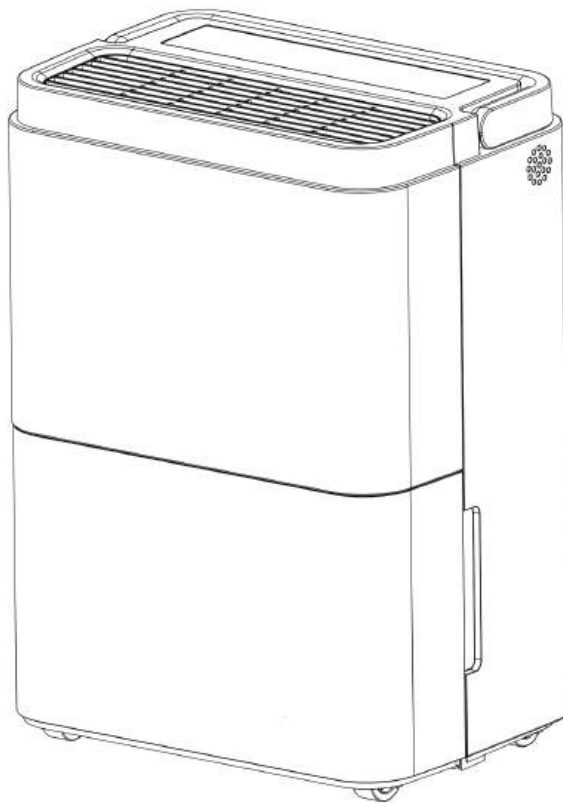




## **MODE D'EMPLOI - NOTICE DE MONTAGE, D'INSTALLATION ET D'UTILISATION**

**REFERENCE: DH-CS16B**

**USER MANUAL – INSTALLING AND OPERATING MANUAL**



**FANELITE vous remercie d'avoir choisi ce produit. Ce produit très innovant et très design a été conçu pour vous assurer un maximum de confort et de sécurité. Veuillez lire attentivement cette notice avant d'utiliser votre appareil et conservez-la soigneusement pour référence ultérieure. Pour une utilisation correcte et en toute sécurité, veuillez à bien lire les consignes de sécurité.**

FANELITE thanks you for choosing this product. This very innovative and very design product has been designed to ensure maximum comfort and safety. Please read this manual carefully before using your appliance and keep it there for future reference. For correct and safe use, be sure to read the safety instructions.

## **TABLE DES MATIERES**

1. CONSIGNES DE SECURITE
2. GARANTIE
3. DESCRIPTION
4. UTILISATION
5. VIDER LE RESERVOIR D'EAU
6. VIDANGE CONTINUE
7. NETTOYAGE ET ENTRETIEN
8. DEPANNAGE
9. SPECIFICATIONS TECHNIQUES
10. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT
11. INFORMATION COMPLEMENTAIRE

### **1. CONSIGNES DE SECURITE**

#### **AVERTISSEMENT**

**Lisez attentivement cette notice avant d'utiliser votre appareil. Conservez cette notice soigneusement dans un lieu sûr pour consultation extérieure. Toute intervention sur l'appareil effectuée par une personne non qualifiée est interdite. Pour réduire les risques d'incendie, choc électrique, blessures corporelles et dommages matériels, respectez scrupuleusement les consignes suivantes.**

- Lors de la première utilisation de cet appareil, veuillez le laisser debout hors de son carton pendant 24 heures avant de le brancher.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. Ne laissez jamais d'enfant à proximité de l'appareil sans surveillance ni des personnes handicapées.
- Cet appareil est conçu et prévu exclusivement à une utilisation domestique et sur une surface plane et sèche.
- De par sa construction cet appareil n'est pas prévu pour une utilisation à l'extérieur, usage intérieur uniquement.
- Retirez tous les éléments de l'emballage et retirez les rubans adhésifs empêchant le fonctionnement de l'appareil avant utilisation. Assemblez entièrement l'appareil avant de l'utiliser.
- Ne laissez pas les enfants jouer avec les sachets en polyéthylène ou le film d'emballage, risque d'étouffement. Ne laissez jamais d'enfants en bas âge, des personnes âgées ou malades dans le courant d'air de l'appareil.
- Conservez l'appareil dans un endroit frais et sec.
- Pour des raisons de sécurité, ne laissez jamais l'appareil sans surveillance pendant qu'il fonctionne.

