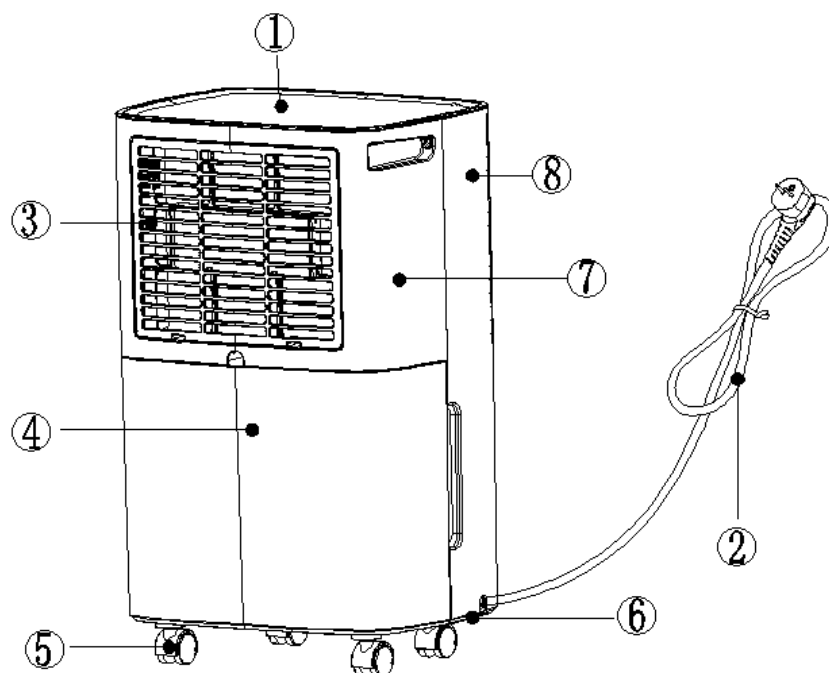
- Controleer voor het aansluiten van het apparaat of de netspanning overeenkomt met de spanning die is aangegeven op het typeplaatje op het apparaat.
- Dompel het apparaat, het netsnoer of de stekker nooit onder in water of andere vloeistoffen.
- Plaats het apparaat op een stabiele, vlakke en onbelemmerde ondergrond om mogelijke trillingen en onaangename geluiden te voorkomen.
- Gebruik het apparaat nooit :
 - als de kabel of de stekker beschadigd is,
 - als u een storing in het systeem opmerkt,
 - als het apparaat is gevallen of beschadigd.
- Repareer het apparaat nooit zelf: onjuiste reparaties kunnen een ernstig risico vormen voor de gebruiker. Dit apparaat mag alleen worden gerepareerd door een gekwalificeerde servicetechnicus.
- Sluit het apparaat nooit aan met natte of vochtige handen, omdat dit een elektrische schok kan veroorzaken.

- Schakel het apparaat altijd uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het verplaatst of voordat u het apparaat reinigt of afvoert.
- Dit apparaat kan niet worden aangesloten op een stekkerdoos met andere huishoudelijke apparaten of met een verlengsnoer.
- Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik in uw huis, met uitzondering van industrieel of commercieel gebruik.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale voorschriften voor de elektrische installatie.
- Plaats dit apparaat niet in de buurt van een warmtebron en gebruik het niet in de aanwezigheid van explosieve of ontvlambare dampen.
- Dek het toestel niet af met een doek en plaats geen voorwerpen op het toestel.
- Zorg ervoor dat de luchtinlaten en -uitlaten niet worden belemmerd of afgedekt door gordijnen of hangende kleding.
- De afvoerbuïs mag niet buiten worden geïnstalleerd.
- Om te voorkomen dat er water wordt gemorst, dient u het waterreservoir te legen voordat u het apparaat verplaatst.
- Kantel het apparaat niet naar de ene of de andere kant omdat er water kan uitlekken en het apparaat kan beschadigen.
- Verplaats het apparaat niet als er water in de tank zit of tijdens het gebruik.
- Steek geen voorwerpen in het waterreservoir of in de behuizing van het apparaat.
- Als u rook ruikt bij het opstarten of als u rook ziet, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
- Het apparaat moet op een afstand van 50 cm van een muur of een ander object worden geïnstalleerd.
- Laat het apparaat nooit onbeheerd en binnen het bereik van kinderen achter, of het nu in bedrijf is of uitgeschakeld.
- Haal altijd de stekker uit het stopcontact na gebruik en voor het reinigen. Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.

- Koppel het apparaat los van het stroomnet bij het legen en reinigen.
- Maak het waterreservoir altijd leeg voordat u het apparaat opbergt.
- Dit product mag niet worden aangesloten op een externe timer of afstandsbediening.
- Drink het water dat in de tank is verzameld niet op.
- Gebruik het apparaat nooit zonder filter.
- Bedieningshandelingen mogen alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen in deze handleiding.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waar het vloeroppervlak ten minste gelijk is aan het vloeroppervlak dat is aangegeven op het typeplaatje van het product.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte die geen permanent brandende open haarden (bijv. gasapparaten) of ontstekingsbronnen (bijv. elektrische radiatoren in werking) bevat.
- Het apparaat moet worden opgeslagen om schade of schokken te voorkomen die ontvlambaar koudemiddel kunnen afgeven.
- Iedereen die aan een koelmiddelsysteem moet werken, dient in het bezit te zijn van een geldig en actueel certificaat van een door de branche geaccrediteerde beoordelingsinstantie, waarin wordt erkend dat hij bevoegd is om veilig om te gaan met koelmiddelen in overeenstemming met de in de branche erkende beoordelingsspecificatie.
- Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant van de apparatuur. Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden die de hulp van andere gekwalificeerde personen vereisen, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is voor het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.

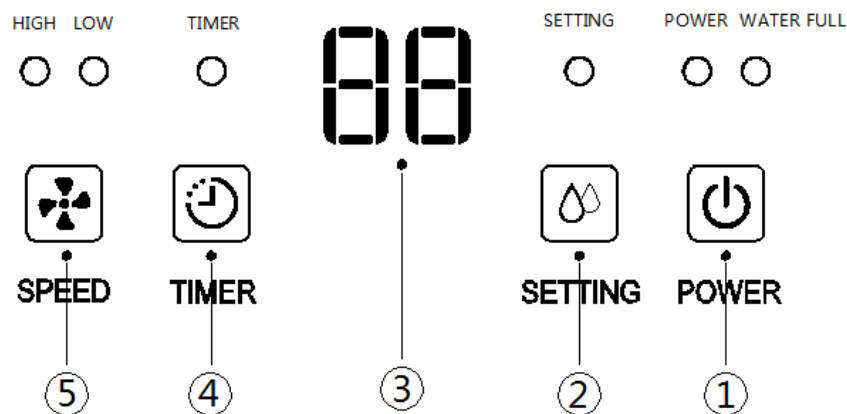
Logo	Dat betekent
	Brandbaar koelmiddel
	Lees de gebruikershandleiding
	Gebruikershandleiding: Gebruiksaanwijzing
	Onderhoudsindicator: lees de onderhoudshandleiding

GEDETAILEERDE BESCHRIJVING



1. Bovenste paneel
2. Stroomkabel
3. Filter
4. Waterreservoir
5. Wielen
6. Basis
7. Rugenschil
8. Voorste romp

WERKING



1. Aan/uit
2. Instellingen
3. Toon
4. Timer
5. Snelheid



De bovenstaande indicator heeft 3 functies :

- Als het apparaat is aangesloten, geeft het het vochtigheidsniveau in de ruimte aan.
- Wanneer u de luchtvochtigheid aanpast, geeft dit het vochtigheidsniveau aan dat u hebt geselecteerd.
- Wanneer u de tijd programmeert om het toestel in en uit te schakelen, geeft het de tijden weer.
- Wanneer de luchtvochtigheid lager is dan 35%, is het 35.

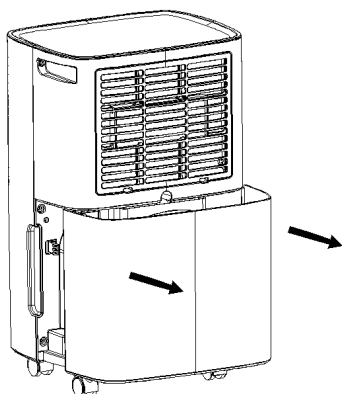
- Wanneer de luchtvochtigheid in de omgeving hoger is dan 95%, geeft het 95.
- 1. Het stroomindicatielampje brandt als het apparaat is aangesloten, ongeacht of het apparaat in bedrijf is of niet.
- 2. Druk op de  om het apparaat aan te zetten. Druk opnieuw om de werking te stoppen.
- 3. Druk op deze knop  om de gewenste ventilatorsnelheid in te stellen.
- 4. Druk op de  om het gewenste vochtigheidsniveau in de ruimte in te stellen, dat in stappen van 5 % van 40 tot 80 % kan worden aangepast. Wanneer de luchtvochtigheid in de ruimte 2% lager is dan de gekozen luchtvochtigheid, stopt de compressor en draait de ventilator 3 minuten later niet meer; wanneer de luchtvochtigheid in de ruimte 2% of meer lager is dan de gekozen luchtvochtigheid, start de compressor weer op nadat de compressorbeschermingstijd van 3 minuten is verstreken.
- 5. Druk op de  om de tijd te programmeren waarop het apparaat wordt in- en uitgeschakeld. Als u de timerprogrammering wilt annuleren, drukt u op de toets om de tijd in te stellen op 00, en drukt u nogmaals op de toets, dan zal het toestel van 00-01-02 tot 23-24 doorlopen. dit is de tijd die geprogrammeerd is om het toestel in te schakelen. De ingestelde tijd blijft onveranderd als de machine stopt met werken door een volle watertank of tijdens het ontdooien.

HET VERZAMELDE WATER LEEGMAKEN

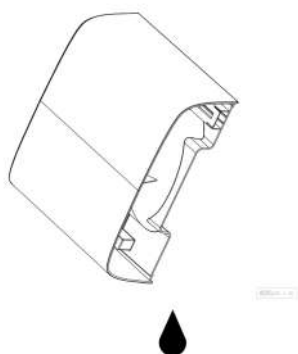
Wanneer het waterreservoir vol is, gaat het indicatielampje van het reservoir vol aan, stopt de luchtontvochtiger automatisch en geeft de zoemer 15 pieptonen om de gebruiker te waarschuwen dat het water uit het reservoir moet worden geleegd.

Leeg de watertank

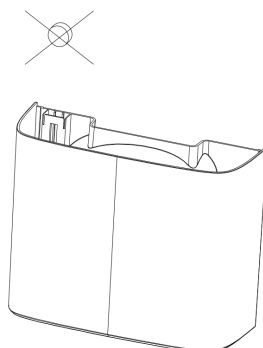
1. Druk met beide handen licht op de zijkanten van de tank en verwijder de tank voorzichtig.



