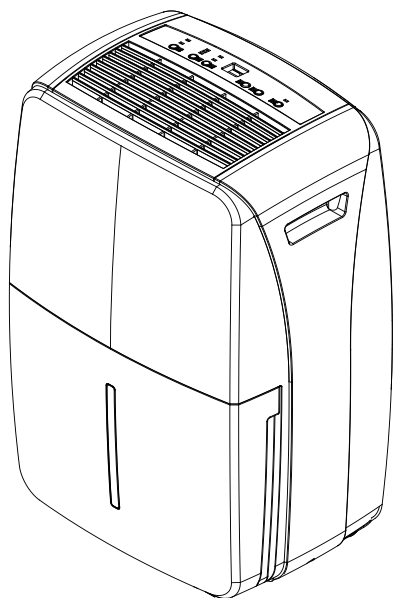




Dehumidifier 30L  
D30



EAN CODE: 3276007376517 / 3276007376548

**FR** Notice de Montage -  
Utilisation - Entretien

**ES** Instrucciones de Montaje,  
Utilización y Mantenimiento

**PT** Instruções de Montagem,  
Utilização e Manutenção

**IT** Istruzioni per il Montaggio,  
l'Uso e la Manutenzione

**EL** Εγχειρίδιο συναρμολόγησης,  
χρήσης και συντήρησης

**PL** Instrukcja Montażu,  
Użytkowania i Konserwacji

**RO** Manual asamblare,  
utilizare și întreținere

**EN** Assembly - Use -  
Maintenance Manual

WDH-1670EA-30R





FR: Mentions Légales & Consignes de Sécurité / ES: Instrucciones Legales y de Seguridad /  
PT: Avisos Legais e instruções de Segurança / IT: Istruzioni Legali e di Sicurezza /  
EL: Νομικό σημείωμα και οδηγίες ασφαλείας / PL: Uwagi Prawne i Instrukcja Bezpieczeństwa /  
RO: Manual privind siguranța / EN: Legal & Safety Instr



**4-147**



FR: Montage / ES: Montaje / PT: Montagem / IT: Montaggio / EL: Συναρμολόγηση /  
PL: Montaż / RO: Montaj / BR: Montagem / EN: Assembly



**148-149**



FR: Utilisation / ES: Utilización / PT: Utilização / IT: Uso / EL: Χρήση /  
PL: Użytkowanie / RO: Utilizare / EN: Use



**150-151**



FR: Entretien / ES: Mantenimiento / PT: Manutenção / IT: Manutenzione / EL: Συντήρηση /  
PL: Konserwacja / RO: Întreținere / EN: Maintenance



**152-153**



FR: Hivernage / ES: Durante el invierno / PT: Preparação para o inverno / IT: Rimessaggio /  
EL: Αποθήκευση το χειμώνα / PL: Przechowywanie / RO: Păstrare pe perioada iernii /  
EN: Winter storage



**154**

Ce produit contient du gaz R290 inflammable hermétiquement scellé.

Avertissements supplémentaires pour les appareils contenant du gaz réfrigérant R290 (consultez la plaque signalétique pour connaître le type de gaz réfrigérant utilisé)



• **LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL AVANT D'UTILISER L'APPAREIL**



- Le gaz réfrigérant R290 est conforme aux directives environnementales européennes.
- Cet appareil contient environ 0.108kg de gaz réfrigérant R290. La quantité maximum du réfrigérant à charger est de 0.3 kg .
- N'utilisez que des outils conseillés par le fabricant pour le dégivrage ou le nettoyage.
- L'appareil doit être rangé dans une pièce sans sources d'inflammation fonctionnant en permanence (par exemple des flammes nues, un appareil à gaz en fonctionnement ou un radiateur électrique en fonctionnement).
- Ne perforez aucun des composants du circuit réfrigérant.
- Une surface supérieure à 4 m<sup>2</sup> est nécessaire pour l'installation, l'utilisation et le stockage de l'appareil.
- La stagnation de fuites possibles de gaz réfrigérant dans des pièces non ventilées peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion si le réfrigérant entre en contact avec des radiateurs électriques, des poêles ou d'autres sources d'inflammation.
- Faites preuve de prudence lors du rangement de l'appareil pour éviter tout dysfonctionnement mécanique.



## AVERTISSEMENT

- Seules les personnes autorisées par un organisme accrédité certifiant leur compétence à manipuler des réfrigérants conformément à la législation du secteur peuvent travailler sur des circuits réfrigérants.
- La maintenance et les réparations nécessitant l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être effectuées sous la surveillance de spécialistes en utilisation de réfrigérants inflammables.
- Les informations concernant les espaces où sont admis les tuyaux contenant des réfrigérants inflammables doivent faire figurer les déclarations suivantes :
  - la tuyauterie doit être restreinte au minimum requis.
  - la tuyauterie doit être protégée contre les dégâts physiques, et ne doit pas être installée dans un lieu non ventilé.
  - les réglementations du pays relatives aux installations au gaz doivent être respectées ;
  - l'ensemble des raccords mécaniques doit rester accessible afin de faciliter l'entretien ;
- Le débit minimum d'air est 250m<sup>3</sup>/h ;
- Un espace non ventilé accueillant un appareil utilisant du réfrigérant inflammable doit être construit de telle manière à empêcher le réfrigérant, en cas de fuite de celui-ci, de stagner augmentant ainsi le risque de feu ou d'explosion.
- L'appareil doit être stocké dans un espace bien ventilé dont la surface correspond à celle indiquée pour le lieu d'utilisation.

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

- Ne pas respecter ces consignes de sécurité importantes décharge le fabricant de toute responsabilité

Avant de brancher l'appareil dans la prise secteur, assurez-vous que :

- La valeur indiquée sur la plaque signalétique doit être la même que celle de l'alimentation secteur.
- La prise électrique et le circuit électrique sont suffisants pour l'appareil.
- La prise secteur correspond à la fiche. Si nécessaire, faites remplacer la fiche par une personne qualifiée.
- Assurez-vous que la prise secteur est raccordée à la terre.

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

EN

## SYMBOLES D'AVERTISSEMENT



Lisez attentivement cette notice



Attention



Terre de protection (masse)

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

**Avant d'utiliser l'appareil, lisez intégralement cette notice et conservez-la pour vous y référer ultérieurement. Si nécessaire, transmettez cette notice à un tiers.**

**En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.**

**ATTENTION : Lors de l'utilisation d'outils électriques, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées afin de réduire le risque d'incendie, de chocs électriques et de blessures corporelles.**

### **1) Consignes générales**

Assurez-vous que les caractéristiques de cet appareil sont compatibles avec celles de votre installation électrique.

Afin de prévenir tout risque d'électrocution, ne plongez pas l'appareil dans l'eau ni aucun autre liquide et ne l'utilisez pas à proximité d'eau.

Cet appareil est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.

Ne placez aucun objet sur l'appareil.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

EN

N'utilisez pas cet appareil sans le filtre.

Ne débranchez pas l'appareil si vos mains sont humides : risque de choc électrique.

Ne transportez pas l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement.

Posez-le sur une surface plane et sûre. Afin de prévenir tout accident, tenez-le hors de portée des enfants.

Toute utilisation et/ou modification non agréée de cet appareil peut s'avérer dangereuse, tant pour votre santé que pour votre propre sécurité.

N'introduisez aucun objet dans l'appareil, ne le démontez pas.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans ou plus, par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, uniquement si elles ont pu bénéficier d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et qu'elles comprennent les dangers potentiels liés à l'utilisation de l'appareil. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

### **2) Sécurité 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.

Vérifiez que les câbles ne sont pas exposés à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des contacts avec des arêtes vives ou à tout autre effet négatif du à l'environnement.

FR

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES

ES

L'appareil doit être installé conformément à la réglementation nationale en matière de câblage.

PT

IT

Maintenez les orifices de ventilation dégagés.

EL

L'appareil doit être stocké de façon à éviter tout dommage mécanique.

PL

L'appareil est raccordé à l'alimentation électrique:

RO

(1) N'utilisez pas l'appareil si la fiche est endommagée ou si la prise est mal fixée.

EN

(2) Utilisez impérativement une alimentation électrique 220-240V C.A. ~ 50Hz.

(3) Débranchez l'appareil du secteur si vous ne l'utilisez pas pendant une période prolongée.

(4) Éteignez toujours l'appareil et débranchez-le du secteur lorsque vous procédez au nettoyage.

**AVERTISSEMENT :** Pour accélérer le dégivrage ou pour le nettoyage, n'utilisez pas d'autres moyens que ceux préconisés par le fabricant.

Ne pas percer ni brûler l'appareil.

Sachez que les gaz réfrigérants peuvent être inodores.

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Signification du symbole de la poubelle barrée :

Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères non triées.

Utilisez un dispositif de collecte approprié



Adressez-vous à l'autorité locale compétente pour obtenir des informations concernant les dispositifs de collecte disponibles.

Les appareils électriques jetés dans les décharges et dans la nature peuvent libérer des substances dangereuses susceptibles de polluer les nappes phréatiques et avoir un impact sur la chaîne alimentaire, votre santé et votre bien-être.

Lorsque vous achetez un nouvel appareil, votre revendeur est dans l'obligation de reprendre gratuitement votre ancien appareil pour qu'il soit recyclé.

## PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

### Mise au rebut respectueuse de l'environnement

Participez à la protection de l'environnement !

Veillez à respecter les réglementations locales : une fois qu'ils sont hors d'usage, déposez vos appareils électriques dans un centre de tri approprié. L'emballage est recyclable. Jetez l'emballage de façon respectueuse pour l'environnement en facilitant son ramassage par les centres de tri sélectifs.

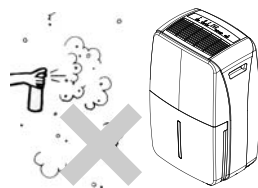
## CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tension nominale                                       | 220-240 V                                               |
| Fréquence nominale                                     | 50 Hz                                                   |
| Puissance nominale                                     | 560W                                                    |
| Référence du fluide frigorigène                        | R290                                                    |
| Quantité de fluide frigorigène                         | 0.108kg                                                 |
| Température ambiante de fonctionnement                 | 5-32°C                                                  |
| Pression: (aspiration)                                 | 1.2MPa                                                  |
| Pression: (refoulement)                                | 2.4MPa                                                  |
| Pression maximale admissible pour l'échange de chaleur | 2.6MPa                                                  |
| Classe de protection                                   | I                                                       |
| Indice de protection IP                                | IP X 0 (Pas de protection contre l'infiltration d'eau.) |
| Modèle                                                 | WDH-1670EA-30R                                          |
| Fusible                                                | T1A.L250V                                               |

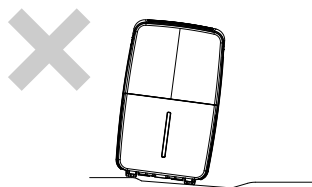
- Ne tirez pas sur le câble afin de ne pas l'endommager. Un câble endommagé peut présenter un danger.



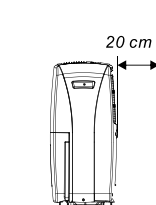
- N'utilisez pas de spray insecticide, de spray d'huile ou de peinture à proximité de l'appareil. Vous risqueriez d'endommager les éléments en plastique ou de provoquer un incendie.



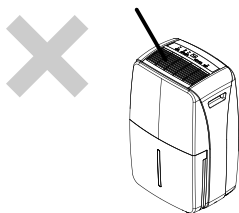
- Pour éviter les secousses, le bruit et les fuites d'eau, ne placez pas l'appareil sur un sol irrégulier.



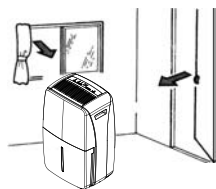
- Laissez un espace de 20 cm entre l'appareil et le mur pour assurer une bonne dissipation de la chaleur.



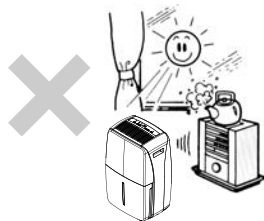
- Tout objet inséré dans l'appareil peut présenter un danger.



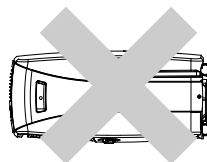
- Fermez toutes les fenêtres afin que le déshumidificateur puisse enlever l'humidité de la façon la plus efficace possible.



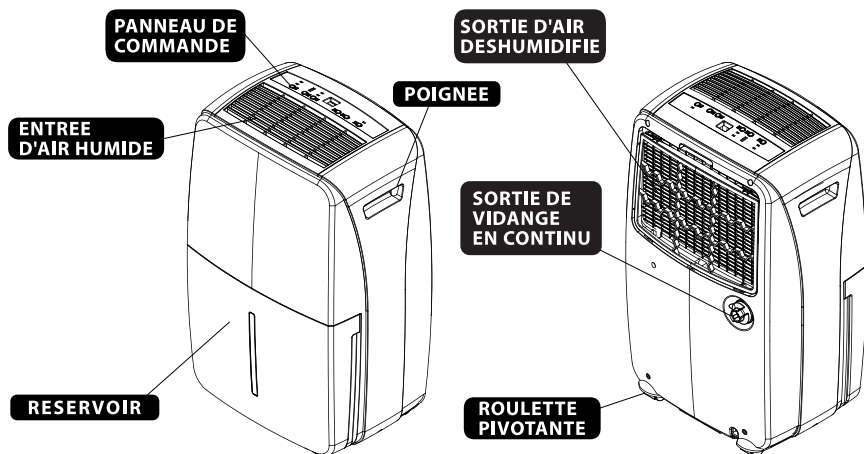
- L'appareil ne doit pas être placé à proximité d'une source de chaleur.