- La plage de température de fonctionnement applicable pour cette unité est de 5 à 35°C et avec une humidité inférieure ou égale à 90 %.
- Transportez l'appareil dans son emballage d'origine.
- Utilisez uniquement les pièces de rechange FANELITE.
- Les connexions électriques doivent être faites selon les normes en vigueur et par un électricien qualifié.
- Avant tout raccord électrique et afin d'éviter tout risque d'électrocution, coupez toute alimentation et remettez en service uniquement lorsque l'installation sera entièrement terminée.
- Branchez l'appareil dans une prise secteur fournissant un courant dont les spécifications (tension, fréquence...) sont identiques à celles indiquées sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Vérifiez que le voltage de votre installation électrique correspond bien à celui de l'appareil avant de le brancher.
- Cet appareil doit être relié à une mise à la terre efficace.
- 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.
- Ne déplacez ou débranchez jamais l'appareil en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Éteignez et débranchez l'appareil avant de le déplacer.
- Assurez-vous que la fiche est complètement insérée dans la prise pour éviter les courts-circuits, les électrocutions et les incendies.
- Débranchez toujours le cordon d'alimentation en tenant la prise afin d'éviter d'endommager le câble, ce qui pourrait entraîner un court-circuit ou une électrocution.
- Ne branchez ni ne débranchez l'alimentation électrique avec les mains mouillées afin d'éviter électrocution, brûlures et blessures.
- Débranchez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pour éviter les blessures, brûlures, électrocutions et incendies dus au vieillissement de l'isolation.
- Si l'un des symptômes suivants apparaît, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil, coupez l'alimentation et débranchez-le pour éviter la fumée, l'incendie ou l'électrocution:
  - Odeur de brûlé ou bruit anormal.
  - Prise ou cordon anormalement chaud.
  - Coupure d'alimentation intermittente en déplaçant le câble.
  - Arrêts inattendus fréquents pendant le fonctionnement.
  - Sensation de picotement ou de choc électrique en touchant l'appareil.
- N'utilisez pas de cordons d'alimentation, de fiches électriques ou de prises desserrées endommagés, afin d'éviter les risques de choc électrique ou d'incendie causés par un court-circuit.
- Évitez d'utiliser le cordon d'alimentation enroulé pour prévenir la surchauffe, qui pourrait provoquer des brûlures ou un incendie. Déroulez toujours complètement le cordon avant utilisation.
- Ne pas endommager ou modifier le cordon d'alimentation. Évitez de le plier, de l'étirer ou d'y placer des objets pour prévenir les risques d'incendie ou de choc électrique dus à des dommages du câble.
- Assurez-vous de débrancher l'alimentation électrique après l'arrêt de l'appareil afin d'éviter d'endommager la fiche du cordon d'alimentation et la prise, ce qui pourrait provoquer un incendie.
- N'utilisez pas cet appareil s'il présente un dysfonctionnement. N'utilisez pas cet appareil si ses pales, ses grilles de protection, son cordon d'alimentation ou sa fiche

sont endommagés, s'il est tombé ou a été endommagé d'une autre manière. Contactez dans ce cas un centre de réparation agréé pour faire réviser et réparer l'appareil.