2. Gooi het verzamelde water weg.



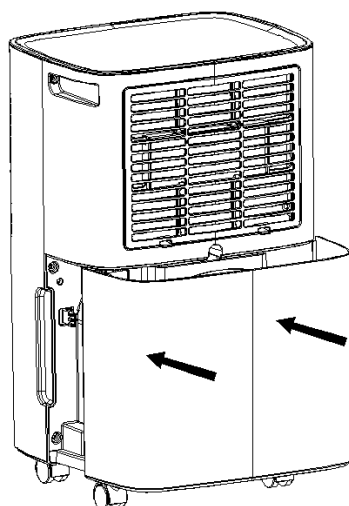
LET OP: Verwijder de vlotter niet uit het waterreservoir. De waterniveausensor zal het waterniveau niet meer correct kunnen detecteren zonder de vlotter en het water kan uit het waterreservoir lopen.



3. Als de tank vuil is, wast u deze met koud of lauw water. Gebruik geen reinigingsmiddel, schuursponsjes, chemisch behandelde stofdoeken, benzine, benzeen, verdunner of andere oplosmiddelen, omdat deze de

tank kunnen krassen en beschadigen en waterlekage kunnen veroorzaken.

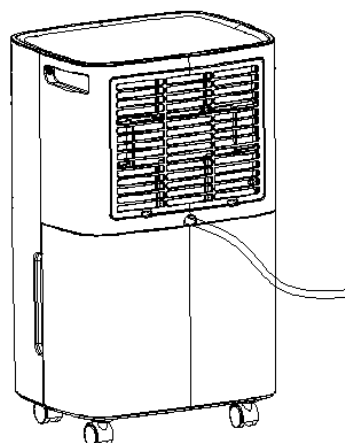
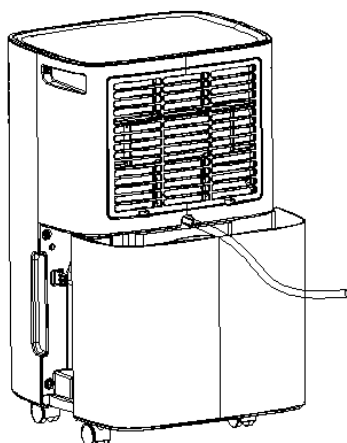
4. Druk bij het vervangen van de watertank met beide handen stevig op de tank. Als de tank niet correct is geplaatst, zal de "TANK FULL" sensor worden geactiveerd en zal de luchtontvochtiger niet werken.



Continue waterafvoer

Het apparaat heeft een continue afvoerpoort. Met behulp van een kunststof buis (10 mm binnendiameter) steekt u de buis in het afvoergat (op de tussenplaat), reikt u met uw hand over de zijkant van het waterreservoir en installeert u de buis op zijn plaats.

Het water in de tank kan continu worden afgetapt door de continue opening van het apparaat.



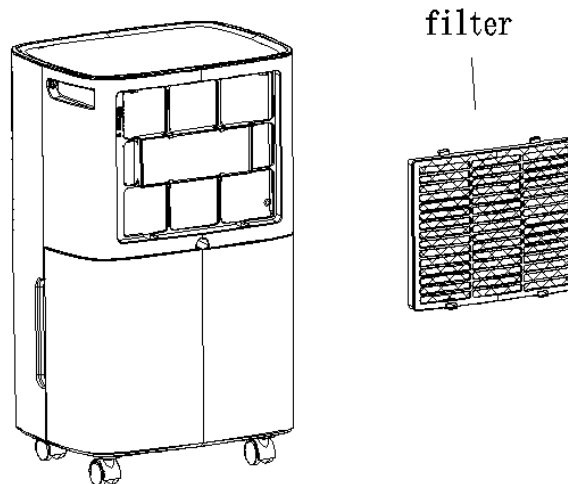
REINIGING EN ONDERHOUD

- ***Om het hoofdlichaam te reinigen***

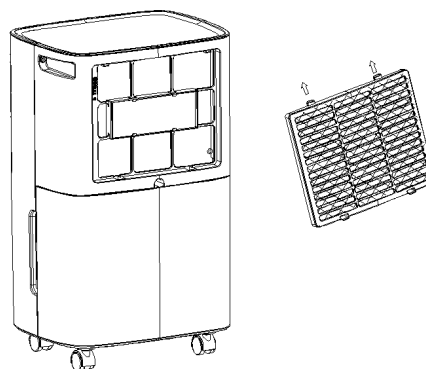
Veeg het af met een zachte, vochtige doek.

- ***Om het luchtfilter te reinigen***

3. Open eerst de inlaatgrill en was deze met water. Laat het drogen in de open lucht.



4. Bevestig het luchtfilter en plaats het filter voorzichtig in het rooster.



- ***Opslag van het apparaat***

Wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt en u het wilt opslaan, volgt u de onderstaande stappen :

1. Leeg het resterende water in de tank.
2. Vouw het netsnoer op en leg het in de watertank.
3. Reinig het luchtfilter.
4. Bewaren op een koele, droge plaats.

INSTALLATIE

Maak het waterreservoir leeg voor elk gebruik van het apparaat.

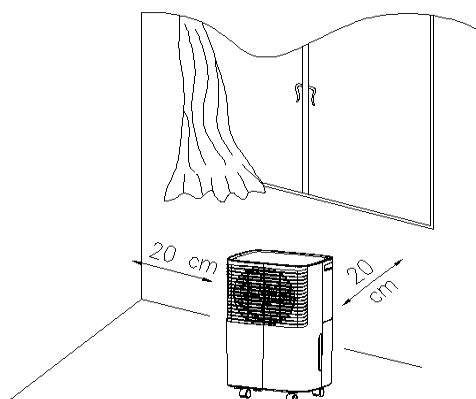
Het apparaat moet ten minste 24 uur rechtop blijven staan voordat het in gebruik wordt genomen. Deze periode moet in acht worden genomen als het apparaat is getransporteerd.

Zorg er bij het gebruik van het apparaat voor dat de deuren en ramen gesloten zijn om energieverlies te voorkomen.

Installeer het apparaat rechtopstaand op een vlakke, stabiele en droge ondergrond zoals aangegeven in de onderstaande schets :

Neem de volgende minimumafstanden in acht :

20 cm minimum aan voor- / achterkant en zijkanten.



Plaats het apparaat niet tegen een muur of in de buurt van gordijnen of ander brandbaar materiaal.

Plaats het toestel niet in de buurt van een radiator of andere warmtebronnen, of op een verwarmd tapijt of vloer.

Het is niet aan te raden dit apparaat te gebruiken in de keuken, het toilet en de badkamer.

Zorg ervoor dat het netsnoer zo is aangelegd dat niemand in de weg staat.

HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat werkt niet.	Is het netsnoer losgekoppeld?	Steek de stekker in het stopcontact.
	Knippert het indicatielampje voor een volle tank? (De tank is vol of in een slechte positie).	Laat het water in de afvoerbak lopen en plaats de bak vervolgens weer terug.
	Is de kamertemperatuur hoger dan 35°C of lager dan 5°C?	De beveiliging is geactiveerd en het apparaat kan niet worden gestart.
De ontvochtigingsfunctie werkt niet.	Is het luchtfilter verstopt?	Reinig het luchtfilter volgens de instructies in de handleiding.
	Is het inlaat- of uitlaatkanaal geblokkeerd?	Verwijder het obstakel uit de uitlaat- of aanzuigleiding.
Er komt geen lucht vrij.	Is het luchtfilter verstopt?	Reinig het luchtfilter volgens de instructies in de handleiding.

Het apparaat is luidruchtig.	Is het apparaat gekanteld of onstabiel?	Plaats het apparaat op een stabiele en stevige ondergrond.
	Is het luchtfilter verstopt?	Reinig het luchtfilter volgens de instructies in de handleiding.

INFORMATIE OVER SERVICEWERKZAAMHEDEN

1. Controle van de zone :

Voordat met werkzaamheden aan systemen die brandbare koelmiddelen bevatten wordt begonnen, zijn veiligheidscontroles nodig om het risico van ontsteking tot een minimum te beperken. Bij het repareren van de koelinstallatie moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen voordat er werkzaamheden aan de installatie worden uitgevoerd.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in een gecontroleerde procedure om het risico dat er tijdens de werkzaamheden ontvlambare gassen of dampen aanwezig zijn, tot een minimum te beperken.

2. Algemeen werkgebied

Alle onderhoudspersoneel en andere personen die in de omgeving werken, moeten op de hoogte worden gebracht van de aard van de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Werk in kleine ruimtes moet worden vermeden. Het gebied rond de werkruimte moet worden geïsoleerd. Er moet voor worden gezorgd dat de omstandigheden in het gebied zijn veiliggesteld door het beheersen van brandbare materialen.

3. Controle op de aanwezigheid van koudemiddel

De ruimte moet voor en tijdens de werkzaamheden met een geschikte koelmiddeldetector worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat de technicus op de hoogte is van potentieel brandbare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met brandbaar koudemiddel, d.w.z. vonkvrij, goed afgedicht of intrinsiek veilig.

4. Aanwezigheid van brandblussers

Indien werkzaamheden met betrekking tot warmte worden uitgevoerd aan koelapparatuur of de bijbehorende onderdelen, moeten geschikte

brandbeveiligingsapparatuur binnen handbereik beschikbaar zijn. Een droge poeder- of CO2-brandblusapparaat moet in de buurt van de laadruimte beschikbaar zijn.

5. Afwezigheid van ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden uitvoert in verband met een koelinstallatie waarbij een leidingstelsel dat een brandbaar koelmiddel bevat of heeft bevat, wordt blootgesteld aan ontstekingsbronnen die een brand- of explosiegevaar kunnen opleveren. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief sigarettenrook, moeten op voldoende afstand van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer worden gehouden, waarbij eventueel ontvlambaar koudemiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen. Voor het begin van de werkzaamheden moet de omgeving van de apparatuur worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen gevaar voor brand of ontbranding bestaat. Er moeten "No Smoking" borden worden geplaatst.

6. Geventileerde gebieden

Zorg ervoor dat de ruimte buiten of voldoende geventileerd is voordat u het systeem binnengaat of een hete wok bedient. Tijdens de werkzaamheden moet een zekere mate van ventilatie worden gehandhaafd. De ventilatie moet het vrijkomende koudemiddel veilig verspreiden en bij voorkeur naar buiten afvoeren in de atmosfeer.

7. Controle van de koelapparatuur

Wanneer elektrische componenten worden gemodificeerd, moeten ze geschikt zijn voor het beoogde gebruik en voldoen aan de juiste specificatie. De onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant moeten te allen tijde worden opgevolgd. Raadpleeg in geval van twijfel de technische dienst van de fabrikant voor hulp.

De volgende controles moeten worden uitgevoerd op systemen die gebruikmaken van ontvlambare koelmiddelen :

- de grootte van de lading in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de ruimten met het koelmiddel zijn geïnstalleerd ;
- machines en ventilatieopeningen werken naar behoren en worden niet belemmerd.

8. Elektrische apparaatcontroles

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moet een eerste veiligheidscontrole en procedures voor de inspectie van componenten omvatten. Als er een defect is dat de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat dit op bevredigende wijze is verholpen. Als het defect niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het noodzakelijk is om de werking voort te zetten, moet een geschikte tijdelijke oplossing worden gebruikt. Deze situatie wordt aan de eigenaar van de apparatuur gemeld, zodat alle partijen op de hoogte zijn.