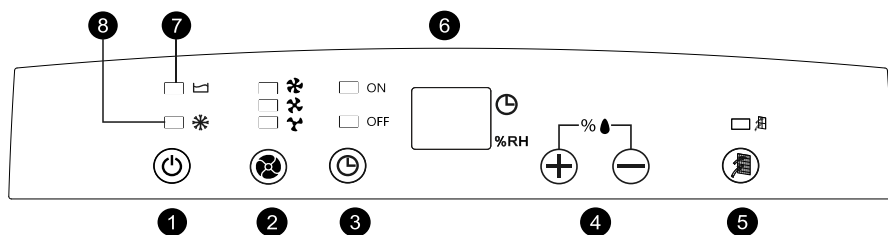
- Lorsque vous déplacez ou que vous rangez le déshumidificateur, ne le positionnez pas sur le côté ou à l'envers et évitez toute secousse violente.



## IDENTIFICATION DES PIECES



## EXPLICATION DU FONCTIONNEMENT



- 1) Bouton ALIMENTATION: Allumer/ Eteindre
- 2) Bouton VITESSE DU VENTILATEUR : Forte/ Moyenne/ Faible
- 3) MINUTERIE: Allumage auto/Arrêt auto

4) Réglage MINUTERIE / TAUX D'HUMIDITE

5) MINUTERIE DU FILTRE

Après 250 heures de fonctionnement, le voyant s'allume pour vous rappeler de nettoyer le filtre. Retirez le filtre et nettoyez-le. Appuyez pour éteindre le voyant. Voir "ÉTAPES DE NETTOYAGE DU FILTRE À AIR".

6) ECRAN D'AFFICHAGE

AFFICHAGE DU TAUX D'HUMIDITE : Lorsque l'appareil est en fonctionnement, il affiche le taux d'humidité ambiante. Appuyez sur le bouton "+" ou "-" pour accéder au réglage du taux d'humidité. Le taux d'humidité est réglé par paliers de 5%, à chaque pression sur le bouton. La plage de réglage est comprise entre 30% HR et 90% HR. 10 secondes après avoir réglé le taux d'humidité, l'écran affichera de nouveau le taux d'humidité ambiante.

AFFICHAGE DE L'ECRAN « REGLAGE DE LA MINUTERIE » :

Lorsque l'appareil est en fonctionnement, il affiche le taux d'humidité ambiante. Appuyez sur le bouton MINUTERIE pour paramétrer l'Arrêt auto de l'appareil. Appuyez sur le bouton "+" ou "-" pour sélectionner la durée souhaitée. 10 secondes après avoir réglé la minuterie, l'écran affichera de nouveau le taux d'humidité ambiante.

Lorsque l'appareil est à l'arrêt, appuyez sur le bouton MINUTERIE pour paramétrer l'Allumage auto de l'appareil. Appuyez sur le bouton "+" ou "-" pour sélectionner la durée souhaitée.

7) TEMOIN LUMINEUX « RESERVOIR PLEIN » : Lorsque le réservoir d'eau est plein, le témoin lumineux "reservoir plein" s'allume.

8) TEMOIN LUMINEUX « HORS-GEL » : Lorsque la température est basse, l'appareil se met en mode hors-gel et le témoin lumineux "hors-gel" s'allume.



# INSTRUCTIONS D'UTILISATION

FR

ES

PT

IT

EL

PL

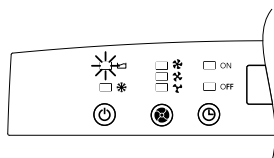
RO

EN

## ● Mise en service

1) Vérifiez que l'appareil est branché à la prise d'alimentation.

2) Vérifiez que le réservoir est correctement positionné. (Si le voyant indicateur de réservoir plein s'allume lorsque vous branchez l'appareil pour la première fois, retirez simplement le réservoir et remplacez-le correctement)



3) Appuyez sur l'interrupteur pour allumer l'appareil.

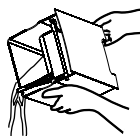
4) Si l'humidité à l'intérieur de la pièce est supérieure au niveau d'humidité réglé, l'appareil commence à déshumidifier. Lorsque l'humidité dans la chambre atteint l'ensemble de l'humidité, l'appareil s'arrête automatiquement le ventilateur mais de déshumidification fonctionne à la vitesse définie.

5) Lorsque l'humidité à l'intérieur de la pièce repasse au-dessus du niveau d'humidité réglé, l'appareil se remet en marche.

## ● Voyant indicateur de réservoir plein allumé

Lorsque le réservoir est plein, le voyant s'allume et le déshumidificateur s'arrête.

Videz le réservoir, puis remplacez-le correctement pour que le déshumidificateur redémarre.



**Utilisez vos deux mains pour vider le réservoir**

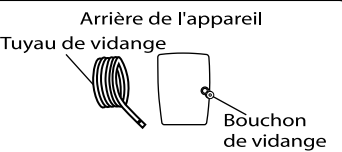
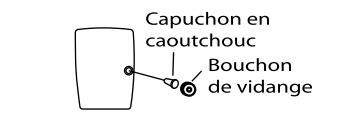
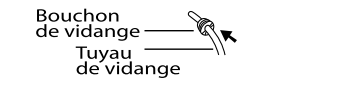
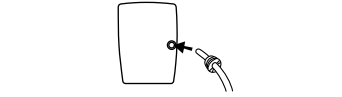
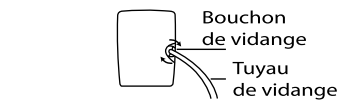
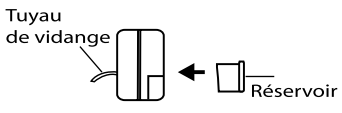
## ● Voyant indicateur de « dégivrage » allumé

Lorsque la température de fonctionnement est basse ( inférieure à 12°C ) du givre s'accumule sur la surface de l'évaporateur et réduit les performances du déshumidificateur.

Lorsque cela se produit, l'appareil passe automatiquement en mode dégivrage. Cela fait partie du processus normal. Le voyant de dégivrage s'allume. L'appareil fonctionne à une température de 5° C minimum. La durée du dégivrage est variable. En cas de gel du déshumidificateur, arrêtez l'appareil pendant quelques heures puis redémarrez-le. Il est déconseillé d'utiliser le déshumidificateur à une température inférieure à 5°C.

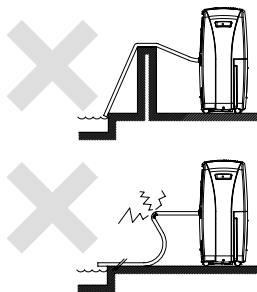
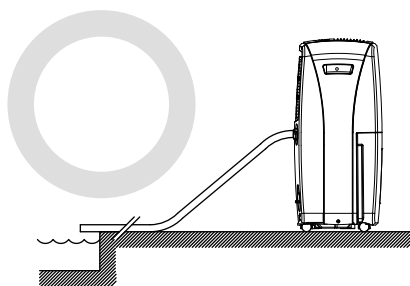
## VIDANGE EN CONTINU

Si votre installation le permet, vous pouvez mettre en place un système de vidange en continu de votre appareil en suivant les étapes détaillées ci-dessous :

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Pour éviter d'avoir à vider le réservoir d'eau régulièrement, un système de vidange en continu peut être installé à l'arrière de cet appareil. Utilisez le tuyau de vidange fourni pour installer le connecteur de vidange en continu. |  <p>Arrière de l'appareil<br/>Tuyau de vidange<br/>Bouchon de vidange</p> |
| 2. Dévissez le bouchon de vidange à l'arrière de l'appareil et retirez-le.<br>3. Retirez le capuchon en caoutchouc du bouchon de vidange. Rangez-le dans le réservoir d'eau pour ne pas le perdre.                                        |  <p>Capuchon en caoutchouc<br/>Bouchon de vidange</p>                     |
| 4. Passez le tuyau de vidange à travers le trou du Bouchon de vidange.                                                                                                                                                                    |  <p>Bouchon de vidange<br/>Tuyau de vidange</p>                           |
| 5. Insérez le tuyau de vidange dans l'orifice de vidange.                                                                                                                                                                                 |  <p></p>                                                                  |
| 6. Vissez solidement le tuyau de vidange dans le sens des aiguilles d'une montre à l'arrière de l'appareil.                                                                                                                               |  <p>Bouchon de vidange<br/>Tuyau de vidange</p>                           |
| 7. Remettez le réservoir en place.                                                                                                                                                                                                        |  <p>Tuyau de vidange<br/>Réservoir</p>                                    |

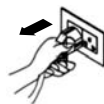
## INSTALLATION DU TUYAU DE VIDANGE EN PVC

Lorsque vous utilisez la vidange en continu, le tuyau en PVC doit toujours être positionné à l'horizontale, à un niveau inférieur par rapport à l'orifice de vidange. Évitez les surfaces irrégulières et évitez les « noeuds » dans le tuyau.



## ENTRETIEN

Pour des raisons de sécurité, assurez-vous que le déshumidificateur est débranché avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage de l'appareil.



### 1) Nettoyage du corps de l'appareil:

- A. Nettoyez le corps de l'appareil à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- B. Si le déshumidificateur est très sale, utilisez un détergent doux puis nettoyez-le avec un chiffon légèrement humide.

- Ne nettoyez pas l'appareil avec un tuyau d'arrosage et ne l'immergez pas. Vous risqueriez de provoquer un court-circuit.

### 2) Nettoyage du filtre à air:

Le filtre à air filtre la poussière, et les impuretés contenues dans l'air. Si le filtre est obstrué par de la poussière, la consommation électrique de l'appareil sera supérieure à la consommation normale. Pour un fonctionnement optimal, nettoyez le filtre tous les 15 jours.

#### ● Etapes du nettoyage:

- A. Retirez le filtre avec précaution.



- B. Nettoyez le filtre à l'aide d'un aspirateur ou lavez-le à l'eau claire puis séchez-le avec un chiffon.



- C. Remplacez correctement le filtre.

## URGENCE

**Débranchez immédiatement l'appareil si vous constatez une anomalie et contactez le service après-vente. Ne démontez pas le déshumidificateur vous-même!**

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

EN

## INSTRUCTION POUR LA ENTRETIEN DES APPAREILS CONTENANT DES FLUIDES FRIGORIGÈNES INFLAMMABLES R290

### Vérification de la zone

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

### 1. Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant le travail.

### 2. Zone de travail générale

Tout le personnel de maintenance et les autres personnes qui travaillent dans la zone locale doivent recevoir des instructions sur la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de l'espace de travail doit être sectionnée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées en contrôlant les matériaux inflammables.

### 3. Vérification de la présence de fluide frigorigène

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de frigorigène approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est au courant des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé convient à une utilisation avec des frigorigènes inflammables, c'est-à-dire soient conformes, correctement scellés ou intrinsèquement sûrs.

### 4. Présence des appareils extincteurs

Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou toute pièce connexe, l'équipement d'extinction approprié doit être disponible. Avoir un extincteur à poudre sèche ou CO2 adjacent à la zone de charge.

### 5. Sans sources d'inflammation

Il est interdit à toute personne effectuant des travaux relatifs à un système de réfrigération d'exposer une tuyauterie contenant ou contenant du frigorigène inflammable à une source d'inflammation de telle sorte que cela puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris le tabagisme, devraient être maintenues suffisamment loin du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, au cours de laquelle un réfrigérant inflammable peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, il faut surveiller la zone autour de l'équipement pour s'assurer qu'il n'y a pas de dangers inflammables ou de risques d'inflammation. Les panneaux «Interdiction de fumer» doivent être affichés.

### 6. Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est ouverte ou qu'elle est correctement ventilée avant de

## INSTRUCTION POUR LA ENTRETIEN DES APPAREILS CONTENANT DES FLUIDES FRIGORIGÈNES INFLAMMABLES R290

FR  
ES  
PT  
IT  
EL  
PL  
RO  
EN

pénétrer dans le système ou d'effectuer un travail à chaud. Un degré de ventilation doit continuer pendant la période de travail. La ventilation devrait disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.

### 7. Vérifications de l'équipement de réfrigération

Lorsque des composants électriques sont changés, ils doivent être adaptés à l'usage et aux spécifications correctes. En tout temps, les directives d'entretien et d'entretien 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 frigorigènes inflammables:

- la taille de la charge est conforme à la taille de la pièce à l'intérieur de laquelle les pièces contenant le fluide frigorigène sont installées;
- les machines et les prises de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées;

### 8. Vérifications des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure les contrôles de sécurité initiaux et les procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit pas être raccordée au circuit tant qu'il n'a pas été traité de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de continuer à fonctionner, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement de sorte que toutes les parties soient avisées.