- Si vous prévoyez de ne pas utiliser votre appareil pendant un certain temps, éteignez-le et débranchez sa prise du secteur.
- N'introduisez jamais vos mains ou d'autres objets dans la sortie d'air du déshumidificateur ou dans les grilles de protection, car les pales rotatives à grande vitesse peuvent causer des blessures graves. Évitez tout contact avec les pièces mobiles.
- N'utilisez jamais l'appareil sans ses grilles de protection.
- Ne placez aucun objet au-dessus et à proximité immédiate de l'appareil. Ne placez aucun linge sur l'appareil. N'obstruez jamais les entrées et sorties d'air, les grilles de protection, les orifices de ventilation.
- Une fois l'appareil assemblé, il est strictement interdit de démonter l'appareil ainsi que ses grilles de protection.
- Ne démontez, réparez ou modifiez pas l'appareil vous-même afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
- Lors du nettoyage ou de la maintenance, veuillez d'abord éteindre l'appareil et débrancher l'alimentation. Attendez que l'appareil ait complètement refroidi avant de procéder au nettoyage ou à la maintenance afin d'éviter les brûlures dues au contact de surfaces chaudes. Débranchez l'alimentation pour le vidage et nettoyage du réservoir.
- Veuillez nettoyer régulièrement la poussière sur la prise pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution dus à une mauvaise isolation causée par l'accumulation de poussière.
- N'utilisez pas d'eau ni de détergent pour le nettoyage de l'appareil. Ne mouillez pas l'appareil. Un chiffon sec sera préférable.
- Videz le réservoir et nettoyez l'appareil avant de le ranger.
- Ne laissez jamais d'eau dans le réservoir lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
- Lorsque le réservoir contient de l'eau, ne déplacez pas l'appareil afin d'éviter les éclaboussures ou écoulement d'eau. Le niveau d'eau ne doit jamais dépasser le niveau maximum. Ne retirez pas le flotteur du réservoir d'eau.
- Videz le réservoir selon les besoins.
- Assurez-vous que le tuyau de drainage est orienté vers le bas afin que le condensat puisse s'écouler en continu.
- Sachez que des niveaux d'humidité élevés peuvent favoriser la croissance d'organismes biologiques dans l'environnement.
- N'utilisez jamais le déshumidificateur à d'autres fins pour éviter toute dégradation du produit.
- Cet appareil est prévu pour être utilisé dans un endroit avec une bonne circulation d'air, évitez de l'utiliser dans une pièce fermée sans circulation d'air.
- L'air doit pouvoir circuler librement. Tout obstacle peut entraîner une surchauffe de l'appareil. Assurez-vous que l'appareil soit notamment éloigné des rideaux.
- Cet appareil n'est utilisable qu'à l'intérieur d'un local abrité.
- N'utilisez jamais cet appareil dans un lieu humide, près d'une douche, d'une piscine, d'une baignoire, etc...
- N'immergez jamais l'appareil ou le cordon d'alimentation dans de l'eau ou tout autre liquide.
- N'exposez jamais l'appareil aux projections d'eau et aux éclaboussures.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé dans des granges, étables ou tous locaux analogues.

- Ne placez jamais l'appareil vers une source de chaleur. Faites attention à ne pas diriger l'air du déshumidificateur vers un appareil de chauffage.
- L'appareil ne doit pas être utilisé dans des emplacements où la présence de vapeurs inflammables ou de poussières explosives est probable.
- Inspectez rigoureusement l'appareil et ne l'utilisez pas s'il est endommagé ou si vous voyez une quelconque détérioration.
- La carte mère (PCB) de l'unité est conçue avec un fusible pour fournir une protection contre les surintensités. Les caractéristiques du fusible sont imprimées sur la carte mère, comme : Modèle RH130-2 / 250V~, 130°C, 2A.