De eerste veiligheidscontroles moeten het volgende omvatten :

- dat de condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om elke mogelijkheid van vonken te vermijden ;
- dat er geen elektrische componenten of bedrading onder spanning komen te staan bij het opladen, herstellen of doorspoelen van het systeem ;
- dat er sprake is van continuïteit in de aarding.

9. Reparaties aan hermetische componenten

Bij het repareren van verzegelde onderdelen moeten alle voedingen worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan wordt gewerkt, voordat de verzegelde afdekkingen worden verwijderd, enz.

Als het absoluut noodzakelijk is om tijdens het onderhoud een stroomvoorziening voor de apparatuur te hebben, moet een vorm van continu werkende lekdetectie op het meest kritieke punt worden gelokaliseerd om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de volgende punten om ervoor te zorgen dat bij werkzaamheden aan elektrische componenten de omhulling niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt beïnvloed. Dit omvat schade aan de kabels, een te groot aantal aansluitingen, klemmen die niet overeenstemmen met de originele specificaties, schade aan de afdichtingen, verkeerde montage van de kabelwartels, enz.

Zorg ervoor dat het apparaat stevig is gemonteerd.

Zorg ervoor dat de afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn aangetast dat ze niet meer worden gebruikt om het binnendringen van ontvlambare atmosferen te voorkomen, reserveonderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Het gebruik van siliconenkit kan de effectiviteit van sommige soorten lekdetectieapparatuur aantasten. Het is niet nodig om intrinsiek veilige componenten te isoleren voordat er aan gewerkt wordt.

10. Reparatie van intrinsiek veilige componenten

Breng geen permanente inductieve of capacitieve belasting op het circuit aan zonder ervoor te zorgen dat deze de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt.

Intrinsieke componenten zijn de enige types waarop men onder spanning kan werken in aanwezigheid van een brandbare atmosfeer.

Vervang componenten alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen ervoor zorgen dat het koelmiddel in de atmosfeer ontbrandt door lekkage.

11. Bedrading

Controleer of de bedrading niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige omgevingsinvloeden. De controle houdt ook rekening met de effecten van veroudering of continue trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

12. Detectie van brandbare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het onderzoeken of opsporen van koelmiddellekken. Een halidetoorts (of een andere detector die gebruik maakt van een open vlam) mag niet worden gebruikt.

13. Lekdetectiemethoden

De volgende lekdetectiemethoden zijn aanvaardbaar voor systemen die brandbaar koudemiddel bevatten.

Er moeten elektronische lekdetectoren worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid kan onvoldoende zijn of opnieuw moeten worden gekalibreerd (de detectieapparatuur moet in een koelmiddelvrije ruimte worden gekalibreerd). Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en dat deze geschikt is voor het gebruikte koelmiddel.

Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor de meeste koudemiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, omdat chloor kan reageren met het koudemiddel en koperen leidingen kan aantasten.

Als er een lek wordt vermoed, moeten alle open vuurtjes worden verwijderd / gedoofd.

Als er een koudemiddeltekort wordt gevonden dat gesoldeerd moet worden, moet alle koudemiddel uit het systeem worden teruggewonnen. Zuurstofvrije stikstof (OFN) moet dan voor en tijdens het hardsolderen uit het systeem worden gezuiverd.

14. Terugtrekking en evacuatie

Bij het inbrengen van koudemiddel in het koudemiddelcircuit voor reparatie - of voor enig ander doel - moeten conventionele procedures worden gebruikt. Het is echter belangrijk om de beste praktijken te volgen, aangezien de brandbaarheid een factor is waarmee rekening moet worden gehouden. De volgende procedure moet worden gevolgd :

Koelmiddel verwijderen ;

Spoel het circuit door met een inert gas ;

Evacueer ;

Spoel opnieuw met een inert gas ;

Openen van het circuit door te snijden of te solderen.

De koudemiddelvulling moet worden teruggewonnen in de daarvoor bestemde terugwinningscilinders. Het systeem moet worden "doorgespoeld" met DNF om het apparaat veilig te maken. Dit proces moet wellicht meerdere malen worden herhaald. Perslucht of zuurstof mag niet worden gebruikt voor deze taak.

Het spoelen moet worden uitgevoerd door het vacuüm in het systeem te breken met de FOD en door te gaan met het vullen tot de werkdruk is bereikt, vervolgens te ontlichten naar de atmosfeer, en ten slotte het vacuüm te verminderen. Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem aanwezig is. Wanneer de laatste lading van de NFO wordt gebruikt, moet het systeem op atmosferische druk worden gespoeld om het werk door te laten gaan.

Deze operatie is absoluut noodzakelijk om de leidingen te kunnen solderen. Er moet voor worden gezorgd dat de uitlaat van de vacuümpomp niet in de buurt van een ontstekingsbron ligt en dat er ventilatie beschikbaar is.

15. Laadprocedures

Naast de standaardtariefprocedures moet aan de volgende eisen worden voldaan.

-Zorg ervoor dat er geen verontreiniging van de verschillende koudemiddelen optreedt bij het gebruik van de laadapparatuur. Leidingen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel die ze bevatten tot een minimum te beperken.

- Cilinders moeten rechtop worden gehouden.

- Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem met koudemiddel vult.

- Label het systeem als het laden voltooid is (als dat nog niet gebeurd is).

- Er moet op worden gelet dat het koelsysteem niet wordt overbelast.

Voordat het systeem wordt opgeladen, moet het met de NFA aan een druktest worden onderworpen. Het systeem moet aan het einde van het laden, maar voor de ingebruikname, op lekkage worden getest. Voor het verlaten van de locatie moet een vervolglektest worden uitgevoerd.

16. Ontmanteling

Alvorens deze procedure uit te voeren, is het van essentieel belang dat de technicus grondig vertrouwd is met de apparatuur en alle details ervan. Het wordt aanbevolen om alle koudemiddelen veilig te recupereren. Voordat de taak wordt uitgevoerd, moet een monster van de olie en het koelmiddel worden genomen voor het geval er een analyse nodig is voordat het teruggewonnen koelmiddel wordt hergebruikt. Het is essentieel dat er elektrisch vermogen beschikbaar is voordat de taak wordt gestart.

Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.

a) Elektrisch isoleren van het systeem.

b) Voordat u met de procedure begint, dient u zich ervan te vergewissen dat: mechanische apparatuur voor het hanteren van de koudemiddelcilinders, indien gerepareerd, beschikbaar is; alle persoonlijke beschermingsmiddelen

beschikbaar zijn en op de juiste wijze worden gebruikt; het terugwinningsproces te allen tijde door een bevoegd persoon wordt bewaakt; de terugwinningsapparatuur en de cilinders voldoen aan de juiste normen.

c) Pomp het koelsysteem op, indien mogelijk.

d) Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een spuitstuk zodat het koudemiddel uit de verschillende onderdelen van het systeem kan worden verwijderd.

e) Zorg ervoor dat de cilinder zich op de weegschaal bevindt voordat het herstel plaatsvindt.

f) Start de terugwinningsmachine en bedien deze volgens de instructies van de fabrikant.

g) Cilinders niet overvullen (niet meer dan 80% vloeistofvulling).

h) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.

i) Wanneer de cilinders op de juiste wijze zijn gevuld en het proces is voltooid, moet u ervoor zorgen dat de cilinders en de apparatuur snel van de locatie worden verwijderd en dat alle afsluiters van de apparatuur worden gesloten.

j) Het teruggewonnen koudemiddel mag niet in een ander koelsysteem worden geladen, tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

17. Etikettering

De apparatuur moet worden geëtiketteerd om aan te geven dat deze uit bedrijf is genomen en van het koelmiddel is ontdaan. Het etiket moet gedateerd en ondertekend worden. Zorg ervoor dat de apparatuur is gelabeld om aan te geven dat de apparatuur een ontvlambaar koelmiddel bevat.

18. Herstel

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, zowel voor onderhoud als voor buitengebruikstelling, wordt aanbevolen om alle koudemiddel veilig te verwijderen.

Zorg er bij het overbrengen van koudemiddel in cilinders voor dat alleen geschikte koudemiddelterugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders beschikbaar is om de volledige systeemplading vast te houden. Alle te gebruiken cilinders zijn ontworpen voor het teruggewonnen koudemiddel en gelabeld voor dat koudemiddel (d.w.z. speciale cilinders voor de terugwinning van koudemiddel). Cilinders moeten compleet zijn met de overdrukwaarde en bijbehorende sluitwaarden in goede staat. Lege terugwinningscilinders moeten worden geëvacueerd en indien mogelijk gekoeld voordat de terugwinning plaatsvindt.

De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren en een reeks instructies bevatten voor de beschikbare apparatuur en moet geschikt zijn voor de terugwinning van brandbare koelmiddelen.

Bovendien moet een set geijkte weegschalen beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. De slangen moeten compleet zijn met lekvrije koppelingen en in goede staat verkeren.

Voordat u de terugwinningsmachine gebruikt, moet u zich ervan vergewissen dat deze in goede staat verkeert, dat deze goed is onderhouden en dat alle bijbehorende elektrische componenten zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen in geval van een koudemiddellek. Raadpleeg bij twijfel de fabrikant.

Het teruggewonnen koudemiddel moet in de juiste terugwinningscilinder naar de leverancier van het koudemiddel worden teruggestuurd en de bijbehorende afvaltransportnota moet worden opgesteld. Meng geen koudemiddelen in de terugwinningsunits en vooral niet in de cilinders.

Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn afgetapt, zodat er geen brandbaar koudemiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leveranciers wordt teruggestuurd. Alleen elektrische verwarming van het compressorhuis mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. De olieerversing in een systeem moet veilig worden uitgevoerd.

TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Voedsel : 220-240 V~, 50 Hz

Vermogen : 205W

Ontvochtigingscapaciteit : 10L/ dag

GARANTIE

Dit product is gegarandeerd voor een met de distributeur overeengekomen periode vanaf de datum van aankoop tegen defecten die te wijten zijn aan fabricage- of materiaalfouten. Deze garantie dekt geen defecten of schade als gevolg van onjuiste installatie, onjuist gebruik of abnormale slijtage van het product.

De eenheid moet worden geretourneerd in de originele verpakking en vergezeld van de verkoopbon, mits deze goed is behandeld. Neem daarom de bovenstaande bedienings- en veiligheidsinstructies in acht. Bovendien kunnen wij uw toestel niet garanderen als u of een derde partij wijzigingen of reparaties heeft uitgevoerd.

SELECTIEVE INZAMELING VAN ELEKTRISCH EN ELEKTRONISCH AFVAL



Elektrische producten mogen niet samen met huishoudelijke producten worden weggegooid. Volgens de Europese Richtlijn 2012/19/EU voor de verwijdering van elektrische en elektronische apparatuur en de implementatie daarvan in de nationale wetgeving, moeten gebruikte elektrische producten gescheiden worden ingezameld en worden afgevoerd naar de daarvoor bestemde inzamelpunten. Neem contact op met uw gemeente of dealer voor advies over recycling.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de usar este aparato por primera vez y guárdelas para un uso futuro.

ADVERTENCIA

No utilice ningún medio para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sea el recomendado por el fabricante.