Les contrôles initiaux de sécurité doivent inclure:

Que les condensateurs sont déchargés: ceci doit être fait de manière sûre pour éviter la possibilité d'étincelles;

Qu'il n'y ait aucun composant électrique sous tension et que le câblage soit exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système; qu'il y a une continuité de la liaison à la terre

### 9. Réparations de composants scellés

Pendant la réparation des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement en cours de traitement avant d'enlever les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique à l'équipement pendant l'entretien, une fuite permanente de la détection doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

Une attention particulière doit être portée à ce qui suit afin de garantir qu'en travaillant sur des composants électriques, le boîtier ne soit pas altéré de telle sorte que le niveau de protection soit affecté. Cela comprend les dommages aux câbles, le nombre excessif de connexions, les bornes non conformes aux spécifications d'origine, les dommages aux joints, le mauvais montage des presse-étoupe, etc.

Assurez-vous que l'appareil est bien fixé.

## INSTRUCTION POUR LA ENTRETIEN DES APPAREILS CONTENANT DES FLUIDES FRIGORIGÈNES INFLAMMABLES R290

S'assurer que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés de sorte qu'ils ne servent plus à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant, REMARQUE. L'utilisation d'un agent d'étanchéité à la silicone peut inhiber l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Les composants intrinsèquement sûrs n'ont pas besoin d'être isolés avant de travailler dessus.

### 10. Réparation des composants intrinsèquement sûrs

N'appliquez pas de charges inductives ou capacitatives permanentes sur le circuit sans s'assurer que celle-ci ne dépasse pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé. Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types qui peuvent être travaillés en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être correctement calibré. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées offertes par le fabricant. D'autres parties peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère suite à une fuite.

### 11. Câblage

Vérifiez que le câblage n'est pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, aux arêtes vives ou à tout autre effet environnemental négatif. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

### 12. Détection des fluides frigorigènes inflammables

Les sources potentielles d'inflammation ne doivent en aucun cas être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. Le chalumeau aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisé non plus.

### 13. Méthodes de détection des fuites

Les méthodes de détection de fuite suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables.

Des détecteurs électriques de fuite doivent être utilisés pour détecter les frigorigènes inflammables, mais leur sensibilité est peut-être inadéquate ou nécessite un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone exempte de frigorigène.) Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et convient au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage du LFL du fluide frigorigène et doit être étalonné par rapport au fluide frigorigène utilisé et le pourcentage de gaz approprié (25% maximum) doit être confirmé.

Les fluides de détection de fuites sont adaptés à la plupart des fluides frigorigènes, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigène et corroder les tuyaux en cuivre.

Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être retirées ou éteintes.

Si une fuite de fluide frigorigène qui nécessite un brasage est constatée, tout le fluide

## INSTRUCTION POUR LA ENTRETIEN DES APPAREILS CONTENANT DES FLUIDES FRIGORIGÈNES INFLAMMABLES R290

frigorigène doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brassage.

### 14. Enlèvement et évacuation

En cas de rupture dans le circuit frigorifique pour effectuer des réparations - ou à d'autres fins - des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important que la meilleure pratique soit respectée puisque l'inflammabilité est un facteur à considérer. La procédure suivante doit être respectée:

Enlever le réfrigérant;

Purger le circuit avec du gaz inerte;

Évacuer;

Purger à nouveau avec un gaz inerte;

Ouvrir le circuit par découpage ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bons cylindres de récupération. Le système doit être "rincé" avec l'OFN pour assurer la sécurité de l'unité. Ce processus doit être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.

Le rinçage doit être effectué en cassant le vide dans le système avec OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en évacuant vers l'atmosphère, et finalement en tirant vers le bas jusqu'au 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 aux travaux de se dérouler. Cette opération est absolument vitale si les opérations de brasage sur la tuyauterie doivent avoir lieu. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche de toute source d'allumage et qu'il y a une ventilation disponible.

### 15. Procédure de charge

En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

-Veillez à ce que la contamination des différents réfrigérants ne se produise pas lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les flexibles ou les tuyaux doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.

Les cylindres doivent être maintenus debout.

-Veillez à ce que le système de réfrigération soit mis à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.

-Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est déjà fait).

-Un soin extrême doit être pris pour ne pas trop remplir le système de réfrigération.

Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec OFN. Le système doit être testé à la fin du chargement mais avant la mise en service. Un test de fuite de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

## INSTRUCTION POUR LA ENTRETIEN DES APPAREILS CONTENANT DES FLUIDES FRIGORIGÈNES INFLAMMABLES R290

### 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 conserver tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant la réalisation de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé en cas d'analyse avant de réutiliser le réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'énergie électrique soit disponible avant le début de la tâche.

- a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Isoler le système électriquement.
- c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que:  
un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant;  
tout l'équipement de protection individuelle est disponible et utilisé 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 réfrigérant, si possible.
- e) Si le vide n'est pas possible, faire un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré de diverses parties du système.
- f) Assurez-vous que le cylindre est situé sur la balance avant que la récupération ait lieu.
- g) Démarrer la machine de récupération et l'utiliser conformément aux instructions du fabricant.
- h) Ne pas trop remplir les bouteilles. (Pas plus de 80% de charge liquide).
- i) Ne pas dépasser la pression de service maximale du vérin, même pour le cas temporaire.
- j) Lorsque les cylindres ont été remplis correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les cylindres et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolation de l'équipement sont fermées.
- k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération s'il n'a pas été nettoyé et vérifié.

### 17. Étiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été démonté et vidé du réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient du réfrigérant inflammable.

### 18. Récupération

Lors de l'élimination du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la désaffectation, il est recommandé de retirer tous les fluides frigorigènes en toute sécurité. Lors du transfert du réfrigérant dans les cylindres, assurez-vous que seuls les cylindres de récupération de réfrigérant appropriés sont utilisés. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour maintenir la charge totale du système est disponible. Tous les cylindres à utiliser sont désignés pour le réfrigérant récupéré et étiquetés pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des cylindres spéciaux pour la récupération du réfrigérant). Les cylindres doivent être munis d'une soupape de décharge et des soupapes d'arrêt correspondantes en bon état de fonctionnement. Les cylindres de récupération vides sont évacués et, si possible,



## **INSTRUCTION POUR LA ENTRETIEN DES APPAREILS CONTENANT DES FLUIDES FRIGORIGÈNES INFLAMMABLES R290**

refroidies avant que la récupération ne se produise.

L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement à portée de main et doit être adapté à la récupération des fluides frigorigènes inflammables. De plus, un ensemble de balances étalonnées 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 état de fonctionnement satisfaisant, a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour empêcher l'allumage dans le cas d'un dégagement de réfrigérant. Consulter le fabricant en cas de doute.

Le frigorigène récupéré doit être renvoyé au fournisseur de frigorigène dans le bon cylindre de récupération, et la note de transfert de déchets appropriée doit être disposée. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout dans les cylindres.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour s'assurer que le fluide frigorigène 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 de la carrosserie du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

### **19. Transport d'équipements contenant des réfrigérants inflammables (Annexe CC.1)**

Respect des règlements du transport

### **20. Les appareils jetés fournissent des réfrigérants inflammables**

Voir les réglementations nationales.

### **21. Stockage d'équipements ou des appareils**

Le stockage de l'équipement doit être conforme aux instructions du fabricant.

### **22. Stockage de l'équipement emballé (invendu)**

La protection de l'emballage de stockage doit être conçue de manière à ce que les dommages mécaniques à l'intérieur de l'emballage n'entraînent pas de fuite de la charge de réfrigérant.

Le nombre maximal d'équipements pouvant être stockés ensemble sera déterminé par les réglementations locales.

### **23. Marquage des équipements en utilisant des affiches**

Voir les réglementations locales

**ADVERTENCIA**

Este producto contiene gas refrigerante R290 inflamable herméticamente sellado.

Advertencias adicionales acerca de los aparatos que utilizan gas refrigerante R290 (consulte la placa de especificaciones para conocer el tipo de gas refrigerante utilizado)



- **LEA EL MANUAL DETENIDAMENTE ANTES DE USAR EL APARATO**



- El gas refrigerante R290 cumple las directivas europeas medioambientales.
- Este aparato contiene aproximadamente 0.108kg de gas refrigerante R290. La cantidad máxima de refrigerante a cargar es de 0.3 kg.
- Utilice únicamente las herramientas recomendadas por el fabricante para realizar cualquier tarea de limpieza o descongelación.
- Deberá guardar el aparato en una habitación en la que no haya funcionando de forma continua fuentes de ignición (por ejemplo: llamas vivas, aparatos de gas en funcionamiento o calefactores eléctricos encendidos).
- No perforo ningún componente del circuito refrigerante.
- Se necesita un área con una superficie superior a 4 m<sup>2</sup> para la instalación, el uso y el almacenamiento del aparato.
- El estancamiento de posibles fugas de gas refrigerante en habitaciones con una ventilación insuficiente puede provocar riesgos de incendios o explosiones si el refrigerante entra en contacto con calefactores eléctricos, cocinas u otras fuentes de ignición.
- Tenga cuidado cuando guarde el aparato para evitar averías mecánicas.
- Solo deben trabajar con circuitos refrigerantes las personas autorizadas por una agencia acreditada que certifiquen su competencia para

## ADVERTENCIA

- manipular refrigerantes de acuerdo con la legislación del sector.
- El mantenimiento y las reparaciones que requieran la ayuda de otros técnicos cualificados se deberán llevar a cabo bajo la supervisión de especialistas en el uso de refrigerantes inflamables.
- La información relacionada con los espacios en los que se admiten los conductos de refrigerantes inflamables debe mostrar las siguientes declaraciones:
  - las tuberías deben reducirse al mínimo requerido.
  - las tuberías deben estar protegidas contra el daño físico, y no deben ser instaladas en un lugar no ventilado.
  - se deben respetar las regulaciones del país en materia de instalaciones de gas;
  - el conjunto de conexiones mecánicas debe ser accesible para facilitar el mantenimiento;
- El caudal mínimo de aire es de 250 m<sup>3</sup> /h;
- Un espacio no ventilado con un aparato que utiliza refrigerante inflamable debe ser construido de manera que, en caso de fuga, se impida que el refrigerante se estanque, lo que aumenta el riesgo de incendio o de explosión.
- El aparato debe ser almacenado en un espacio bien ventilado cuya superficie corresponde a la indicada para el lugar de utilización.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

- El incumplimiento de estas importantes instrucciones de seguridad exime de responsabilidad al fabricante

Antes de enchufar el aparato en una toma de corriente, asegúrese de que:

- El valor indicado en la placa de especificaciones es el mismo que el del suministro eléctrico.
- La toma de alimentación y el circuito eléctrico son suficientes para el aparato.
- La toma de alimentación coincide con el enchufe. Cambie el enchufe si es necesario; en cuyo caso, el cambio lo deberá realizar un técnico cualificado.
- Asegúrese de que la toma de corriente esté conectada a tierra.

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

EN

## SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA



Lea atentamente estas instrucciones



Atención



Tierra de protección (masa)

## INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

**Antes de utilizar el aparato, lea integralmente estas instrucciones y consérvelas para poder consultarlas posteriormente. En caso de necesidad, transmita este manual a terceros.**

**En caso de duda, consulte con el servicio técnico del fabricante para conseguir ayuda.**

**ATENCIÓN:** El uso de herramientas eléctricas supone el respeto de las precauciones elementales de seguridad para reducir el riesgo de incendio, de choques eléctricos y de heridas corporales.

### **1) Instrucciones generales**

Asegúrese de que las características de este aparato sean compatibles con las de su instalación eléctrica.

Para prevenir todo riesgo de electrocución, no sumerja el aparato en agua o cualquier otro líquido y no lo utilice cerca de un punto de agua.

Este aparato se destina exclusivamente a un uso en interiores.

## INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

EN

No ponga ningún objeto sobre el aparato.

No utilice este aparato sin el filtro.

No desconecte el aparato con las manos húmedas: riesgo de choque eléctrico.

No transporte el aparato durante su funcionamiento.

Instálelo sobre una superficie plana y segura. Para prevenir todo riesgo de accidente, manténgalo fuera del alcance de los niños.

Cualquier utilización y/o modificación no autorizada de este aparato puede resultar peligrosa para su salud y para su propia seguridad.

No introduzca ningún objeto dentro del aparato, no lo desmonte.

Este aparato puede ser utilizado por niños que tengan un mínimo de 8 años, por personas con capacidad física, sensorial o mental reducida, o con falta de experiencia y saber, siempre que estén correctamente supervisados o que hayan recibido previamente instrucciones relativas al uso con seguridad del aparato y que se hayan enterado bien de los peligros potenciales vinculados al uso del aparato. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben proceder a la limpieza ni al mantenimiento del aparato sin supervisión.

### **2) Seguridad eléctrica**

Si el cable de alimentación está dañado, deberá sustituirlo el fabricante, su servicio postventa o personas con cualificación similar para evitar todo peligro.

Compruebe que los cables no están expuestos al desgaste, a la corrosión, a una presión excesiva, a vibraciones, a contactos con aristas vivas o a cualquier otro efecto medioambiental adverso.

FR

## INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

ES

Se debe instalar este aparato de conformidad a la reglamentación nacional relativa al cableado.

PT

IT

Mantenga los orificios de ventilación despejados.

EL

Se debe guardar el aparato de tal forma que no sufra ningún daño mecánico.

PL

Cuando el aparato está conectado a la alimentación eléctrica :

RO

(1) No utilice el aparato si la clavija está dañada o si la toma de corriente está mal anclada.

EN

(2) Utilice imperativamente una alimentación eléctrica 220-240 V C.A. ~ 50 Hz.

(3) Desconecte el aparato de la red eléctrica si no lo va a utilizar durante un periodo prolongado.