## **AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION DE RÉFRIGÉRANT R290**

- Le gaz réfrigérant R290 est conforme aux directives environnementales européennes.
- Cet appareil contient environ 0,048 kg de gaz réfrigérant R290. La charge maximale de réfrigérant est de 0,1 kg.
- Le débit d'air minimal nominal est de 70 m³/h.
- Ne pas percer ni brûler.
- N'utiliser que les outils recommandés par le fabricant pour le dégivrage ou le nettoyage.
- Ne pas utiliser l'appareil dans une pièce où des sources d'ignition fonctionnent en continu (par exemple, flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou chauffage électrique en fonctionnement).
- Ne pas percer aucun composant du circuit frigorifique.
- Attention, le gaz réfrigérant peut être inodore.
- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 4 m². Toutes les réglementations nationales en matière de gaz doivent être observées.
- La stagnation d'éventuelles fuites 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 chauffages électriques, des cuisinières ou d'autres sources d'ignition.
- Faites attention lors du stockage de l'appareil pour éviter des pannes mécaniques.
- Seules les personnes autorisées par un organisme accrédité certifiant leur compétence pour manipuler les réfrigérants conformément à la législation sectorielle doivent intervenir sur les circuits frigorifiques.
- L'entretien et les réparations nécessitant l'aide d'autres personnels qualifiés doivent être effectués sous la supervision de spécialistes de l'utilisation des réfrigérants inflammables.
- N'utilisez pas de moyens pour accélérer le dégivrage ou le nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être stocké dans une pièce où il n'existe pas de source d'ignition fonctionnant en continu (par ex., des flammes nues, un appareil à gaz en fonctionnement ou un chauffage électrique en fonctionnement).
- Ne pas percer ni brûler.

## **INSTRUCTIONS POUR LA RÉPARATION DES APPAREILS CONTENANT DU R290**

### **1. Vérification de la zone**

Avant toute intervention sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des

contrôles de sécurité sont nécessaires pour minimiser le risque d'inflammation. Pour toute réparation du circuit frigorifique, les précautions suivantes doivent être respectées. Le travail doit être effectué selon une procédure contrôlée afin de minimiser la présence de gaz ou vapeurs inflammables pendant l'intervention.

## **2. Zone de travail générale**

Tout le personnel de maintenance et toute personne présente dans la zone doivent être informés de la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour du poste de travail doit être délimitée. Assurez-vous que la zone est sécurisée en contrôlant la présence de matériaux inflammables.

## **3. Vérification de la présence de réfrigérant**

La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail pour que le technicien soit conscient des atmosphères potentiellement inflammables. Assurez-vous que le détecteur est adapté aux réfrigérants inflammables (antidéflagrant, bien scellé ou intrinsèquement sûr).

## **4. Présence d'un extincteur**

Si des travaux à chaud doivent être réalisés sur l'équipement frigorifique ou ses composants, un équipement d'extinction approprié doit être à portée de main. Prévoir un extincteur à poudre sèche ou au CO<sub>2</sub> près de la zone de chargement.

## **5. Absence de sources d'ignition**

Aucune personne n'effectuant des travaux sur un système frigorifique contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable ne doit utiliser de sources d'ignition pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'ignition potentielles (y compris les cigarettes) doivent être tenues à bonne distance pendant l'installation, la réparation, le démontage ou l'élimination. Avant toute intervention, inspectez la zone pour écarter tout risque d'inflammation. Des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.

## **6. Zone ventilée**

Assurez-vous que la zone se trouve à l'extérieur ou qu'elle est suffisamment ventilée avant d'intervenir sur le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Une ventilation adéquate doit être maintenue pendant toute la durée des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré, de préférence vers l'extérieur dans l'atmosphère.

## **7. Vérifications de l'équipement frigorifique**

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et répondre aux spécifications appropriées. Les consignes d'entretien et de maintenance du fabricant doivent être suivies en tout temps. En cas de doute, contactez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide. Les vérifications suivantes doivent être effectuées sur les installations utilisant des réfrigérants inflammables :

- La quantité de charge est conforme à la taille de la pièce où sont installées les parties contenant du réfrigérant.

- Les dispositifs de ventilation et les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués.

## **8. Vérifications des dispositifs électriques**

Les réparations et l'entretien des composants électriques doivent inclure des vérifications de sécurité initiales et des procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut pouvant compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant que le problème n'a pas été résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut être corrigé immédiatement mais que le fonctionnement doit se poursuivre, une solution temporaire adéquate doit être mise en œuvre. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées. Les vérifications de sécurité initiales doivent inclure :

- Que les condensateurs soient déchargés : cela doit être fait de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelle.
- Qu'aucun composant ou câblage électrique sous tension n'est exposé pendant le chargement, la récupération ou la purge du système.
- Que la continuité de la liaison à la terre est assurée.