El aparato debe almacenarse en una habitación que no contenga ninguna fuente de ignición de funcionamiento permanente (por ejemplo, fuegos abiertos, aparatos de gas o radiadores eléctricos en funcionamiento).

No perforar ni quemar.

Cuidado, los refrigerantes pueden ser inodoros.

El aparato debe ser instalado, operado y almacenado en una habitación con una superficie de más de 4 m².

-Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o más y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia o conocimientos, si se les supervisa adecuadamente o si se les han dado instrucciones sobre cómo utilizar el aparato de forma segura y si se comprenden los riesgos que conlleva.

Los niños no deben jugar con el aparato.

La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no debe ser llevada a cabo por niños sin supervisión.

Mantenga la unidad y su cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años.

- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de instalación eléctrica.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su departamento de servicio o personas cualificadas similares para evitar el peligro.
- Para la correcta instalación de la unidad, consulte el capítulo correspondiente del manual.

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

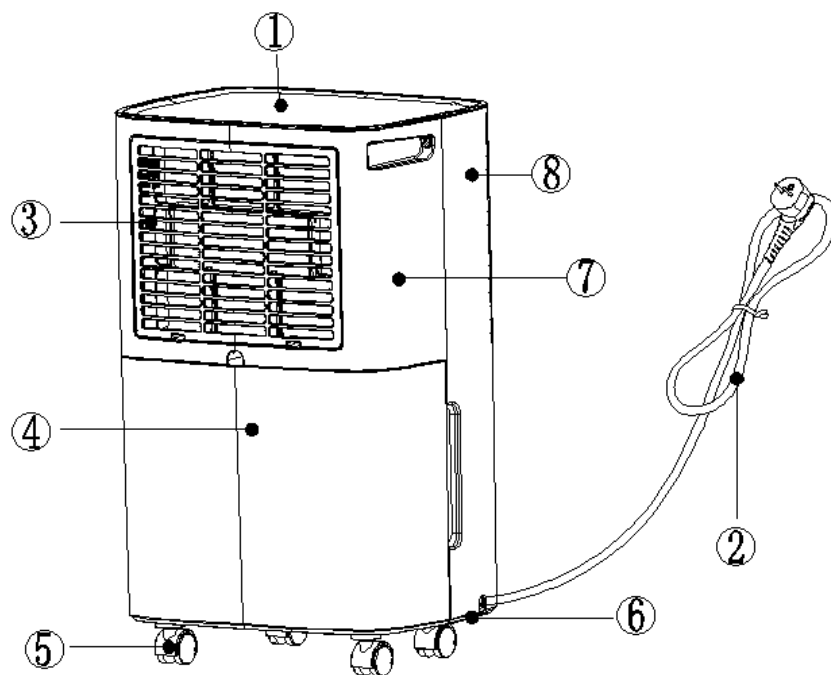
- Antes de conectar el aparato, compruebe que la tensión de la red eléctrica se corresponde con la tensión indicada en la placa de características del aparato.
- Nunca sumerja la unidad, el cable de alimentación o el enchufe en agua u otros líquidos.
- Coloque la unidad en una superficie estable, nivelada y sin obstáculos para evitar posibles vibraciones y ruidos desagradables.
- Nunca use el dispositivo :
 - si el cable o el enchufe está dañado,
 - si notas algún mal funcionamiento del sistema
 - si el dispositivo se ha caído o dañado.
- Nunca repare el dispositivo usted mismo: una reparación inadecuada puede suponer un grave riesgo para el usuario. Este dispositivo sólo puede ser reparado por un técnico de servicio cualificado.
- Nunca enchufe la unidad con las manos húmedas o mojadas ya que esto puede causar una descarga eléctrica.
- Siempre apague y desenchufe la unidad antes de moverla o antes de limpiarla o vaciarla.

- Este aparato no se puede enchufar en una regleta con otros electrodomésticos o con un alargador.
- Este aparato está destinado a uso doméstico dentro de su casa, excluyendo cualquier uso industrial o comercial.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de instalación eléctrica.
- No coloque este dispositivo cerca de una fuente de calor ni lo utilice en presencia de vapores explosivos o inflamables.
- No cubra la unidad con tela ni coloque ningún objeto sobre ella.
- Asegúrate de que las entradas y salidas de aire no estén obstruidas o cubiertas por cortinas o ropa colgada.
- La tubería de drenaje no debe ser instalada al aire libre.
- Para evitar el derrame de agua, vacíe el tanque de agua antes de mover la unidad.
- No incline la unidad hacia un lado u otro, ya que el agua puede filtrarse y dañar la unidad.
- No mueva la unidad si hay agua en el tanque o durante el funcionamiento.
- No introduzca ningún objeto en el tanque de agua o en el cuerpo del aparato.
- Si huele a humo al arrancar o si ve humo, desenchufe inmediatamente la unidad de la toma de corriente.
- La unidad debe instalarse a una distancia de 50 cm de una pared o cualquier otro objeto.
- Nunca deje el aparato sin vigilancia y al alcance de los niños, tanto si está en funcionamiento como si está apagado.
- Desconecte siempre el dispositivo después de usarlo y antes de limpiarlo. Nunca desenchufe la unidad tirando del cable de alimentación.
- Desconecte la unidad de la red eléctrica cuando se vacíe y se limpie.
- Vacíe siempre el depósito de agua antes de almacenar la unidad.
- Este producto no debe conectarse a un temporizador externo o a un sistema de control remoto.
- No beba el agua recogida en el tanque.

- Nunca opere la unidad sin el filtro.
- Las operaciones de funcionamiento sólo pueden realizarse de acuerdo con las recomendaciones de este manual.
- La unidad debe almacenarse en un área bien ventilada donde la superficie del suelo sea al menos la misma que la indicada en la placa de identificación del producto.
- El aparato debe almacenarse en una habitación que no contenga fuegos abiertos permanentemente encendidos (por ejemplo, aparatos de gas) o fuentes de ignición (por ejemplo, radiadores eléctricos en funcionamiento).
- La unidad debe almacenarse para evitar daños o golpes que puedan liberar refrigerante inflamable.
- Toda persona que deba trabajar en un sistema de refrigerantes debe estar en posesión de un certificado válido y actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por la industria, en el que se reconozca su competencia para manipular refrigerantes de manera segura de conformidad con la especificación de evaluación reconocida en la industria correspondiente.
- Las operaciones de servicio sólo deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. Las operaciones de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas calificadas deben llevarse a cabo bajo la supervisión de la persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.

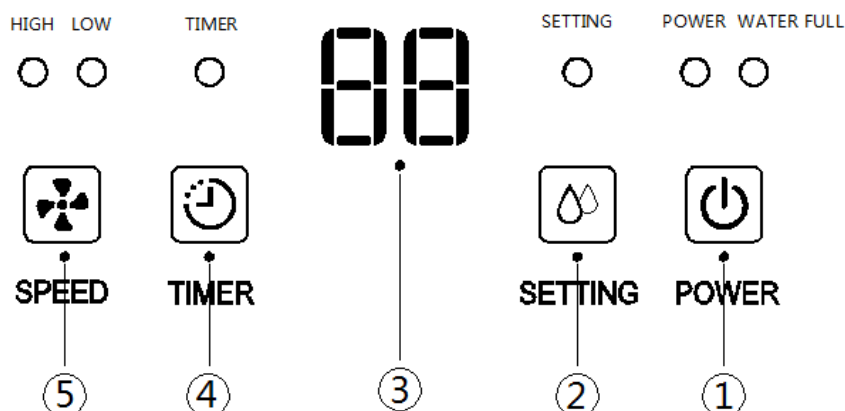
Logotipo	Significado
	Refrigerante inflamable
	Lea el manual de usuario
	Manual del usuario: Instrucciones de uso
	Indicador de servicio: leer el manual de servicio

DESCRIPCIÓN DETALLADA



1. Panel superior
2. Cable de alimentación
3. Filtro
4. Tanque de agua
5. Ruedas
6. Base
7. La cáscara de la espalda
8. Casco delantero

OPERACIÓN



1. Encendido/apagado
2. Ajustes
3. Pantalla
4. Temporizador
5. Velocidad



El indicador anterior tiene 3 funciones :

- Cuando la unidad está conectada, indica el nivel de humedad de la habitación.
- Cuando se ajusta la humedad, indica el nivel de humedad que se ha seleccionado.

- Cuando se programa la hora de encendido y apagado de la unidad, se muestran las horas.
 - Cuando la humedad ambiental está por debajo del 35%, es del 35.
 - Cuando la humedad del ambiente es superior al 95%, muestra un 95.
6. La luz indicadora de potencia está encendida cuando la unidad está enchufada, tanto si la unidad está en funcionamiento como si no.
 7. Presiona el  para encender el dispositivo. Pulse de nuevo para detener la operación.
 8. Presione este botón  para ajustar la velocidad deseada del ventilador.
 9. Presiona el  para establecer el nivel de humedad deseado en la habitación, que puede ser ajustado de 40 a 80 % en intervalos de 5 %. Después de un período de funcionamiento, cuando la humedad de la habitación está un 2% por debajo de la humedad seleccionada, el compresor se detiene y el ventilador deja de funcionar 3 minutos después; cuando la humedad de la habitación está un 2% o más por debajo de la humedad seleccionada, el compresor vuelve a arrancar después de que haya transcurrido el tiempo de protección del compresor de 3 minutos.
 10. Presiona el  para programar la hora en que la unidad se enciende y se apaga. Si quieres cancelar la programación del temporizador, pulsa el botón para poner la hora a 00, y vuelve a pulsar el botón, se desplazará de 00-01-02 a 23-24. esta es la hora programada para encender la unidad. El tiempo ajustado permanece inalterado si la máquina deja de funcionar debido a un depósito de agua lleno o durante la descongelación.

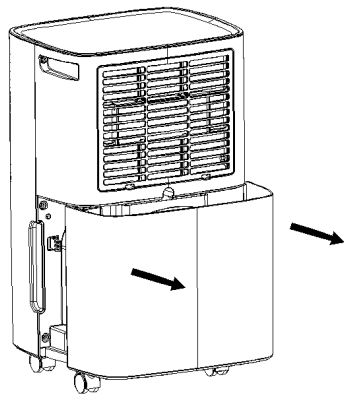
VACIAR EL AGUA RECOGIDA

Cuando el depósito de agua está lleno, se enciende la luz indicadora de depósito lleno, el deshumidificador se detiene automáticamente y el

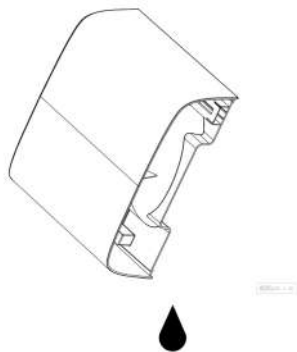
zumbador emite 15 pitidos para advertir al usuario que debe vaciar el agua del depósito.

Vaciar el tanque de agua

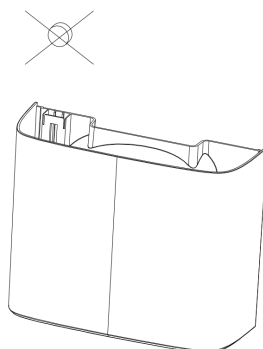
1. Presione ligeramente en los lados del tanque con ambas manos y retire suavemente el tanque.