(4) Cuando vaya a proceder a su limpieza, apague siempre el aparato y desconéctelo de la red eléctrica.

**ADVERTENCIA:** Para acelerar el deshielo o para la limpieza, no utilice otros medios que los que preconiza el fabricante.

No taladre ni queme el aparato.

Tenga en cuenta que los gases refrigerantes pueden ser inodoros.

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Significado del símbolo del cubo de basura tachado:



No tire los aparatos eléctricos junto con los residuos domésticos no seleccionados. Utilice un dispositivo de recogida adecuado. Contacte con las autoridades locales competentes para obtener cualquier información relativa a los sistemas de recogida disponibles. Si se tiran los aparatos eléctricos en los vertederos y en la naturaleza, sustancias peligrosas pueden escaparse y filtrarse a las aguas subterráneas y alcanzar la cadena alimentaria, perjudicando así su salud y su bien estar.

Cuando compra un aparato nuevo, el distribuidor tiene la obligación de recoger gratuitamente su antiguo aparato para proceder a su reciclaje.

## PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

### Desecho respetuoso del medio ambiente

¡Participe a la protección del medio ambiente!

Respete las reglamentaciones locales: cuando sus aparatos eléctricos ya no sirven, llévelos a un centro de clasificación adecuado. El embalaje se recicla. Tire el embalaje de forma respetuosa para el medio ambiente facilitando su recogida por los centros de clasificación selectiva.

## CARACTERÍSTICAS DEL APARATO

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                         |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tensión nominal                                  | 220-240 V                                              |
| Frecuencia nominal                               | 50 Hz                                                  |
| Potencia nominal                                 | 560W                                                   |
| Referencia del fluido refrigerante               | R290                                                   |
| Cantidad de fluido refrigerante                  | 0.108kg                                                |
| Temperatura ambiente de funcionamiento           | 5-32°C                                                 |
| Presión: (aspiración)                            | 1.2MPa                                                 |
| Presión: (compresión)                            | 2.4MPa                                                 |
| Presión máxima permitida del intercambio térmico | 2.6MPa                                                 |
| Clase de protección                              | I                                                      |
| Índice de protección IP                          | IP X 0 (Sin protección contra la infiltración de agua) |
| Modelo                                           | WDH-1670EA-30R                                         |
| Fusible                                          | T1A.L250V                                              |

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

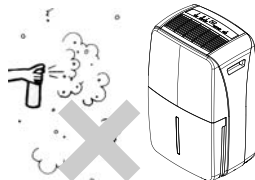
EN

## Mantenimiento / Limpieza

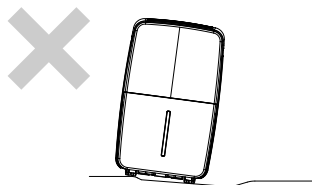
- No tire del cable para no dañarlo. Un cable dañado puede representar un peligro



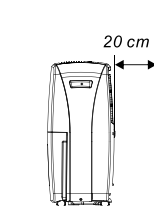
- No use spray contra los mosquitos, spray de aceite o de pintura cerca del aparato. Podría dañar los elementos de plástico u ocasionar un incendio.



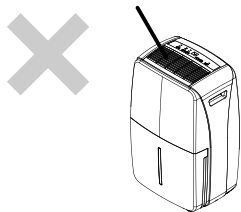
- Con el fin de evitar sacudidas, ruido y fugas de agua, no coloque el aparato sobre un suelo irregular.



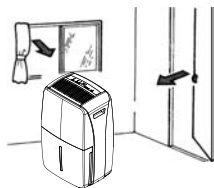
- Deje un espacio de 20 cm entre el aparato y la pared para asegurar una buena disipación del calor.



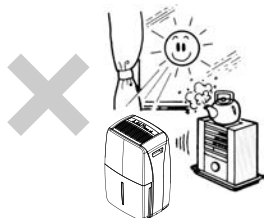
- Todo objeto introducido dentro del aparato puede representar un peligro.



- Cierre todas las ventanas para que el deshumidificador puede quitar la humedad con la máxima eficiencia.



- No se debe colocar el aparato cerca de una fuente de calor.

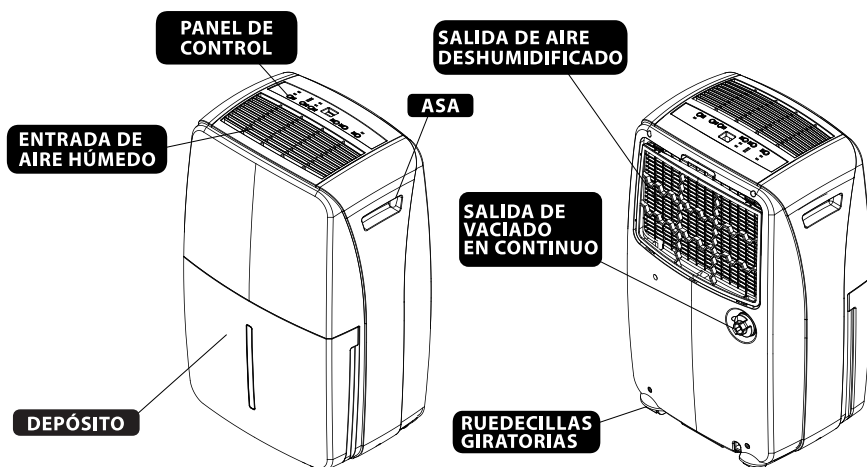


- Cuando desplaza o guarda el deshumidificador, no lo coloque de lado o del revés y evite toda sacudida violenta.

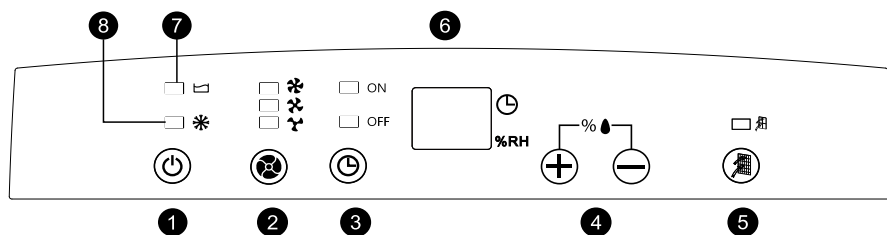




## IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES



## EXPLICATION DU FONCTIONNEMENT



- 1) Botón ALIMENTACIÓN: Encender/Apagar
- 2) Boton VELOCIDAD DELVENTILADOR: Fuerte/ Media/ Baja
- 3) TEMPORIZADOR: Encender automáticamente/ Apagaraautomaticamente

FR

## Mantenimiento / Limpieza

ES

4) Configuración del TEMPORIZADOR/ ÍNDICE DE HUMEDAD

PT

5) TEMPORIZADOR DEL FILTRO

IT

Después de 250 horas de funcionamiento, la luz indicadora se encenderá para recordarle que limpie el filtro. Retire el filtro y límpielo.

EL

Presione para apagar la luz. Vea "PASOS DE LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE".

PL

6)PANTALLA

RO

INDICACIÓN DEL ÍNDICE DE HUMEDAD: Cuando el aparato está en funcionamiento muestra el índice de humedad ambiente. Pulse el botón «+» o «-» para acceder a la configuración del índice de humedad. El índice de humedad se ajusta por niveles, varía un 5% cada vez que pulsa el botón. El intervalo disponible para la configuración va del 30% al 90% de humedad relativa. Diez segundos después de haber ajustado el índice de humedad, en la pantalla aparecerá de nuevo el índice de humedad ambiente.

EN

INDICACIÓN EN LA PANTALLA «CONFIGURACIÓN DEL TEMPORIZADOR»:

Cuando el aparato está en funcionamiento muestra el índice de humedad del ambiente. Pulse el botón TEMPORIZADOR para programar que el aparato se apague automáticamente. Pulse el botón «+» o «-» para seleccionar la duración deseada. Diez segundos después de haber configurado el temporizador, en la pantalla aparecerá de nuevo el índice de humedad ambiente.

Cuando el aparato esté apagado, pulse el botón TEMPORIZADOR para programar que se encienda automáticamente. Pulse el botón «+» o «-» para seleccionar la duración deseada.

7)PILOTO LUMINOSO «DEPÓSITO LLENO»: Cuando el depósito de agua esté lleno, se encenderá el piloto luminoso de «depósito lleno».

8)PILOTO LUMINOSO «ANTI CONGELACIÓN»: Cuando la temperatura es baja, el aparato se pone en modo descongelación y se enciende el piloto luminoso «anti congelación».

# INSTRUCCIONES DE USO

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

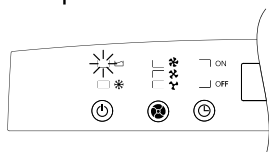
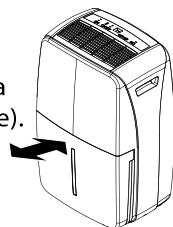
EN

## ● Puesta en servicio

1) Asegúrese de que el aparato esté conectado a la toma de alimentación.



2) Asegúrese de que el depósito esté correctamente posicionado. (Si el piloto indicador de depósito lleno se enciende cuando conecta el aparato por primera vez, basta con sacar el depósito y volver a posicionarlo correctamente).



3) Presione el interruptor para encender el aparato.

4) Si la humedad en la habitación es superior al nivel de humedad regulada, el aparato empieza a deshumidificar. Cuando la humedad en la habitación alcanzado la humedad, el aparato se detendrá automáticamente la deshumidificación pero el ventilador funcionará a la velocidad fijada.

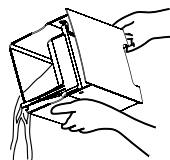
5) Cuando la humedad en la habitación vuelve a superar el valor de humedad regulado, el aparato se pone de nuevo en marcha.

## ● Piloto indicador de depósito lleno encendido

Cuando el depósito está lleno, el piloto se enciende y el deshumidificador se para.

Vacíe el depósito y después vuelva a colocarlo correctamente para que el deshumidificador se ponga de nuevo en marcha.

**Vacíe el depósito con  
ambas manos**



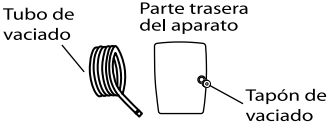
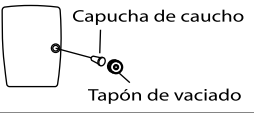
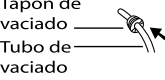
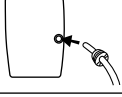
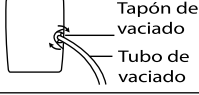
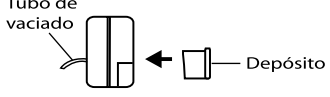
## ● Piloto indicador «deshielo» encendido

Cuando la temperatura de funcionamiento es baja (inferior a 12°C), se acumula escarcha en la superficie del evaporador y reduce las prestaciones del deshumidificador. Cuando esto sucede, el aparato se pone automáticamente en modo deshielo. Forma parte del proceso normal. El indicador de deshielo se enciende. El aparato funciona a una temperatura mínima de 5°C. El tiempo de deshielo es variable.

Si el deshumidificador hiela, pare el aparato durante unas horas y luego vuélvalo a poner en marcha. Se desaconseja emplear el deshumidificador con una temperatura inferior a 5°C.

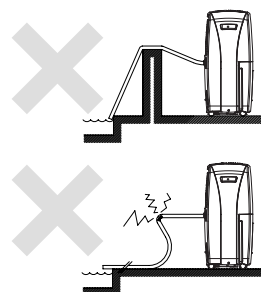
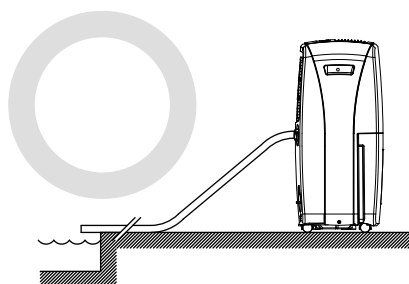
# VACIADO EN CONTINUO

Si su instalación lo permite, puede instalar un sistema de vaciado en continuo de su aparato siguiendo los pasos detallados a continuación:

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Para no tener que vaciar regularmente el depósito de agua, puede instalar un sistema de vaciado continuo en la parte trasera del aparato. Utilice el tubo de vaciado que va incluido para instalar el conector de vaciado continuo. |  <p>Tubo de vaciado</p> <p>Parte trasera del aparato</p> <p>Tapón de vaciado</p> |
| 2. Desenrosque el tapón de vaciado de la parte trasera del aparato y retírelo.<br>3. Retire la capucha de caucho del tapón de vaciado. Cuárdela en el depósito de agua para que no se pierda.                                          |  <p>Capucha de caucho</p> <p>Tapón de vaciado</p>                                |
| 4. Pase el tubo de vaciado por el agujero del tapón de vaciado.                                                                                                                                                                        |  <p>Tapón de vaciado</p> <p>Tubo de vaciado</p>                                   |
| 5. Introduzca el tubo de vaciado en el orificio de vaciado.                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| 6. Ajuste con firmeza el tubo de vaciado en el sentido de las agujas del reloj en la parte trasera del aparato.                                                                                                                        |  <p>Tapón de vaciado</p> <p>Tubo de vaciado</p>                                   |
| 7. Vuelva a colocar el depósito en su sitio.                                                                                                                                                                                           |  <p>Tubo de vaciado</p> <p>Depósito</p>                                          |

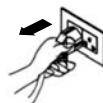
## INSTALACIÓN DEL TUBO DE VACIADO DE PVC

Cuando utiliza el vaciado continuo, el tubo de PVC debe siempre estar posicionado horizontalmente, a un nivel inferior con respecto al orificio de vaciado. Evite las superficies irregulares así como los “nudos” en el tubo.