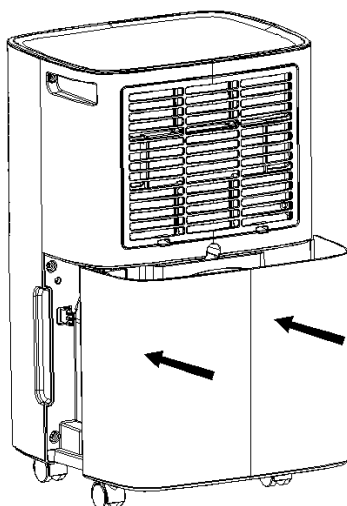
2. Deshágase del agua recogida



PRECAUCIÓN: No retire el flotador del tanque de agua. El sensor de nivel de agua ya no podrá detectar correctamente el nivel de agua sin el flotador y el agua puede salir del tanque de agua.



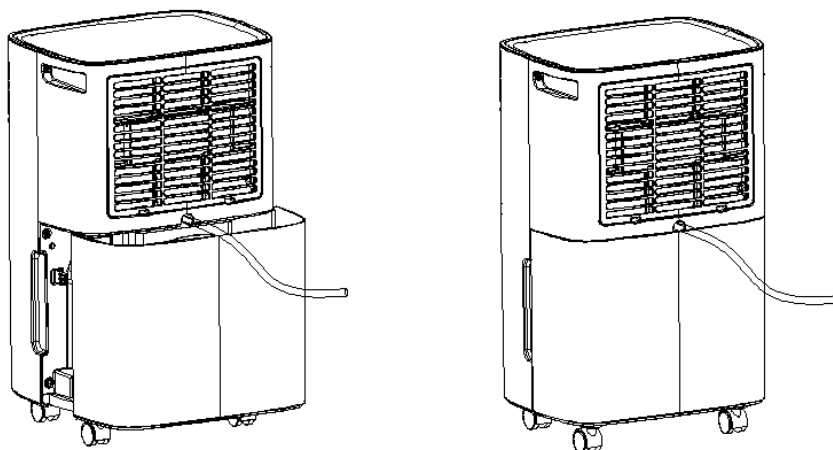
3. Si el tanque está sucio, lávalo con agua fría o tibia. No utilice detergente, estropajos, paños de polvo tratados químicamente, gasolina, benceno, diluyente u otros disolventes, ya que pueden rayar y dañar el tanque y causar fugas de agua.
4. Cuando reemplace el tanque de agua, presione firmemente el tanque con ambas manos. Si el tanque no está colocado correctamente, el sensor "TANQUE LLENO" se activará y el deshumidificador no funcionará.



Drenaje continuo de agua

La unidad tiene un puerto de drenaje continuo. Utilizando un tubo de plástico (10 mm de diámetro interior), inserte el tubo en el agujero de drenaje (en la placa intermedia), pase la mano por el lado del depósito de agua e instale el tubo en su lugar.

El agua del tanque puede ser drenada continuamente a través de la apertura continua de la unidad.



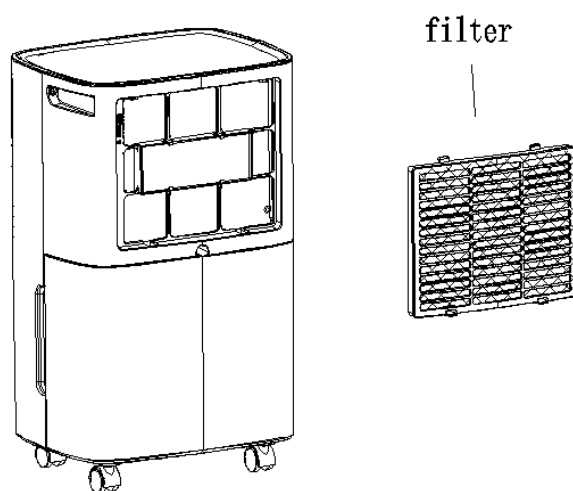
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- *Para limpiar el cuerpo principal*

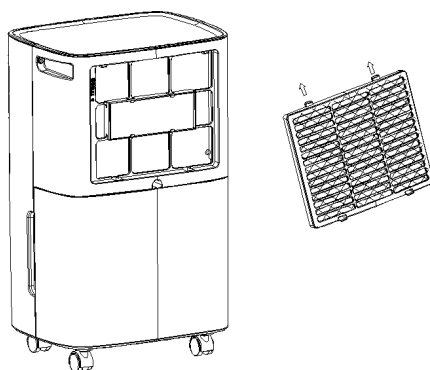
Límpialo con un paño suave y húmedo.

- *Para limpiar el filtro de aire*

1. Primero abre la parrilla de entrada y lávala con agua. Deje que se seque al aire libre.



2. Coloque el filtro de aire e inserte el filtro en la rejilla suavemente.



- ***Almacenamiento de la unidad***

Cuando el dispositivo no se utilice durante un largo período de tiempo y desee almacenarlo, por favor siga los siguientes pasos :

1. Vacía el agua que queda en el tanque.
2. Dobla el cable de alimentación y ponlo en el tanque de agua.
3. Limpia el filtro de aire.
4. Guardar en un lugar fresco y seco.

INSTALACIÓN

Vacíe el tanque de agua antes de cada uso del aparato.

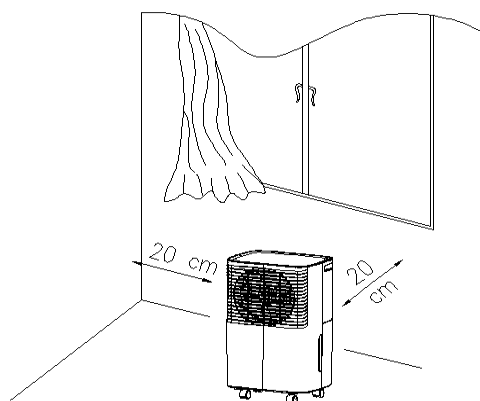
El aparato debe permanecer en posición vertical durante al menos 24 horas antes de su puesta en funcionamiento. Este período debe respetarse si el aparato ha sido transportado.

Cuando use el aparato, asegúrese de que las puertas y ventanas estén cerradas para evitar la pérdida de energía.

Instale la unidad en posición vertical sobre una superficie plana, estable y seca, como se muestra en el siguiente dibujo :

Observe las siguientes distancias mínimas :

20 cm mínimo en la parte delantera / trasera y en los lados



No coloque la unidad contra una pared o cerca de cortinas o cualquier otro material inflamable.

No coloque la unidad cerca de un radiador u otras fuentes de calor, o sobre una alfombra o suelo calefactado.

No use este aparato en la cocina, el baño o la sala de baño.

Asegúrate de que el cable de alimentación esté dispuesto de manera que nadie pueda interponerse en su camino.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Solución
El dispositivo no funciona.	¿Se ha desconectado el cable de alimentación?	Enchufe el cable de alimentación en la toma de corriente.
	¿Está parpadeando la luz indicadora del tanque lleno? (El tanque está lleno o en mala posición).	Drene el agua en el tanque de drenaje, y luego vuelva a colocar el tanque.
	¿La temperatura ambiente es superior a la de 35°C o inferior a la de 5°C?	El dispositivo de protección se activa y el dispositivo no se puede poner en marcha.
La función de deshumidificación no funciona.	¿Está el filtro de aire obstruido?	Limpie el filtro de aire según las instrucciones del manual.
	¿Está bloqueado el conducto de entrada o de salida?	Retire la obstrucción del conducto de escape o de entrada.
No se libera aire.	¿Está el filtro de aire obstruido?	Limpie el filtro de aire según las instrucciones del manual.

El dispositivo es ruidoso.	¿Está la unidad inclinada o inestable?	Coloque la unidad en una superficie estable y sólida.
	¿Está el filtro de aire obstruido?	Limpie el filtro de aire según las instrucciones del manual.

INFORMACIÓN SOBRE LAS OPERACIONES DEL SERVICIO

1. Comprobando la zona :

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para garantizar que el riesgo de ignición sea mínimo. Cuando se repare el sistema de refrigeración, deben observarse las siguientes precauciones antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.

El trabajo se lleva a cabo en un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gases o vapores inflamables durante el trabajo.

2. Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área local deben ser informados de la naturaleza del trabajo que se realiza. Debe evitarse el trabajo en espacios reducidos. El área alrededor del espacio de trabajo debe ser aislada. Hay que asegurarse de que las condiciones de la zona se han asegurado mediante el control de los materiales inflamables.

3. Comprobando la presencia de refrigerante

La zona debe ser comprobada con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que el técnico es consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para su uso con refrigerante inflamable, es decir, que no produzca chispas, esté debidamente sellado o sea intrínsecamente seguro.

4. Presencia de extintores de incendios

Si se van a realizar trabajos que impliquen calor en el equipo de refrigeración o en sus partes asociadas, se debe disponer de un equipo de protección contra incendios adecuado y de fácil acceso. Un extintor de polvo seco o CO2 debe estar disponible cerca del área de carga.

5. Ausencia de fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen la exposición de cualquier sistema de tuberías que contenga o haya contenido un refrigerante inflamable podrá utilizar fuentes de ignición de tal manera que puedan provocar un riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo de cigarrillo, deben mantenerse a una distancia suficiente del lugar de instalación, reparación, retirada y eliminación, durante la cual el refrigerante inflamable puede liberarse posiblemente en el espacio circundante. Antes de comenzar el trabajo, debe inspeccionarse el área alrededor del equipo para asegurarse de que no hay riesgo de incendio o ignición. Se deben colocar carteles de "No Fumar".

6. Áreas ventiladas

Asegúrese de que el área esté al aire libre o suficientemente ventilada antes de entrar en el sistema u operar un hot wok. Se debe mantener un cierto grado de ventilación durante el trabajo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo al exterior a la atmósfera.

7. Comprobación del equipo de refrigeración

Cuando se modifican los componentes eléctricos, deben ser adecuados para su uso previsto y cumplir con la especificación correcta. En todo momento se deben seguir las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al servicio técnico del fabricante para obtener asistencia.

Los siguientes controles deben aplicarse a las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables :

- el tamaño de la carga según el tamaño de la habitación en la que se instalan las habitaciones que contienen el refrigerante ;
- las máquinas y las salidas de ventilación funcionan correctamente y no están obstruidas.

8. La comprobación de los aparatos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. Si hay un defecto que pueda comprometer la seguridad, no se conectará ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se haya solucionado satisfactoriamente. Si el defecto no puede rectificarse inmediatamente pero es necesario continuar la operación, debe utilizarse una solución temporal adecuada. Esta situación se comunicará al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Los controles de seguridad iniciales deben incluir :

- que los condensadores se descarguen: esto debe hacerse de forma segura para evitar cualquier posibilidad de chispas ;
- que no se exponga ningún componente o cableado eléctrico vivo al cargar, recuperar o purgar el sistema ;
- que hay continuidad de la conexión a tierra.

9. Reparación de los componentes herméticos

Cuando se reparen componentes sellados, todas las fuentes de alimentación deben ser desconectadas del equipo en el que se está trabajando antes de retirar las tapas selladas, etc.