## MANTENIMIENTO

Por motivos de seguridad, asegúrese de que el deshumidificador esté desconectado antes de proceder a su mantenimiento o limpieza.



1) Limpieza del cuerpo del aparato:

A. Limpie el cuerpo del aparato con un trapo suave y seco.

B. Si el deshumidificador está muy sucio, emplee un detergente suave y a continuación límpielo con un trapo ligeramente húmedo

● No limpie el aparato con una manguera y no lo sumerja. Podría ocasionar un cortocircuito.

2) Limpieza del filtro de aire:

El filtro de aire filtra el polvo y las impurezas del aire. Si el filtro está obstruido por polvo, el consumo eléctrico del aparato será superior al consumo normal. Limpie el filtro cada 15 días para optimizar el funcionamiento del aparato.

● Etapas de la limpieza:

A. Saque el filtro cuidadosamente.



B. Limpie el filtro con un aspirador o lávelo con agua clara y luego séquelo con un trapo.



C. Vuelva a colocar correctamente el filtro.

## URGENCIA

**Desconecte inmediatamente el aparato si constata una anomalía y contacte con el servicio postventa. ¡No desmonte usted mismo el deshumidificador!**

## INSTRUCCIÓN PARA MANTENIMIENTO LOS APARATOS QUE CONTIENEN R290

### Comprobar el área

Antes de comenzar a trabajar en los sistemas que contienen refrigerantes inflamables, la comprobación de seguridad es necesaria para garantizar que se minimiza el riesgo de ignición. Para reparar el sistema de refrigeración, las siguientes precauciones deberán cumplirse antes de realizar el trabajo en el sistema.

### 1. Procedimiento de trabajo

El trabajo se realizará con arreglo a un procedimiento controlado a fin de minimizar el riesgo de un gas inflamable o vapor estar presente mientras se esta realizando la obra.

### 2. Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y otros que trabajan en el área local deberá ser instruido sobre la naturaleza de la labor que se está llevando a cabo. Se debe evitar el trabajo en espacios confinado. El área alrededor del espacio de trabajo será seccionado. Asegurar que las condiciones dentro del área se han hecho seguras por el control de material inflamable.

### 3. Comprobación de la presencia de refrigerante

El área debe comprobarse con un detector de refrigerante antes y durante el trabajo, para asegurar que el técnico es consciente de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegurar que los equipos de detección de fugas utilizado son aptos para el uso con refrigerantes inflamables, es decir, sin chispas, debidamente sellados o intrínsecamente seguros.

### 4. Presencia de extintor de incendios

Si cualquier trabajo caliente se realizará en los equipos de refrigeración o en sus partes, se debe tener a mano un equipo de extinción de incendios apropiado. Tener un extintor de polvo seco o CO<sub>2</sub>, adyacente al área de carga.

### 5. Sin las fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos en relación con un sistema de refrigeración que implique la exposición de cualquier trabajo de tubería que contenga o haya contenido de refrigerante inflamable deberá utilizar cualquier fuente de ignición de manera que pueda conducir al riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, como fumar cigarrillos, debe mantenerse lo suficientemente lejos del sitio de instalación, reparación, remoción y eliminación, durante el cual puede ser liberado a refrigerantes inflamables del espacio circundante. Antes de que se lleve a cabo el trabajo, se debe inspeccionar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya peligros inflamables ni riesgos de ignición. Se mostrarán los letreros de "No Fumar".

### 6. Área ventilado

Asegurarse de que el área esté abierta o que esté adecuadamente ventilada antes de ingresar al sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Un grado de la ventilación deberá continuar durante el período en que se realiza el trabajo. La ventilación debe

## INSTRUCCIÓN PARA MANTENIMIENTO LOS APARATOS QUE CONTIENEN R290

dispersar con seguridad cualquier liberado refrigerante y preferiblemente excluirla externamente a la atmósfera.

### 7. Comprobaciones para el equipo de refrigeración

Cuando se cambien los componentes eléctricos, deberán ser aptos para el propósito y la especificación correcta. En todo momento se seguirán las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener asistencia.

Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables:

- El tamaño de carga está en conformidad con el tamaño de la habitación dentro del cual se instalan las partes que contienen refrigerante;
- La maquinaria de ventilación y las salidas funcionan correctamente y no están obstruidas;

### 8. Comprobaciones para los dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe un fallo que podría comprometer la seguridad, entonces no hay suministro eléctrico deberá estar conectado al circuito hasta que quede resuelta de manera satisfactoria. Si la culpa no puede corregirse inmediatamente, pero es necesario continuar con la operación, una adecuada solución temporal será utilizado. Este deberá ser comunicado al dueño del equipo, así que todas las partes se aconseja.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deberá incluir:

- Que los condensadores se descarguen: esto se hará de manera segura para evitar la posibilidad de chispas;
- Que no haya cables y componentes eléctricos activos expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema;
- Que hay continuidad de la Unión de la tierra

### 9. Reparaciones de los componentes sellados

Durante las reparaciones de los componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo que se está trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario tener un suministro eléctrico al equipo durante el servicio, entonces una forma permanentemente operativa de detección de fugas se situará en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

Se prestará particular atención a lo siguiente para asegurarse de que trabajando en los componentes eléctricos, la carcasa no se altera de tal manera que el nivel de protección es afectado. Esto debe incluir daños a los cables, un número excesivo de conexiones, terminales no hechas a la especificación original, daños a las juntas, ajuste incorrecto de las glándulas, etc.

Asegurarse de que el aparato esté montado de forma segura.

Asegurarse de que las juntas o los materiales de sellado no se hayan degradado de

FR

ES

PT

IT

EL

PL

RO

EN

**INSTRUCCIÓN PARA MANTENIMIENTO LOS APARATOS QUE CONTIENEN R290**

modo que ya no sirvan para prevenir la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deberán ser conformes a las especificaciones del fabricante.

NOTA El uso de sellante de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no tienen que estar aislados antes de trabajar en ellos

**10. Reparación de los componentes intrínsecamente seguros**

No aplique ninguna permanente o capacitancia de carga para el circuito inductivo sin asegurarse de que esto no va a exceder el voltaje y corriente permitida para los equipos en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar mientras se vive en presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba debe tener la calificación correcta. Reemplazar los componentes solamente con piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden provocar la ignición del refrigerante en la atmósfera de una fuga.

**11. Cableado**

Comprobar que el cableado no estarán sujetos a desgaste, corrosión excesiva presión, vibración, bordes afilados o cualquier otros efectos medioambientales adversos. La comprobación deberá también tener en cuenta los efectos del envejecimiento o vibración continua de fuentes tales como compresores y ventiladores.

**12. Detección de refrigerantes inflamables**

Bajo ninguna circunstancia las fuentes potenciales de ignición se utiliza en la búsqueda o la detección de fugas de refrigerante. No se debe usar una antorcha de haluro (o cualquier otro detector que use una llama) .

**13. Métodos de detección de fugas**

Los siguientes métodos de detección de fugas se considera aceptable para sistemas que contengan refrigerantes inflamables.

Se deben usar detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad puede no ser adecuada o puede necesitar re-calibración. (El equipo de detección debe calibrarse en un área sin refrigerante). Asegurarse de que el detector no es una fuente potencial de ignición y es adecuado para el refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará con el refrigerante empleado y se confirmará el porcentaje apropiado de gas (máximo del 25%). La detección de fugas de líquidos son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes pero el uso de detergentes que contengan cloro deberá evitarse el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer la tubería de cobre.

Si se sospecha una fuga, todas las llamas desnudas deben ser eliminadas / extinguidas.

Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura, todo el refrigerante se recuperará del sistema, o se aislará (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema a distancia de la fuga. El nitrógeno libre de oxígeno (OFN) se purgará a través del sistema antes y durante el proceso de soldadura.



### 14. Eliminación y evacuación

Al entrar en el circuito de refrigerante para hacer las reparaciones, o para cualquier otro propósito—se deben usar los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante que se sigan las mejores prácticas ya que la inflamabilidad es una consideración. Se debe cumplir el siguiente procedimiento:

Retire refrigerante;  
Purgar el circuito con gas inerte;  
Evacuar;  
Purgar de nuevo con gas inerte;  
Circuito abierto de ti por corte o soldadura.

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos. El sistema se "purgará" con OFN para hacer que la unidad sea segura. Este proceso puede necesitar ser repetido varias veces. El aire comprimido u oxígeno no se debe usar para esta tarea.

El enjuague debe lograrse rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continua llenándose hasta que se logre la presión de trabajo, luego se expulsa a la atmósfera, y finalmente se reduzca al vacío. Este proceso se repetirá hasta que no haya refrigerante dentro del sistema. Cuando se utiliza la carga final de OFN, el sistema se debe ventilar hasta la presión atmosférica para permitir que se lleve a cabo el trabajo. Esta operación es absolutamente vital si se van a llevar a cabo operaciones de soldadura fuerte en la tubería. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y que haya ventilación disponible.

### 15.Procedimientos de carga

Además de los procedimientos convencionales de carga, los siguientes requisitos será seguido.

- Garantizar que la contaminación de diferentes refrigerantes no se produce cuando se utiliza equipo de carga. Mangueras o líneas deberán ser tan corto como sea posible para minimizar la cantidad de refrigerante que figuran en ellos.
- Los cilindros deberá mantenerse en posición vertical.
- Garantizar que el sistema de refrigeración es a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquetar el sistema cuando la carga está completa (no es que ya).
- Se deberá tener cuidado extremo para que no sature el sistema de refrigeración.

Antes de recargar el sistema será una prueba de presión con de. El sistema deberá ser a prueba de fugas en la finalización de la carga pero antes de la puesta en marcha. Un ensayo de fugas de seguimiento se realizarán antes de abandonar el sitio.

### 16.Desmantelamiento

Antes de llevar a cabo este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de llevar a cabo la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes

## INSTRUCCIÓN PARA MANTENIMIENTO LOS APARATOS QUE CONTIENEN R290

de la reutilización del refrigerante regenerado. Es esencial que la energía eléctrica esté disponible antes de comenzar la tarea.

A) Familiarizarse con el equipo y su funcionamiento

B) Aislar el sistema eléctrico.

C) Antes de tratando de estar el procedimiento garantizar que:

Equipo de manipulación mecánica está disponible, si es necesario, para el manejo de cilindros de refrigerantes;

Todos los equipos de protección individual está disponible y se usa correctamente;

El proceso de recuperación es supervisada en todo momento por una persona competente;

Los equipos y cilindros de recuperación cumplen con los estándares apropiados.

D) Bombear el sistema de refrigeración, si es posible.

E) Si no es posible aspirar, haga un colector para que el refrigerante pueda eliminarse de varias partes del sistema.

F) Asegurarse de que el cilindro se encuentra en la balanza antes de la recuperación se lleva a cabo.

G) Iniciar la recuperación maquina y funcionan de conformidad con las instrucciones del fabricante.

H) No se llenen demasiado los cilindros.(no más de un 80% en volumen de carga líquida).

I) No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, incluso temporalmente.

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

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

### 17. Etiquetado

Los equipos deberán etiquetarse indicando que ha sido de encargo y vaciado de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechado y firmado. Garantizar que hay etiquetas en el equipo afirmando que el equipo contiene refrigerantes inflamables.

### 18. Recuperación

Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para el mantenimiento o la clausura, se recomienda buenas prácticas que todos los refrigerantes son eliminadas de forma segura.

Al transferir el refrigerante en cilindros, asegurar que sólo procede recuperación de refrigerante cilindros están ocupadas. Asegurar que el número correcto de cilindros para sujetar la carga total del sistema están disponibles. Todos los cilindros que se utilizan son designados para la recupera refrigerante y etiquetados para que el refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros se completa con la válvula de alivio de presión y las válvulas de cierre en buena orden de funcionamiento. Los cilindros vacíos de recuperación son evacuados y, si es posible, enfriado antes de la recuperación.

El equipo de rescate estará en buena orden de funcionamiento con un conjunto de instrucciones sobre el equipo que está a la mano y serán adecuados para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, un juego de balanzas calibradas debe estar

## INSTRUCCIÓN PARA MANTENIMIENTO LOS APARATOS QUE CONTIENEN R290

disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben estar completas con acoplamientos de desconexión libres de fugas y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, verifique que esté en buen estado de funcionamiento, que se haya mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar el encendido en caso de que se libere refrigerante. Consulte al fabricante si tiene dudas.

Los refrigerantes recuperados serán devueltos al proveedor en la correcta recuperación de refrigerantes de cilindro, y la correspondiente nota de transferencia de residuos dispuestos. No mezclar refrigerantes en unidades de recuperación y especialmente no en cilindros.

Aceites de compresores compresores o si se retira, aseguran que han sido evacuados a un nivel aceptable para asegurarse que se mantienen dentro de los refrigerantes no inflamables lubricante. El proceso de evacuación se llevará a cabo antes de regresar el compresor para los proveedores. Solo se debe usar calefacción eléctrica en el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando el aceite se drena de un sistema, debe llevarse a cabo de manera segura.