Si es absolutamente necesario disponer de una fuente de alimentación para el equipo durante el mantenimiento, alguna forma de detección de fugas de funcionamiento continuo debería estar situada en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Se debe prestar especial atención a los siguientes puntos para asegurar que cuando se trabaje con componentes eléctricos, la caja no se modifique de tal manera que el nivel de protección se vea afectado. Esto incluye daños en los cables, un número excesivo de conexiones, terminales que no se ajustan a las especificaciones originales, daños en los sellos, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc.

Asegúrate de que la unidad esté bien montada.

Asegurarse de que los sellos o materiales de sellado no se han degradado hasta el punto de que ya no se utilizan para evitar la entrada de atmósferas inflamables, Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

NOTA: El uso de sellador de silicona puede perjudicar la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas. No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.

10. Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que no excederá el voltaje y la corriente permitidos para el equipo que se está utilizando.

Los componentes intrínsecos son los únicos tipos en los que se puede trabajar bajo tensión en presencia de una atmósfera inflamable.

Sustituya los componentes sólo por las piezas especificadas por el fabricante. Otras partes pueden hacer que el refrigerante se encienda en la atmósfera debido a una fuga.

11. Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tiene en cuenta los efectos del envejecimiento o la vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

12. Detección de refrigerantes inflamables

Bajo ninguna circunstancia deben utilizarse fuentes potenciales de ignición en la investigación o detección de fugas de refrigerante. No se debe utilizar una antorcha de haluro (o cualquier otro detector que utilice una llama abierta).

13. Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas son aceptables para los sistemas que contienen refrigerante inflamable.

Se utilizarán detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada o puede requerir una recalibración (el equipo de detección se calibrará en una zona libre de refrigerantes). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y que sea adecuado para el refrigerante utilizado.

Los líquidos de detección de fugas son adecuados para la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Si se sospecha que hay una fuga, todas las llamas abiertas deben ser removidas/extinguidas.

Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, todo el refrigerante debe ser recuperado del sistema. El Nitrógeno Libre de Oxígeno (OFN) debe ser purgado del sistema antes y durante el proceso de soldadura.

14. Retirada y evacuación

Cuando se introduce refrigerante en el circuito de refrigeración para su reparación - o para cualquier otro propósito - se deben utilizar procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas, ya que la inflamabilidad es un factor a tener en cuenta. Se debe seguir el siguiente procedimiento :

Quitar el refrigerante ;

Purgue el circuito con un gas inerte ;

Evacuar ;

Purgue de nuevo con un gas inerte ;

Abrir el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe ser recuperada en los cilindros de recuperación apropiados. El sistema debe ser "enjuagado" con DNF para que la unidad sea segura. Puede ser necesario repetir este proceso varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para esta tarea.

El lavado debe realizarse rompiendo el vacío en el sistema con el FOD y continuando el llenado hasta que se alcance la presión de trabajo, luego ventilando a la atmósfera, y finalmente reduciendo el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no haya más refrigerante en el sistema. Cuando se utiliza la carga final de NFO, el sistema debe ser ventilado a la presión atmosférica para permitir que el trabajo proceda.

Esta operación es absolutamente esencial para poder llevar a cabo las operaciones de soldadura fuerte en la tubería. Hay que asegurarse de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de una fuente de ignición y que haya ventilación.

15. Procedimientos de carga

Además de los procedimientos estándar de fijación de precios, deben cumplirse los siguientes requisitos.

-Asegúrese de que no haya contaminación de los diferentes refrigerantes al usar el equipo de carga. Las tuberías o líneas deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.

- Los cilindros se mantendrán en posición vertical.

- Asegúrate de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.

- Etiquete el sistema cuando la carga se haya completado (si no se ha hecho ya).

- Hay que tener cuidado de no sobrecargar el sistema de refrigeración.

Antes de recargar el sistema, se debe probar la presión con la NFA. El sistema debe ser sometido a una prueba de fugas al final de la carga pero antes de la puesta en marcha. Se debe realizar una prueba de fuga de seguimiento antes de abandonar el lugar.

16. Desmantelamiento

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico conozca a fondo el equipo y todos sus detalles. Se recomienda que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis

antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que la energía eléctrica esté disponible antes de que la tarea se inicie.

Familiarícese con el equipo y cómo funciona.

a) Aislar eléctricamente el sistema.

b) Antes de iniciar el procedimiento, asegúrese de que: se disponga de equipo de manipulación mecánica, si se repara, para manipular los cilindros de refrigerante; se disponga de todo el equipo de protección personal y se utilice adecuadamente; el proceso de recuperación esté supervisado en todo momento por una persona competente; el equipo y los cilindros de recuperación cumplan las normas correspondientes.

c) Bombee el sistema de refrigeración, si es posible.

d) si no es posible un vacío, construir un colector para que el refrigerante pueda ser eliminado de las diferentes partes del sistema.

e) Asegúrate de que el cilindro esté situado en la escala antes de que se produzca la recuperación.

f) Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela según las instrucciones del fabricante.

g) No sobrellenar los cilindros (no más del 80% de carga líquida).

h) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.

i) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar rápidamente y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

j) El refrigerante recuperado no debe ser cargado en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido limpiado y comprobado.

17. Etiquetado

El equipo debe ser etiquetado para indicar que ha sido puesto fuera de servicio y vaciado de refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Asegúrate de que el equipo esté etiquetado para indicar que el equipo contiene un refrigerante inflamable.

18. Recuperación

Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o para su retirada, se recomienda que todo el refrigerante se retire de forma segura.

Al transferir el refrigerante a los cilindros, asegúrese de que sólo se utilicen los cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrate de que el número correcto de cilindros esté disponible para mantener la carga completa del sistema. Todos los cilindros que se van a utilizar están diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar completos con el valor de sobrepresión y los valores de cierre asociados en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos serán evacuados y, si es posible, enfriados antes de que se produzca la recuperación.

El equipo de recuperación estará en buen estado de funcionamiento e incluirá un conjunto de instrucciones para el equipo disponible y será adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables.

Además, un conjunto de escalas calibradas debe estar disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buen estado.

Antes de utilizar la máquina de recuperación, asegúrese de que está en buenas condiciones de funcionamiento, que ha sido mantenida adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de una fuga de refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación correcto y debe hacerse la correspondiente nota de transferencia de residuos. No mezclar los refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente no en los cilindros.

Si los compresores o los aceites de los compresores deben ser retirados, asegúrese de que han sido drenados a un nivel aceptable para asegurar que el refrigerante inflamable no permanezca en el lubricante. El proceso de evacuación debe completarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Sólo el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor debe ser usado para acelerar este proceso. El cambio de aceite en un sistema debe realizarse de forma segura.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentos : 220-240 V~, 50 Hz

Poder : 205W

Capacidad de deshumidificación : 10L/ día

GARANTÍA

Este producto está garantizado por un período acordado con el distribuidor a partir de la fecha de compra contra cualquier fallo debido a defectos de fabricación o de material. Esta garantía no cubre los defectos o daños resultantes de la instalación incorrecta, el uso indebido o el desgaste anormal del producto.

La unidad debe ser devuelta en su embalaje original y acompañada por el recibo de venta, siempre que haya sido manipulada adecuadamente. Por lo tanto, por favor, observe las instrucciones de funcionamiento y seguridad anteriores. Además, no podremos garantizar su dispositivo si usted o un tercero ha realizado modificaciones o reparaciones.

RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS



Los productos eléctricos no deben eliminarse con los productos domésticos. De conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE relativa a la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos y su aplicación en la legislación nacional, los productos eléctricos usados deben recogerse por separado y eliminarse en los puntos de recogida previstos a tal fin. Por favor, póngase en contacto con su autoridad local o distribuidor para obtener asesoramiento sobre el reciclaje.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions carefully before using this appliance for the first time and keep them for future use.

WARNING

Do not use any means to accelerate the defrosting process or to clean other than those recommended by the manufacturer.

The appliance must be stored in a room which does not contain any permanently operating ignition sources (e.g. open fires, gas appliances or electric radiators in operation).

Do not pierce or burn.

Caution, refrigerants may be odourless.

The appliance must be installed, operated and stored in a room with a floor area of more than 4 m².

-This appliance may be used by children aged 8 years and older and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or without experience or knowledge, if they are properly supervised or if they have been given instructions on how to use the appliance safely and if the risks involved are understood.

Children must not play with the appliance.

Cleaning and maintenance by the user must not be carried out by children without supervision.

-Keep the unit and its cable out of the reach of children under 8 years of age.

- The appliance must be installed in accordance with national electrical installation regulations.
- If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, his service department or similarly qualified persons in order to avoid danger.
- For the correct installation of the unit, please refer to the corresponding chapter in the manual.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

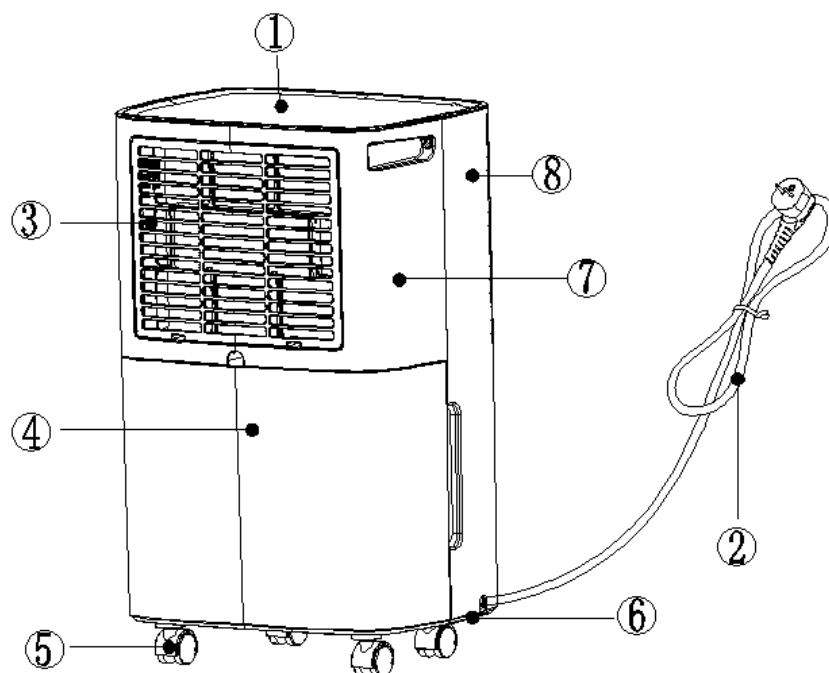
- Before connecting the unit, make sure that the mains voltage corresponds to the voltage indicated on the unit's rating label.
- Never immerse the unit, power cord or plug in water or any other liquid.
- Place the unit on a stable, level and unobstructed surface to avoid possible vibrations and unpleasant noises.
- Never use the device :
 - if the cable or plug is damaged,
 - if you notice the slightest malfunction
 - if the device has been dropped or damaged.
- Never repair the device yourself: improper repair can pose a serious risk to the user. This device may only be repaired by a qualified service technician.
- Never plug in the unit with wet or damp hands as there is a risk of electric shock.
- Always turn off and unplug the unit before moving it or before cleaning or draining it.
- This appliance cannot be plugged into a power strip with other household appliances or with an extension cord.
- This appliance is intended for domestic use inside your home only, excluding any industrial or commercial use.
- The appliance must be installed in accordance with national electrical installation regulations.