### **19. Transporte de equipos que contienen refrigerantes inflamables (Anexo CC.1)**

Cumplimiento de las normas de transporte

### **20. Los aparatos desechados suministran refrigerantes inflamables**

Ver las regulaciones nacionales.

### **21. Almacenamiento de maquinaria / equipos**

El almacenamiento de los equipos debe estar en conformidad con las instrucciones del fabricante.

### **22. Almacenamiento de equipos de envasado (sin vender)**

La protección del paquete de almacenamiento debe estar construida de tal manera que el daño mecánico al equipo dentro del paquete no cause una fuga de la carga de refrigerante.

El número máximo de piezas de equipo permitidos para almacenar juntos será determinada por las reglamentaciones locales.

### **23. Marcado de equipos con signos**

Ver las regulaciones locales

**AVISO**

Este produto contém gás R290 inflamável hermeticamente selado.

Avisos adicionais para aparelhos com gás refrigerante R290 (consulte o tipo de gás refrigerante utilizado na placa de identificação)

**• LEIA ATENTAMENTE O MANUAL ANTES DE UTILIZAR O APARELHO**

- O gás refrigerante R290 cumpre as diretivas ambientais europeias.
- Este aparelho contém aproximadamente 0.108kg de gás refrigerante R290. A quantidade máxima de refrigerante a carregar é de 0.3 kg.
- Utilize apenas procedimentos recomendados pelo fabricante para descongelamento ou limpeza.
- O aparelho deve ser armazenado num local sem fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo, chamas expostas, aparelhos a gás ou aquecedores elétricos em funcionamento).
- Não perfure quaisquer dos componentes do circuito de refrigeração.
- O aparelho deve ser instalado, utilizado e armazenado numa superfície com área superior a 4 m<sup>2</sup>.
- A estagnação de possíveis fugas de gás refrigerante em locais não ventilados pode originar incêndio ou risco de explosão caso o refrigerante entre em contacto com aquecedores elétricos, fogões ou outras fontes de ignição.
- Tenha cuidado ao armazenar o aparelho para evitar falhas mecânicas.
- Os trabalhos em circuitos de refrigeração devem ser executados apenas por pessoas certificadas por um organismo acreditado para executar operações em sistemas de refrigeração em conformidade com a

legislação do setor.

- A manutenção e as reparações que requeiram a assistência de outros técnicos qualificados devem ser efetuadas sob a supervisão de especialistas na utilização de refrigerantes inflamáveis.
- As informações relativas aos espaços em que os tubos que contêm refrigerantes inflamáveis são admitidos devem incluir as seguintes declarações:
  - a tubulação deve reduzir-se ao mínimo exigido.
  - a tubulação deve ser protegida contra danos físicos e não deve ser instalada numa área não ventilada.
  - os regulamentos do país relativos às instalações de gás devem ser respeitados;
  - todas as conexões mecânicas devem permanecer acessíveis para facilitar a manutenção;
- O fluxo mínimo de ar é 250 m<sup>3</sup>/h;
- Um espaço não ventilado que receba um aparelho que utilize um refrigerante inflamável deve ser construído de forma a evitar que o refrigerante em caso de fuga, estagne, aumentando assim o risco de incêndio ou explosão.
- O aparelho deve ser armazenado num espaço bem ventilado cuja superfície corresponda à indicada para o local de utilização.

## LIGAÇÕES ELÉTRICAS

- O incumprimento destas instruções de segurança importantes isenta toda a responsabilidade do fabricante

Antes de ligar o aparelho à tomada, certifique-se de que:

- O valor indicado na placa de características deve ser o mesmo que o da rede elétrica.
- A tomada e o circuito elétrico são suficientes para alimentar o aparelho.
- A tomada elétrica coincide com a ficha de alimentação. Se necessário solicite a substituição da ficha por um técnico qualificado.
- Certifique-se de que a tomada elétrica está ligada à terra.

## SÍMBOLOS DE AVISO



Leia atentamente estas instruções



Atenção



Terra de protecção (massa)

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA GERAIS

**Antes de utilizar o aparelho, leia integralmente estas instruções e conserve-as para consulta posterior. Se necessário, transmita estas instruções a terceiros.**

**Em caso de dúvida, consulte o serviço técnico do fabricante para obter assistência.**

**ATENÇÃO: Durante a utilização de aparelhos eléctricos, as precauções de segurança básicas devem sempre ser respeitadas a fim de reduzir o risco de incêndio, de choques eléctricos e de ferimentos físicos.**

### **1) Instruções gerais**

Assegure-se de que as características deste aparelho são compatíveis com as da sua instalação eléctrica.

A fim de evitar qualquer risco de electrocussão, não mergulhe o aparelho na água ou noutro líquido e não o utilize perto da água.

Este aparelho destina-se unicamente a utilização em interior.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA GERAIS

FR  
ES  
**PT**  
IT  
EL  
PL  
RO  
EN

Não ponha nenhum objecto em cima do aparelho.

Não utilize este aparelho sem o filtro.

Não desligue o aparelho se tiver as mãos húmidas: risco de choque eléctrico.

Não transporte o aparelho com ele a funcionar.

Coloque-o numa superfície plana e segura. A fim de evitar qualquer acidente, mantenha-o fora do alcance das crianças.

Qualquer utilização e/ou modificação não autorizada deste aparelho pode revelar-se perigosa, tanto para a sua saúde como para a sua própria segurança.

Não introduza nenhum objecto no aparelho e não o desmonte.

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com pelo menos 8 anos e por pessoas que tenham capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou sem experiência ou conhecimento, se estas forem correctamente vigiadas ou se lhes forem dadas instruções relativas à utilização do aparelho com toda a segurança e se os riscos potenciais foram apreendidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção não devem ser efectuadas por crianças sem vigilância.

### **2) Segurança eléctrica**

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pelos seus serviços pós-venda ou por pessoas com qualificação semelhante, a fim de evitar qualquer perigo.

Verifique se os cabos não estão expostos ao desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibrações, contato com bordas afiadas ou a outros efeitos ambientais adversos.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS

O aparelho deve ser instalado em conformidade com a regulamentação nacional em matéria de cablagem.

Mantenha os orifícios de ventilação desobstruídos.

O aparelho deve ser armazenado de modo a evitar qualquer dano mecânico.

Quando o aparelho estiver ligado à alimentação eléctrica :

(1) Não utilize o aparelho se a ficha estiver danificada ou se a ficha estiver mal presa.

(2) Utilize obrigatoriamente uma alimentação eléctrica de 220-240 V CA~50 Hz.

(3) Desligue o aparelho da alimentação eléctrica se não o for utilizar durante um período de tempo prolongado.

(4) Desligue sempre o aparelho e retire a ficha da tomada de corrente quando proceder à limpeza.

**AVISO:** Para acelerar a descongelação ou para limpeza, não utilize outros meios senão os preconizados pelo fabricante.

Não perfurar nem queimar o aparelho.

Saiba que os gases refrigerantes podem ser inodoros.

## PROTECÇÃO DO AMBIENTE

Significado do símbolo do caixote de lixo barrado:



Não elimine os aparelhos eléctricos juntamente com os detritos domésticos não separados. Utilize um dispositivo de recolha apropriado.

Dirija-se à autoridade local competente para obter informações relativas aos dispositivos de recolha disponíveis. Os aparelhos eléctricos eliminados nas lixeiras e na natureza podem libertar substâncias perigosas susceptíveis de poluir os lençóis freáticos e de ter impacto sobre a cadeia alimentar, a saúde e o bem-estar.

Quando comprar um aparelho novo, o revendedor é obrigado a retomar gratuitamente o seu aparelho antigo para que seja recidado.



## PROTECÇÃO DO AMBIENTE

### Eliminação responsável do ponto de vista ambiental

Participe na protecção do ambiente!

Respeite os regulamentos locais: quando estiverem em fim de vida, deposite os seus aparelhos eléctricos num centro de triagem adequado. A embalagem é reciclável. Desfaça-se da embalagem de forma adequada do ponto de vista ambiental, facilitando a sua recolha pelos centros de triagem selectivos.

### CARACTERÍSTICAS DO APARELHO

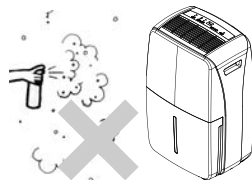
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                     |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Tensão nominal                               | 220-240 V                                                |
| Frequência nominal                           | 50 Hz                                                    |
| Potência nominal                             | 560W                                                     |
| Referência do fluído frigogêneo              | R290                                                     |
| Quantidade de fluído frigogêneo              | 0.108kg                                                  |
| Temperatura ambiente de funcionamento        | 5-32°C                                                   |
| Pressão: (aspiração)                         | 1.2MPa                                                   |
| Pressão: (reflux)                            | 2.4MPa                                                   |
| Pressão máxima permitida para troca de calor | 2.6MPa                                                   |
| Classe de protecção                          | I                                                        |
| Índice de protecção IP                       | IP X 0 (Nenhuma protecção contra a infiltração de água.) |
| Modelo                                       | WDH-1670EA-30R                                           |
| Fusível                                      | T1A.L250V                                                |

## Manutenção / Limpeza

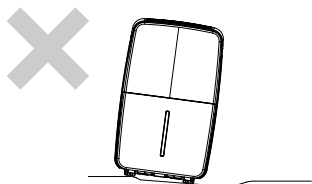
- Não puxe pelo cabo a fim de não o danificar. Um cabo danificado pode representar um perigo.



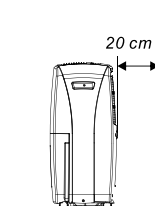
- Não utilize insecticida em spray, óleo em spray ou tinta perto do aparelho. Correria o risco de danificar os elementos de plástico ou de provocar um incêndio.



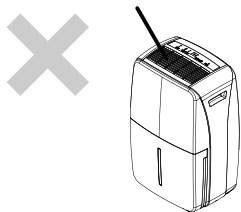
- Para evitar as sacudidelas, orído e as fugas de água, não coloque o aparelho sobre um solo irregular.



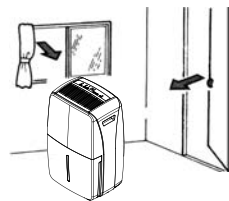
- Deixe um espaço de 20 cm entre o aparelho e a parede para garantir uma boa dissipação do calor.



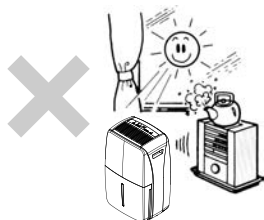
- Qualquer objecto introduzido no aparelho pode representar um perigo.



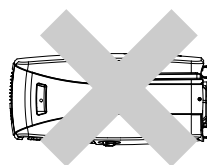
- Feche todas as janelas a fim de que o desumidificador possa retirar a humidade da forma mais eficaz possível.



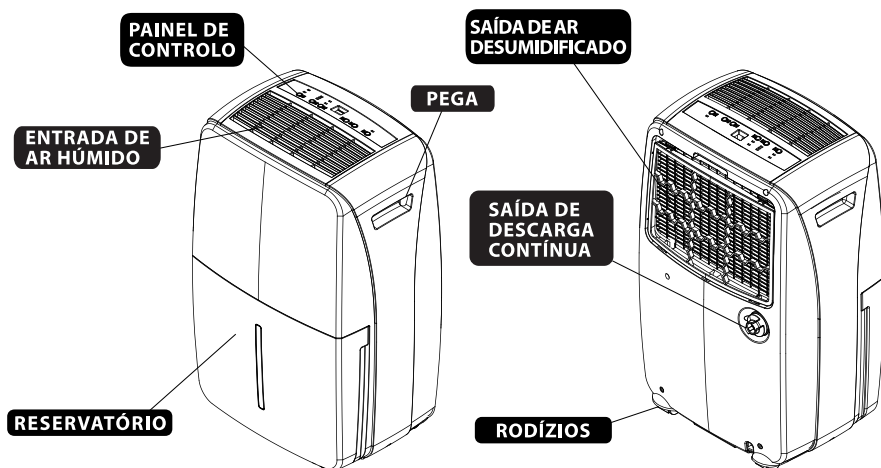
- O aparelho não deve ser colocado perto de uma fonte de calor.



- Quando deslocar ou guardar o desumidificador, não o deite de lado nem o ponha ao contrário e evite sacudidelas violentas.

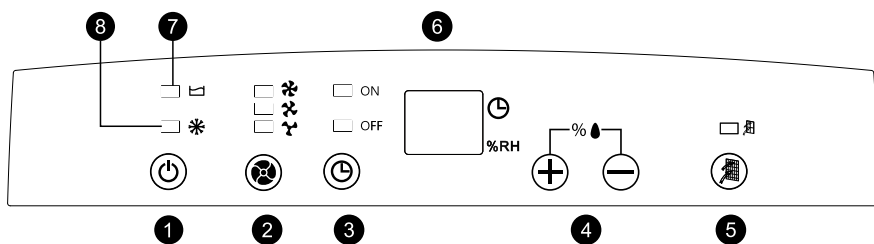


## IDENTIFICAÇÃO DAS PEÇAS



FR  
ES  
PT  
IT  
EL  
PL  
RO  
EN

## EXPLICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO



- 1) Botão ALIMENTAÇÃO: Ligar/Desligar
- 2) Botão VELOCIDADE DA VENTOINHA: Forte/Média/Fraco
- 3) TEMPORIZADOR: Ligação automática/Paragem automática

## EXPLICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO

### 4) Regulação TEMPORIZADOR/TAXA DE HUMIDADE

#### 5) Temporizador do filtro

Após 250 horas de funcionamento, a luz indicadora acende-se para o alertar de limpar o filtro. Retire o filtro e limpe-o. Pressione para desligar a luz indicadora. Consulte "ETAPAS DE LIMPEZA DO FILTRO DE AR".

### 6) ECRÃ DE VISUALIZAÇÃO

#### VISUALIZAÇÃO DA TAXA DE HUMIDADE:

Quando o aparelho está em funcionamento, mostra a taxa de humidade ambiente. Prima o botão "+" ou "-" para aceder à regulação da taxa de humidade. A taxa de humidade é regulada por intervalos de 5%, por cada pressão sobre o botão. A margem de regulação está compreendida entre 30% HR e 90% HR. 10 segundos depois do ter regulado a taxa do humidade, o ecrã mostra do novo a taxa do humidade ambiente.

#### VISUALIZAÇÃO DO ECRÃ «REGULAÇÃO DO TEMPORIZADOR»:

Quando o aparelho está em funcionamento, mostra a taxa de humidade ambiente. Prima o botão TEMPORIZADOR para definir os parâmetros da Paragem automática do aparelho. Prima o botão "+" ou "-" para seleccionar a duração pretendida. 10 segundos depois de ter regulado o temporizador, o ecrã mostra de novo a taxa de humidade ambiente.

Com o aparelho desligado, prima o botão TEMPORIZADOR para definir os parâmetros da Ligação automática do aparelho. Prima o botão "+" ou "-" para seleccionar a duração pretendida.

### 7) AVISO LUMINOSO «RESERVATÓRIO CHEIO»:

Quando o reservatório de água fica cheio, o aviso luminoso "reservatório cheio" acende.

### 8) AVISO LUMINOSO «LIVRE DE GELO»:

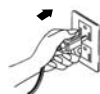
Quando a temperatura é baixa, o aparelho passa ao modo Livre de gelo e o aviso luminoso "livre de gelo" acende.

# INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

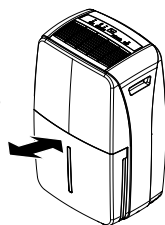
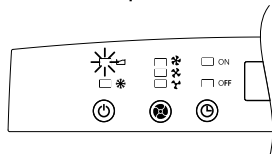
FR  
ES  
PT  
IT  
EL  
PL  
RO  
EN

## ● Colocação em Serviço

1) Certifique-se que o aparelho está ligado à tomada de alimentação.



2) Certifique-se que o reservatório está colocado correctamente.  
(Se o indicador luminoso de reservatório cheio se acender quando ligar o aparelho a primeira vez, retire simplesmente o reservatório e coloque-o correctamente)



3) Pressione o interruptor para ligar o aparelho.

4) Se a humidade no interior da divisão é superior ao nível de humidade escolhido, o aparelho começa adesumidificar.

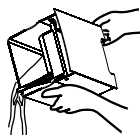
Quando a humidade no quarto atingido a umidade, o aparelho irá parar automaticamente a desumidificação mas o ventilador funcionará na velocidade definida.

5) Quando a humidade no interior da divisão torne a ultrapassar o nível de humidade escolhido, o aparelho recomeça a funcionar.

## ● Indicador luminoso de reservatório cheio aceso

Quando o reservatório está cheio, o indicador acende e o desumidificador desliga-se.

Esvazie o reservatório, em seguida coloque-o correctamente para que o desumidificador reinicie.



**Utilize as duas mãos  
para esvaziar o reservatório**

## ● Indicador luminoso de « descongelação » aceso

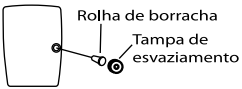
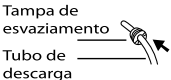
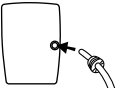
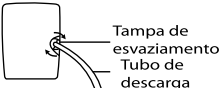
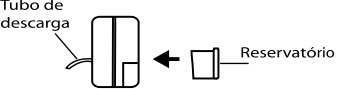
Quando a temperatura de funcionamento é baixa (inferior a 12 °C) acumula-se gelo na superfície do evaporador e reduz o desempenho do desumidificador.

Quando isso acontece, o aparelho passa automaticamente para o modo descongelação. Isto faz parte do processo normal de funcionamento. O indicador de descongelação acende-se. O aparelho funciona a uma temperatura de 5 °C no mínimo. A duração da descongelação é variável. Em caso de gel desumidificador, pare o aparelho durante algumas horas e em seguida torne a ligá-lo.

Desaconselha-se a utilização do desumidificador a uma temperatura inferior a 5°C.

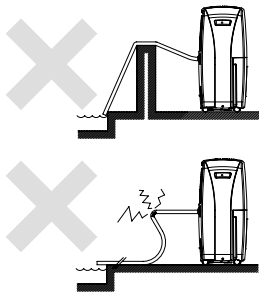
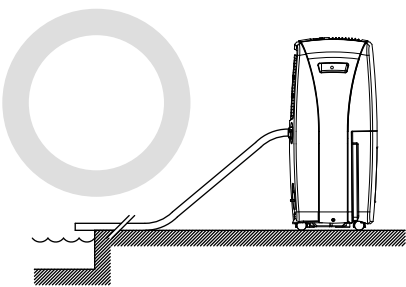
## DESCARGA CONTÍNUA

Se a sua instalação o permitir, pode estabelecer um sistema de descarga contínua do seu aparelho seguindo as etapas descritas abaixo:

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Para evitar ter que esvaziar o reservatório da água regularmente, pode ser instalado um sistema de esvaziamento contínuo na parte de trás deste aparelho. Utilize o tubo de descarga fornecido para instalar o conector de esvaziamento contínuo. |  <p>Parte de trás do aparelho<br/>Tubo de descarga<br/>Tampa de esvaziamento</p> |
| 2. Desaperte a tampa de esvaziamento da parte de trás do aparelho e retire-a.<br>3. Retire a rolha de borracha da tampa de esvaziamento. Guarde-a no reservatório da água para não a perder.                                                         |  <p>Rolha de borracha<br/>Tampa de esvaziamento</p>                              |
| 4. Passe o tubo de descarga através do orifício da tampa de esvaziamento.                                                                                                                                                                            |  <p>Tampa de esvaziamento<br/>Tubo de descarga</p>                                |
| 5. Introduza o tubo de descarga no orifício de esvaziamento.                                                                                                                                                                                         |  <p></p>                                                                          |
| 6. Aperte bem o tubo de descarga no sentido dos ponteiros de um relógio na parte de trás do aparelho.                                                                                                                                                |  <p>Tampa de esvaziamento<br/>Tubo de descarga</p>                               |
| 7. Volte a colocar o reservatório no lugar.                                                                                                                                                                                                          |  <p>Tubo de descarga<br/>Reservatório</p>                                        |

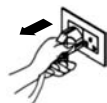
## INSTALAÇÃO DO TUBO DE DESCARGA EM PVC

Quando usar a descarga contínua, o tubo em PVC deve setar sempre posicionado na horizontal, num nível inferior em relação à abertura de descarga. Evite as superfícies irregulares e evite os « nós » no tubo.



## MANUTENÇÃO

Por razões de segurança, assegure-se que o desumidificador está desligado da corrente antes de proceder à manutenção ou à limpeza do aparelho.



### 1) Limpeza do corpo do aparelho:

A. Limpe o corpo do aparelho com um pano macio e seco.

B. Se o desumidificador estiver muito sujo, use um detergente suave e limpe-o com um pano ligeiramente humedecido.

● Não limpe o aparelho com uma mangueira e não o mergulhe. Correrá o risco de provocar um curto-circuito.

### 2) Limpeza do filtro de ar:

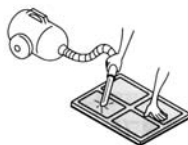
O filtro de ar filtra as poeiras e as impurezas contidas no ar. Se o filtro está obstruído por poeiras, o consumo eléctrico do aparelho será superior o consumo normal. Para um funcionamento ideal, limpe o filtro de 15 em 15 dias.

#### ● Etapas da limpeza:

A. Retire o filtro com precaução.



B. Limpe o filtro com a ajuda de um aspirador ou lave-o com água limpa, secando-o em seguida com um pano.



C. Volte a colocar correctamente o filtro.

## EMERGÊNCIA

**Desligue imediatamente o aparelho da corrente se verificar uma anomalia e contacte o serviço pós-venda. Não desmonte o desumidificador!**

## INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO APARELHOS COM R290

### Inspeções na área

Antes de iniciar o trabalho em sistemas que contenham refrigerantes inflamáveis, são necessárias inspeções de segurança para assegurar que o risco de ignição é minimizado. Para reparação do sistema de refrigeração, devem ser cumpridas as seguintes precauções antes de realizar o trabalho no sistema.

### 1. Procedimento do trabalho

O trabalho deve ser realizado sob um procedimento controlado de forma a minimizar o risco de um gás ou vapor inflamável estar presente enquanto o trabalho está a ser realizado.

### 2. Área de trabalho geral

Todo o pessoal de manutenção e outros que trabalhem na área devem receber instrução sobre a natureza do trabalho a ser realizado. O trabalho em espaços confinados deve ser evitado. A área à volta do local de trabalho deve ser seccionada. Assegure-se que as condições dentro da área estão seguras através do controlo do material inflamável.

### 3. Verificação da presença de refrigerante

A área deve ser inspeccionada com um detector de refrigerante adequado antes e durante o trabalho, de modo a assegurar que o técnico está ciente de atmosferas potencialmente inflamáveis. Assegure-se que o equipamento de detecção de vazamentos a ser utilizado é adequado para utilização com refrigerantes inflamáveis, ou seja, sem faíscas, adequadamente selado ou intrinsecamente seguro.

### 4. Presença de extintor de incêndio

Se algum trabalho quente for ser realizado no equipamento de refrigeração ou qualquer peça associada, deve estar disponível à mão o equipamento de extinção de incêndio adequado. Tenha um extintor de incêndio de pó seco ou CO2 adjacente à área de carregamento.

### 5. Sem fontes de ignição

Nenhuma pessoa que realize trabalhos relacionados com um sistema de refrigeração que envolva a exposição de qualquer trabalho de tubos que contenha ou tenha contido refrigerante inflamável deve utilizar qualquer fonte de ignição de forma a que possa conduzir a risco de incêndio ou explosão. Todas as fontes de ignição possíveis, incluindo fumar cigarros, devem ser mantidas o suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e eliminação, durante os quais refrigerante inflamável pode ser liberto para o espaço à volta. Antes de iniciar o trabalho, a área à volta do equipamento deve ser inspeccionada para se certificar que não existem perigos de inflamáveis ou riscos de ignição. Sinalização de "Não Fumar" deve ser exibida.

### 6. Área ventilada

Assegure-se que a área está ao ar livre ou que está adequadamente ventilada antes de entrar no sistema ou realizar algum trabalho a quente. Um grau de ventilação deve ser



## INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO APARELHOS COM R290

contínuo durante o período no qual o trabalho é realizado. A ventilação deve dispersar de forma segura qualquer refrigerante libertado e, de preferência, expeli-lo externamente para a atmosfera.

### 7. Inspeções no equipamento de refrigeração

Quando os componentes eléctricos forem alterados, devem ser adequados para a finalidade e ter a especificação correcta. As directrizes de manutenção e assistência do fabricante devem ser sempre seguidas. Em caso de dúvidas, consulte o departamento técnico do fabricante para assistência.

As inspeções seguintes devem ser aplicadas a instalações que utilizem refrigerantes inflamáveis:

- O tamanho de carga está de acordo com o tamanho do quarto dentro do qual as peças que contêm refrigerante estão instaladas;
- As máquinas e saídas de ventilação podem ser operadas correctamente e não estão obstruídas;

### 8. Inspeções nos dispositivos eléctricos

A reparação e manutenção nos componentes eléctricos devem incluir inspecções de segurança inicial e procedimentos de inspecção de componentes. Se existir alguma avaria que possa comprometer a segurança, nenhuma fonte eléctrica deve ser conectada ao circuito até que seja satisfatório continuar. Se a avaria não puder ser corrigida imediatamente mas for necessário continuar a operação, deve ser utilizada uma solução temporária adequada. Isto deve ser informado ao proprietário do equipamento para que todas as partes estejam avisadas.

As inspecções de segurança iniciais devem incluir:

Os condensadores estão descarregados: Isto deve ser realizado de forma segura para evitar a possibilidade de faíscas;

Não existem componentes eléctricos vivos nem fiação expostos durante o carregamento, recuperação ou limpeza do sistema;

Continuidade de ligação à terra.

### 9. Reparações nos componentes selados

Durante as reparações dos componentes selados, todas as fontes eléctricas devem ser desligadas do equipamento antes de qualquer remoção de tampas seladas, etc. Se for absolutamente necessário ter uma fonte eléctrica no equipamento durante a assistência, deve ser colocada uma forma de detecção de vazamento em operação contínua no ponto mais crítico para visar sobre situações potencialmente perigosas.

Preste especial atenção ao seguinte para assegurar que ao trabalhar nos componentes eléctricos, o revestimento não é alterado de forma a que o nível de protecção é afectado. Isto deve incluir danos a cabos, número excessivo de conexões, terminais não realizados conforme a especificação original, danos aos selos, encaixe incorrecto das glândulas, etc.