- Do not place this device near a heat source or use it in the presence of explosive or flammable vapours.
- Do not cover the unit with cloth or place any objects on the unit.
- Make sure that the air inlets and outlets are not obstructed or covered by curtains or hanging clothes.
- Drainage pipe must not be installed outdoors.
- To avoid spilling water, empty the water tank before moving the unit.
- Do not tilt the unit to one side or the other as water may leak out and damage the unit.
- Do not move the unit if there is water in the tank or during operation.
- Do not insert any objects into the water tank or the body of the appliance.
- If you smell smoke when starting up or if you see smoke, immediately unplug the unit from the power outlet.
- The unit must be installed at a distance of 50 cm from a wall or any other object.
- Never leave the appliance unattended within the reach of children, whether it is switched on or off.
- Always unplug your device after use and before cleaning. Never unplug the unit by pulling on the power cord.
- Disconnect the unit from the mains when emptying and cleaning.
- Always empty the water tank before storing the unit.
- This product must not be connected to an external timer or remote control system.
- Do not drink the water collected in the tank.
- Never operate the unit without the filter.
- Operating operations may only be carried out in accordance with the recommendations in this manual.
- The unit must be stored in a well-ventilated area where the floor area is at least the same as the floor area indicated on the product's rating label.
- The appliance must be stored in a room which does not contain permanently burning open fires (e.g. gas appliances) or sources of ignition (e.g. electric radiators in operation).

- The unit must be stored to prevent damage or shock that could release the flammable refrigerant.
- Any person working on a refrigerant system should hold a valid and up-to-date certificate from an industry-accredited assessment authority recognising his competence to handle refrigerants safely in accordance with the assessment specification recognised in the relevant industrial sector.
- Service operations must only be carried out in accordance with the equipment manufacturer's recommendations. Maintenance and repair operations that require the assistance of other qualified persons must be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

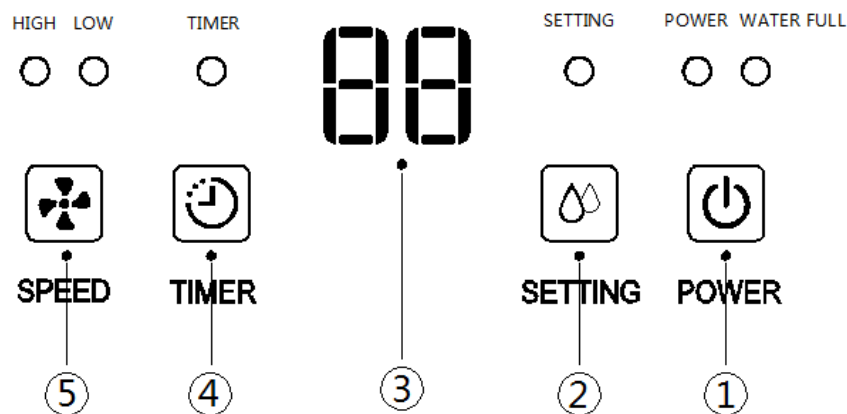
Logo	Meaning
	Flammable refrigerant
	Read the user manual
	User's Manual: Instructions for use
	Service Indicator: Read Service Manual

DETAILED DESCRIPTION



1. Top panel
2. Power cord
3. Filter
4. Water tank
5. Casters
6. Base
7. Back shell
8. Front shell

OPERATION



1. On/Off
2. Settings
3. Display
4. Timer
5. Speed



The above indicator has 3 functions :

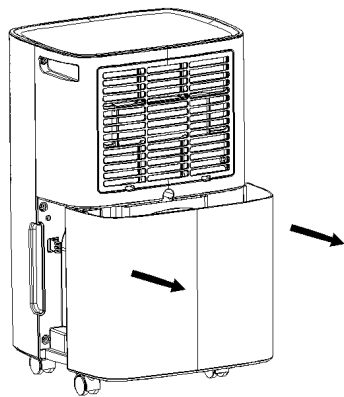
- When the unit is plugged in, it indicates the humidity level in the room.
- When you adjust the humidity, it indicates the humidity level you have selected.
- When you program the on/off time of the unit, it displays the times.
- When the ambient humidity is below 35%, it is 35.
- When the humidity in the environment is above 95%, it displays 95%.

1. The power indicator light is on when the unit is plugged in, whether the unit is operating or not.
2. Press the  button to turn on the device. Press again to stop operation.
3. Press this button  to set the desired fan speed.
4. Press the  button to set the desired humidity level in the room, which can be adjusted from 40 to 80 % in 5 % intervals. After a period of operation, when the room humidity is 2% below the selected humidity, the compressor stops and the fan stops running 3 minutes later; when the room humidity is 2% or more below the selected humidity, the compressor restarts after the compressor protection time of 3 minutes has elapsed.
5. Press the  button to program the time at which the unit turns on and off. If you want to cancel the timer programming, press the button to set the time to 00, and press the button again, it will scroll from 00-01-02 to 23-24. this is the time programmed to turn on the unit. The set time remains unchanged if the machine stops working due to a full water tank or during defrosting.

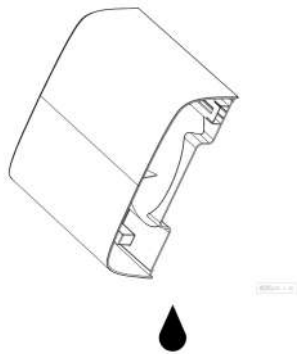
EMPTYING THE WATER TANK

When the water tank is full, the tank full indicator light comes on, the dehumidifier stops automatically and the buzzer emits 15 beeps to warn the user that the water must be emptied from the tank.

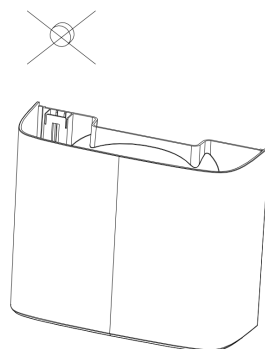
1. Press lightly on the sides of the tank with both hands and gently remove the tank.



2. Dispose of the collected water

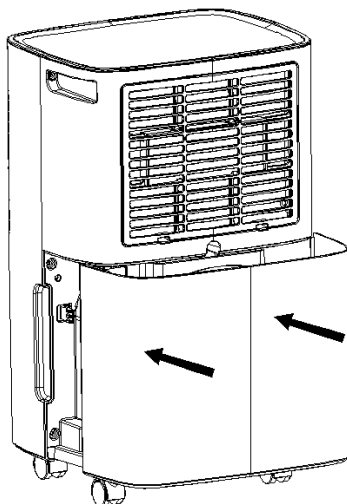


CAUTION: Do not remove the float from the water tank. The water level sensor will no longer be able to correctly detect the water level without the float and water may run out of the water tank.



3. If the tank is dirty, wash it with cold or lukewarm water. Do not use detergent, scouring pads, chemically treated dust cloths, gasoline, benzene, thinner, or other solvents, as they can scratch and damage the tank and cause water leakage.

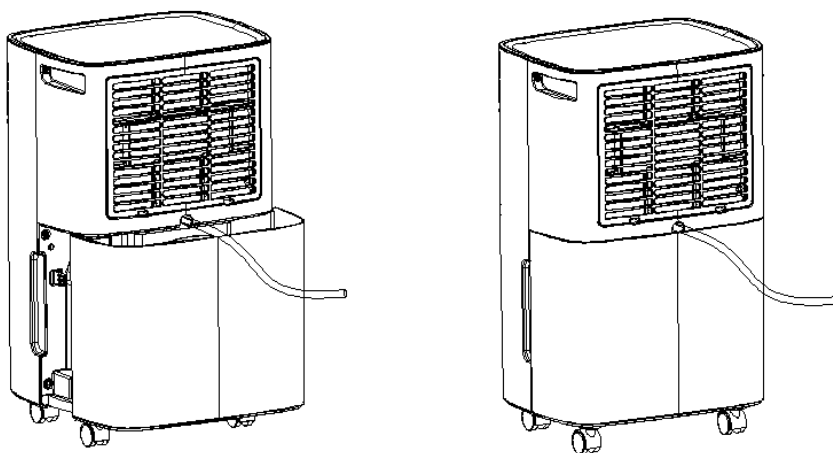
4. When replacing the water tank, press firmly on the tank with both hands. If the tank is not positioned correctly, the "TANK FULL" sensor will be activated and the dehumidifier will not operate.



Continuous water drainage

The unit has a continuous drain port. Using a plastic pipe (10 mm inner diameter), insert the pipe into the drain hole (on the intermediate plate), reach your hand over the side of the water tank and install the pipe in place.

The water in the tank can be drained continuously through the continuous opening of the unit.



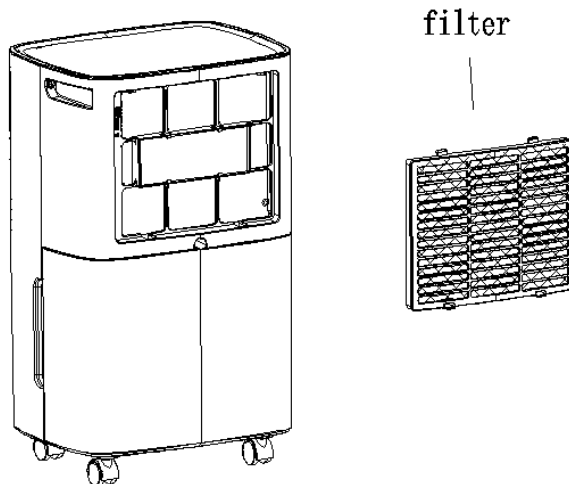
CLEANING AND MAINTENANCE

- *To clean the main body*

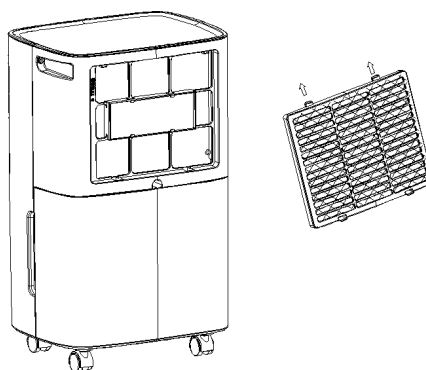
Wipe it with a soft, damp cloth.

- *To clean the air filter*

1. First open the inlet grill and wash it with water. Let it dry in the open air.



2. Attach the air filter and gently insert the filter into the grille.



- ***Storing the unit***

When the unit is not used for a long period of time and you wish to store it, please follow the steps below :

1. Empty the remaining water in the tank.
2. Fold up the power cord and put it in the water tank.
3. Clean the air filter.
4. Store in a cool, dry place.

INSTALLATION

Empty the water tank before each use of the appliance.

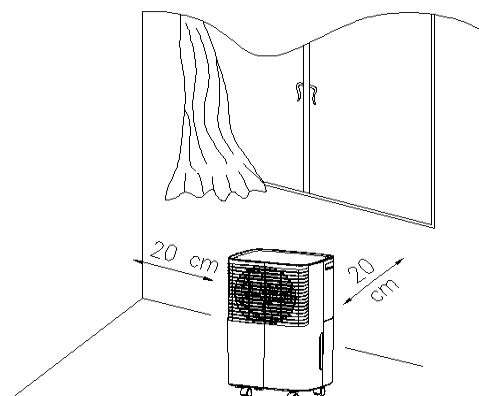
The appliance must remain in an upright position for at least 24 hours before it is put into operation. This period must be observed if the appliance has been transported.

When using the appliance, make sure that the doors and windows are closed to prevent energy loss.

Install the unit in an upright position on a flat, stable and dry surface as shown in the sketch below :

Observe the following minimum distances :

20 cm minimum on front / back and sides



Do not place the unit against a wall or near curtains or any other flammable material.

Do not place the unit near a radiator or other heat sources, or on a heated carpet or floor.

Do not use this appliance in the kitchen, toilet, or bathroom.

Make sure that the power cord is arranged so that no one can get in the way of it.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Solution
The device does not work.	Has the power cord been disconnected?	Plug the power cord into the power outlet.
	Is the full tank indicator light flashing? (The tank is full or in a bad position).	Drain the water into the drain tank and reposition the tank.
	Is the room temperature higher than 35°C or lower than 5°C?	The protective device is activated and the device cannot be started.
Dehumidification function does not work.	Is the air filter clogged?	Clean the air filter according to the instructions in the manual.
	Is the intake or exhaust duct obstructed?	Remove the obstruction from the exhaust or intake duct.
No air is released.	Is the air filter clogged?	Clean the air filter according to the instructions in the manual.

The device is noisy.	Is the unit tilted or unstable?	Place the unit on a stable and solid surface.
	Is the air filter clogged?	Clean the air filter according to the instructions in the manual.

INFORMATION REGARDING SERVICE OPERATIONS

1. Checking the zone :

Before starting work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is kept to a minimum. When repairing the refrigeration system, the following precautions must be observed before carrying out work on the system.

The work is undertaken in accordance with a controlled procedure so as to minimize the risk of the presence of flammable gases or vapours during the performance of the work.

2. General work area

All maintenance personnel and other persons working in the local area must be informed of the nature of the work being carried out. Work in confined spaces should be avoided. The area around the workspace should be isolated. It must be ensured that the conditions in the area have been secured by controlling flammable materials.

3. Checking for the presence of refrigerant

The area must be checked with a suitable refrigerant detector before and during work to ensure that the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment used is suitable for use with flammable refrigerant, i.e. non-sparking, properly sealed or intrinsically safe.

4. Presence of fire extinguishers

If work involving heat is to be carried out on refrigeration equipment or its associated parts, suitable fire protection equipment must be available within easy reach. A dry powder or CO2 fire extinguisher must be available near the loading area.

5. Absence of ignition sources

No person carrying out work in connection with a refrigeration system which involves the exposure of any piping system containing or having contained a flammable refrigerant shall use ignition sources in such a way that they may result in a fire or explosion hazard. All possible sources of ignition, including cigarette smoke, must be kept at a sufficient distance from the site of installation, repair, removal and disposal, during which time flammable refrigerant may possibly be released into the surrounding space. Before work begins, the area around the equipment must be inspected to ensure that there is no risk of fire or ignition. No Smoking" signs must be posted.

6. Ventilated areas

Make sure the area is outdoors or sufficiently ventilated before entering the system or operating a hot wok. A certain degree of ventilation must be maintained during the work. Ventilation must safely disperse any refrigerant released and preferably expel it to the outside into the atmosphere.

7. Refrigeration equipment checks

When electrical components are modified, they must be suitable for their intended use and meet the correct specification. At all times, the manufacturer's maintenance and service guidelines must be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical service for assistance.

The following controls must be applied to installations using flammable refrigerants :

- the size of the charge as a function of the size of the room in which the rooms containing the refrigerant are installed ;
- machines and ventilation outlets are working properly and are not obstructed.

8. Electrical device checks

Repair and maintenance of electrical components should include initial safety checks and component inspection procedures. If there is a defect that could compromise safety, no electrical supply shall be connected to the circuit until it has been satisfactorily remedied. If the defect cannot be rectified immediately but it is necessary to continue operation, a suitable temporary solution must be used. This situation shall be reported to the owner of the equipment so that all parties are informed.

Initial security checks should include :

- that the capacitors are discharged: this must be done in a safe way to avoid any possibility of sparks ;
- that no live electrical components or wiring are exposed when charging, recovering or purging the system ;
- that there is continuity of grounding.

9. Repairs to hermetic components

When repairing sealed components, all power supplies must be disconnected from the equipment being worked on before any removal of sealed covers, etc.

If it is absolutely necessary to have a power supply for the equipment during servicing, some form of continuously operating leak detection should be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention must be paid to the following points to ensure that when working on electrical components, the enclosure is not modified in such a way that the level of protection is affected. This includes damage to cables, excessive number of connections, terminals not conforming to the original specifications, damage to seals, incorrect installation of cable glands, etc.

Make sure that the device is mounted securely.

Make sure that seals or sealing materials have not degraded to the extent that they are no longer used to prevent the ingress of flammable atmospheres. Spare parts must comply with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicone sealant may impair the effectiveness of some types of leak detection equipment. It is not necessary to isolate intrinsically safe components before working on them.

10. Repair of intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitive load to the circuit without making sure that it will not exceed the permitted voltage and current for the equipment being used.

Intrinsic components are the only types on which you can work under voltage in the presence of a flammable atmosphere.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may cause the refrigerant to ignite in the atmosphere due to leakage.

11. Wiring

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

12. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances should potential ignition sources be used in the investigation or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using an open flame) must not be used.

13. Leak detection methods

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

Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but sensitivity may not be adequate or may require recalibration (detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area). Ensure that the detector is not a potential source of ignition and that it is suitable for the refrigerant used.

Leak detection liquids are suitable for most refrigerants, but the use of detergents containing chlorine should be avoided, as chlorine can react with the refrigerant and corrode copper pipes.

If a leak is suspected, all open flames must be removed/extinguished.

If a refrigerant leak requiring brazing is found, all refrigerant must be recovered from the system. Oxygen Free Nitrogen (OFN) must then be purged from the system before and during the brazing process.

14. Withdrawal and evacuation

When introducing refrigerant into the refrigerant circuit for repair - or for any other purpose - conventional procedures must be used. However, it is important to follow best practices, as flammability is a factor to consider. The following procedure must be followed :

Remove refrigerant;

Purge the circuit with an inert gas ;

Evacuate ;

Purge again with an inert gas ;

Opening the circuit by cutting or soldering.

The refrigerant charge must be recovered in the appropriate recovery cylinders. The system must be "flushed" with DNF to make the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen should not be used for this task.

Flushing should be carried out by breaking the vacuum in the system with the FOD and continuing to fill until the working pressure is reached, then venting to atmosphere, and finally reducing the vacuum. This process must be repeated until there is no more refrigerant in the system. When the final charge of NFO is used, the system must be vented to atmospheric pressure to allow the work to proceed.

This operation is absolutely essential to be able to carry out brazing operations on the piping. It must be ensured that the vacuum pump outlet is not close to a source of ignition and that ventilation is available.

15. Loading procedures

In addition to the standard underwriting procedures, the following requirements must be complied with.

- Make sure that there is no contamination of the different refrigerants when using the charging equipment. Pipes or lines should be as short as possible to minimize the amount of refrigerant they contain.

- Cylinders shall be held in an upright position.

- Ensure that the refrigeration system is grounded before charging the system with refrigerant.

- Label the system when loading is complete (if it has not already been done).

- Care must be taken to ensure that the refrigeration system is not overloaded.

Before recharging the system, it must be pressure tested with the NFA. The system must be leak tested at the end of charging but before commissioning. A follow-up leakage test must be carried out before leaving the site.

16. Decommissioning

Before performing this procedure, it is essential that the technician is thoroughly familiar with the equipment and all its details. It is recommended that all refrigerants be recovered safely. Before performing the task, a sample of oil and refrigerant must be taken in case an analysis is required before reusing the recovered refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is started.

Familiarise yourself with the equipment and how it works.

a) Electrically isolate the system.

b) Before beginning the procedure, ensure that: mechanical handling equipment is available, if repaired, to handle the refrigerant cylinders; all personal protective equipment is available and used properly; the recovery process is supervised at all times by a competent person; the recovery equipment and cylinders comply with the appropriate standards.

c) Pump the refrigeration system, if possible.

d) If a vacuum is not possible, make a manifold so that the refrigerant can be removed from the different parts of the system.

- e) Make sure that the cylinder is located on the scale before recovery takes place.
- f) Start the recovery machine and operate it according to the manufacturer's instructions.
- g) Do not overfill cylinders (no more than 80% liquid charge).
- h) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- i) When the cylinders have been properly filled and the process is complete, ensure that the cylinders and equipment are removed from the site promptly and that all equipment isolation valves are closed.
- j) The recovered refrigerant must not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

17. Labelling

Equipment must be labelled to indicate that it has been taken out of service and emptied of refrigerant. The label must be dated and signed. Make sure the equipment is labelled to indicate that the equipment contains a flammable refrigerant.

18. Recovery

When removing refrigerant from a system, whether for maintenance or decommissioning, it is recommended that all refrigerant be removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only suitable refrigerant recovery cylinders are used. Ensure that the correct number of cylinders are available to hold the full system charge. All cylinders to be used are designed for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. special cylinders for refrigerant recovery). Cylinders must be complete with the overpressure value and associated closing values in good working order. Empty recovery cylinders shall be evacuated and, if possible, cooled before recovery takes place.

The recovery equipment shall be in good working order and shall include a set of instructions concerning the equipment available and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants.

In addition, a set of calibrated scales shall be available and in good working order. Pipes must be complete with leak-free disconnecting couplings and in good condition.

Before using the recovery machine, make sure that it is in good working order, that it has been properly maintained and that all associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant leak. If in doubt, consult the manufacturer.

The recovered refrigerant must be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder and the corresponding waste transfer note must be made out. Do not mix refrigerants in the recovery units and especially not in the cylinders.

If compressors or compressor oils must be removed, ensure that they have been drained to an acceptable level to ensure that flammable refrigerant does not remain in the lubricant. The evacuation process must be completed before returning the compressor to the suppliers. Only electrical heating of the compressor body should be used to speed up this process. The oil change in a system must be carried out safely.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Power supply : 220-240 V~, 50 Hz

Power : 205W

Dehumidification capacity : 10L/day

WARRANTY

This product is warranted for a period agreed upon with the distributor from the date of purchase against failure due to defects in workmanship or material. This warranty does not cover defects or damage resulting from improper installation, improper use or abnormal wear and tear of the product.

The unit must be returned in its original packaging and accompanied by the sales receipt provided that it has been handled properly. Therefore, please observe the above operating and safety instructions. Furthermore, we will not be able to guarantee your device if you or a third party has carried out modifications or repairs.

SELECTIVE COLLECTION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC WASTE



Electrical products must not be disposed of with household products. According to the European Directive 2012/19/EU for the disposal of electrical and electronic equipment and its implementation in national law, used electrical products must be collected separately and disposed of at the collection points provided for this purpose. Please contact your local authority or dealer for recycling advice.