Assegure-se que o aparelho está montado de forma segura.

Assegure-se que as selagens ou materiais de selamento não estão degradados de tal

## INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO APARELHOS COM R290

forma que já não servem para a sua finalidade de prevenir o ingresso de atmosferas inflamáveis. As peças de substituição devem ser de acordo com as especificações do fabricante.

NOTA: A utilização de selante de silicone pode inibir a eficácia de alguns tipos de equipamento de detecção de vazamento. Os componentes intrinsecamente seguros não têm de ser isolados antes de trabalhar neles.

### 10. Reparação de componentes intrinsecamente seguros

Não aplique nenhum indutivo permanente ou cargas de capacitância no circuito sem se assegurar que isto não excede a voltagem permissiva e corrente permitida para o equipamento em utilização.

Os componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser trabalhados ao vivo na presença de atmosferas inflamáveis. O aparelho de teste deve estar na classificação correcta. Substitua os componentes unicamente por peças especificadas pelo fabricante. Outras peças podem resultar na ignição do refrigerante na atmosfera através de um vazamento.

### 11. Cabos

Inspeccione se os cabos não estão sujeitos a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, beiras afiadas ou quaisquer outros efeitos ambientais adversos. A inspecção também deve ter em conta os efeitos de envelhecimento ou vibração contínua das fontes, como compressores ou ventoinhas.

### 12. Detecção de refrigerantes inflamáveis

Em nenhuma situação devem ser utilizadas potenciais fontes de ignição na pesquisa ou detecção de vazamentos de refrigerante. Não deve ser utilizada uma tocha de haleta (ou qualquer outro detector que utilize chamas abertas).

### 13. Métodos de detecção de vazamento

Os seguintes métodos de detecção de vazamento são considerados aceitáveis para sistemas que contenham refrigerantes inflamáveis.

Devem ser utilizados detectores de vazamento electrónicos para detectar refrigerantes inflamáveis, mas a sensibilidade poderá não ser adequada, ou poderá ser necessária recalibração. (O equipamento de detecção deve ser calibrado numa área sem refrigerante.) Assegure-se que o detector não é uma potencial fonte de ignição e que é adequado para o refrigerante utilizado. O equipamento de detecção de vazamento deve ser definido para uma percentagem do LFL do refrigerante e deve ser calibrado para o refrigerante empregado e a percentagem adequada de gás (25% no máximo) é confirmada.

Fluidos de detecção de vazamento são adequados para utilização com a maioria dos refrigerantes, mas a utilização de detergentes que contenham cloro devem ser evitados, uma vez que o cloro pode reagir com o refrigerante e corroer os tubos de cobre.

Se houver suspeita de vazamento todas as chamas abertas devem ser removidas/extintas. Se for encontrado um vazamento de refrigerante que requer soldadura, todo o refrigerante deve ser recuperado do sistema, ou isolado (através do fecho das válvulas) numa parte do

## INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO APARELHOS COM R290

comando do sistema do vazamento. Deve ser empregado nitrogénio sem oxigénio através do sistema antes e durante o processo de soldadura.

### 14. Remoção e evacuação

Quando entrar no circuito de refrigeração para realizar reparação - ou para qualquer outra finalidade - os procedimentos convencionais devem ser utilizados. No entanto, é importante que a melhor prática seja seguida uma vez que inflamabilidade é uma consideração. O procedimento seguinte deve ser seguido:

Remover o refrigerante;  
limpe o circuito com gás inerte;  
evacue;  
limpe novamente com gás inerte;  
abra o circuito através de corte ou soldagem.

A carga de refrigerante deve ser recuperada para os cilindros de recuperação correctos. O sistema deve ser "limpo" com nitrogénio sem oxigénio para tornar a unidade segura. Este processo pode precisar ser repetido várias vezes. Ar comprimido ou oxigénio não podem ser utilizados para esta tarefa.

A limpeza deve ser realizada através da abertura do vácuo no sistema com nitrogénio sem oxigénio e do enchimento contínuo até a pressão de funcionamento ser alcançada; de seguida é liberto para a atmosfera e, finalmente, puxar para vácuo. Este processo deve ser repetido até que nenhum refrigerante esteja dentro do sistema. Quando a última carga de nitrogénio sem oxigénio é utilizada, o sistema deve ser ventilado para a pressão atmosférica para permitir que o trabalho seja realizado. Esta operação é absolutamente vital se operações de soldagem forem realizadas nos tubos. Assegure-se que a saída da bomba de vácuo não está perto de nenhuma fonte de ignição e que existe ventilação disponível.

### 15. Procedimentos de carregamento

Para além dos procedimentos de carregamento convencionais, devem ser seguidos os requisitos seguintes.

- Assegure-se que a contaminação de refrigerantes diferentes não ocorre quando utilizar o equipamento de carregamento. Manguerias ou linhas devem ser o mais curtas possíveis para minimizar a quantidade de refrigerante contido nelas.
- Os cilindros devem ser mantidos na vertical.
- Assegure-se que o sistema de refrigeração está aterrado antes de carregar o sistema com refrigerante.
- Rotule o sistema quando o carregamento for concluído (se já não tiver sido realizado).
- Antes de recarregar o sistema, a pressão deve ser testada com nitrogénio sem oxigénio. O sistema deve ser testado contra vazamentos após concluir o carregamento, mas antes do comissionamento. Deve ser realizado um teste de vazamento de seguimento antes de sair do local.

### 16. Desactivação

## INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO APARELHOS COM R290

Antes de realizar este procedimento, é essencial que o técnico esteja completamente familiarizado com o equipamento e todos os seus detalhes. Recomendamos que todos os refrigerantes foram recuperados de forma segura. Antes de realizar a tarefa, deve ser tirada uma amostra de óleo e refrigerante no caso de ser necessária análise antes da reutilização do refrigerante. É essencial que esteja disponível energia eléctrica antes de iniciar a tarefa.

- a) Familiarize-se com o equipamento e sua operação.
  - b) Isole o equipamento electricamente.
  - c) Antes de tentar o procedimento, assegure-se que:  
manuseamento de equipamento mecânico está disponível, se necessário, para manuseamento de cilindros de refrigerante;  
todo o equipamento de protecção pessoal está disponível e é utilizado correctamente;  
o equipamento de recuperação e cilindros seguem os padrões adequados.
  - d) Abaixar o sistema de refrigeração, se possível.
  - e) Se não for possível vácuo, faça um tubo de distribuição para que o refrigerante possa ser removido das várias partes do sistema.
  - f) Certifique-se que o cilindro está situado na balança antes de realizar a recuperação.
  - g) Inicie a máquina de recuperação e opere de acordo com as instruções do fabricante.
  - h) Não encha os cilindros em demasia. (Não mais que 80% da carga líquida do volume).
  - i) Não exceda a pressão de funcionamento máxima do cilindro, nem mesmo temporariamente.
- Quando os cilindros tiverem sido cheios correctamente e o processo for concluído, certifique-se que os cilindros e o equipamento são removidos do local imediatamente e que todas as válvulas de isolamento do equipamento estão fechadas.
- j) O refrigerante recuperado não deve ser carregado noutros sistemas de refrigeração a menos que tenha sido limpo e inspeccionado.

### 17. Rotulagem

O equipamento foi rotulado declarando que foi desactivado e esvaziado de qualquer refrigerante. O rótulo deve conter uma data e ser assinado. Assegure-se que existem rótulos no equipamento declarando que este contém refrigerante inflamável.

### 18. Recuperação

Quando remover refrigerante de um sistema, quer para assistência ou desactivação, é recomendado que todos os refrigerantes sejam removidos de forma segura.

Quando transferir refrigerante para cilindros, assegure-se que unicamente os cilindros de recuperação de refrigerantes apropriados são empregados. Assegure-se que o número correcto de cilindros utilizados para a carga do sistema total estão disponíveis. Todos os cilindros a serem utilizados são designados para o refrigerante recuperado e rotulados para esse refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação do refrigerante). Os cilindros devem ser completos com válvula de alívio de pressão e válvulas de corte associadas em funcionamento. Os cilindros de recuperação vazios são evacuados e, se possível, arrefecidos antes da recuperação.

O equipamento de recuperação deve estar em boas condições de funcionamento com um

## INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO APARELHOS COM R290

manual de instruções relacionado com o equipamento à mão e deve ser adequado para a recuperação de refrigerantes inflamáveis. Além disso, uma balança de peso calibrada deve estar disponível e em boas condições de funcionamento. Mangueiras devem ser completas com acoplamentos de desconexão e em boas condições. Antes de utilizar a máquina de recuperação, verifique se está em boas condições de funcionamento, se foi mantida correctamente e que qualquer componente eléctrico associado está selado para prevenir ignição no caso de vazamento de refrigerante. Consulte o fabricante em caso de dúvidas.

O refrigerante recuperado deve ser devolvido ao fornecedor de refrigerante no cilindro de recuperação correcta, juntamente com a Nota de Transferência de Lixo. Não misture refrigerante nas unidades de recuperação e, especialmente, não em cilindros.

Se os compressores ou óleos do compressor forem removidos, assegure-se que foram evacuado a um nível aceitável para se certificar que o refrigerante inflamável não se mantém no lubrificante. O processo de evacuação deve ser realizado antes de devolver o compressor aos fornecedores. Só deve ser empregado aquecimento eléctrico ao corpo do compressor para acelerar este processo. Quando o óleo é drenado de um sistema, deve ser realizado de forma segura.

### **19. Transporte de equipamento que contém refrigerantes inflamáveis (Anexo CC. 1)**

Cumprimento dos regulamentos de transporte.

### **20. Aparelhos eliminados com refrigerantes inflamáveis**

Consulte os regulamentos nacionais.

### **21. Armazenamento do equipamento/aparelhos**

O armazenamento do equipamento deve ser realizado de acordo com as instruções do fabricante.

### **22. Armazenamento de equipamento embalado (não vendido)**

Deve ser construída protecção do pacote de armazenamento de forma a que danos mecânicos ao equipamento dentro do pacote não causem vazamento da carga de refrigerante.

O número máximo de peças de equipamento permitido a ser armazenado em conjunto é determinado pelos regulamentos locais.

### **23. Marcação do equipamento através de sinais**

Consulte os regulamentos locais

**AVVISO**

Questo prodotto contiene gas infiammabile R290, sigillato ermeticamente.  
Ulteriori avvisi per i dispositivi con gas refrigerante R290 (fare riferimento alla placca di classificazione per il tipo di gas refrigerante utilizzato)



- **LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE IL DISPOSITIVO**



- Il gas refrigerante R290 è conforme alle normative sull'ambiente europee.
- Questo dispositivo contiene circa 0.108kg di gas refrigerante R290. Che la quantità massima di liquido refrigerante caricato sia di 0.3kg.
- Usare solo strumenti raccomandati dal produttore per il scongelamento o la pulizia.
- Posizionare il dispositivo in un ambiente privo di fonti di accensione a funzionamento continuo (ad esempio fiamme, dispositivi che funzionano con il gas, o stufe elettriche).
- Non perforare i componenti del circuito refrigerante.
- Per l'installazione, l'uso e la conservazione del dispositivo è necessaria un'area di 4m<sup>2</sup>.
- Il ristagno di possibili perdite di gas refrigerante in ambienti non ventilati può costituire un rischio di incendio o esplosione, nel caso in cui il refrigerante entrasse a contatto con stufe elettriche, fornelli o altre fonti di accensione.
- Conservare con attenzione il dispositivo per evitare guasti meccanici.
- Solo personale autorizzato da un'agenzia accreditata che certifica la

competenza nel maneggiare refrigeranti ai sensi della legislazione in materia dovrebbe lavorare sui circuiti refrigeranti.

- La manutenzione e le riparazioni che richiedono l'assistenza di altri tecnici qualificati devono essere svolte sotto la supervisione di specialisti nell'uso di refrigeranti infiammabili.
- Le informazioni riguardo i locali in cui sono autorizzati tubi che
- conducono liquidi refrigeranti infiammabili, dovrebbero includere
- i seguenti punti:
  - che il sistema di tubi sia ridotto al minimo;
  - che la tubatura sia protetta da danni fisici e che non sia stata installata in spazi non ventilati;
  - che sia conforme alle normative nazionali riguardo al gas;
  - che le connessioni meccaniche restino accessibili ai fini della manutenzione;
- La portata d'aria sia di 250m<sup>3</sup> /h;
- Una superficie non ventilata in cui sia installato il dispositivo che usa liquido refrigerante infiammabile, deve essere costruita in modo tale che in caso di perdita di liquido, esso non possa stagnare e creare le condizioni perché vi sia rischio di incendio o esplosione.
- Il dispositivo deve essere conservato in un sito ben ventilato, le cui dimensioni corrispondano a quelle indicate per il suo uso.

### CONNESSIONI ELETTRICHE

- La mancata osservazione delle presenti istruzioni sulla sicurezza assolve da qualsiasi responsabilità il produttore.

Prima di collegare il dispositivo alla corrente, accertarsi che:

- Il valore indicato sulla placca di classificazione sia lo stesso della fornitura di energia elettrica;
- La presa e il circuito elettrico siano sufficienti per il dispositivo;
- La presa della corrente sia compatibile con la spina; sostituire la spina se necessario con l'ausilio di un tecnico qualificato.
- Assicurarsi che la presa della corrente sia dotata di messa a terra.