## **9. Réparations des composants scellés**

Lors de réparations sur des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement concerné avant de retirer des couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire que l'appareil soit alimenté pendant l'entretien, un système de détection de fuites en fonctionnement permanent doit être installé au point le plus critique afin d'avertir d'une situation potentiellement dangereuse. Une attention particulière doit être portée aux points suivants pour s'assurer que les travaux sur les composants électriques ne modifient pas le boîtier de manière à compromettre le niveau de protection. Cela inclut les dommages aux câbles, un nombre excessif de connexions, des bornes ne respectant pas les spécifications d'origine, des joints endommagés, un mauvais montage des presse-étoupes, etc. Assurez-vous que l'appareil est solidement monté. Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne sont pas détériorés au point de ne plus empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant. REMARQUE : L'utilisation de mastic silicone peut nuire à l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Les composants à sécurité intrinsèque ne doivent pas nécessairement être isolés avant d'effectuer des travaux sur eux.

## **10. Réparation de composants intrinsèquement sûrs**

Ne branchez aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant admissibles pour l'équipement utilisé. Seuls les composants intrinsèquement sûrs peuvent être travaillés sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. Le matériel de test doit avoir la bonne cote. N'utilisez que des pièces de remplacement spécifiées par le fabricant : d'autres pièces pourraient provoquer l'inflammation du réfrigérant en cas de fuite.

## **11. Câblage**

Vérifiez que le câblage ne subisse pas d'usure, de corrosion, de pression excessive, de vibrations, de bords tranchants ni tout autre effet environnemental défavorable. La vérification doit aussi tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que compresseurs ou ventilateurs.

## **12. Détection des réfrigérants inflammables**

En aucun cas des sources potentielles d'ignition ne doivent être utilisées pour rechercher ou détecter les fuites de réfrigérant. Une lampe à halogénure (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.

## **13. Méthodes de détection de fuite**

Les méthodes de détection suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables. Il convient d'utiliser des détecteurs électroniques pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être suffisante ou nécessiter une recalibration. L'équipement de détection doit être calibré dans une zone exempte de réfrigérant. Assurez-vous que le détecteur ne représente pas une source d'ignition et qu'il est adapté au réfrigérant employé. L'équipement de détection doit être réglé sur un pourcentage de la LFL du réfrigérant, calibré sur le réfrigérant utilisé, et confirmer que le pourcentage de gaz (maximum 25 %) est respecté. Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tubulures en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées ou éteintes. Si une fuite nécessitant un brasage est détectée, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du circuit éloignée de la fuite. De l'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le procédé de brasage.

## **14. Retrait et évacuation**

Lorsqu'il est nécessaire d'intervenir sur le circuit frigorifique pour des réparations ou autre, des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Toutefois, il est essentiel de suivre les meilleures pratiques compte tenu de la possibilité d'inflammabilité. La procédure suivante doit être respectée : retirer le réfrigérant ; purger le circuit avec un gaz inerte ; évacuer ; purger à nouveau avec un gaz inerte ; ouvrir le circuit par coupe ou brasage. La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bons cylindres de récupération. Le système doit être « rincé » à l'OFN pour rendre l'unité sécurisée. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche. Le rinçage consiste à rompre le vide du circuit avec de l'OFN, puis à continuer de remplir jusqu'à atteindre la pression de fonctionnement, ventiler ensuite à l'atmosphère, puis tirer à vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Une fois la dernière charge d'OFN utilisée, il faut abaisser le système à la pression atmosphérique pour permettre les interventions. Cette opération est absolument vitale si des opérations de brasage sur la tuyauterie doivent être effectuées. Veillez à ce que la sortie de la pompe à vide ne soit pas proche de sources d'ignition et qu'une ventilation soit disponible.

## **15. Procédures de charge**



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

- Éviter toute contamination par différents réfrigérants lors de l'utilisation du matériel de charge. Les tuyaux doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être maintenues en position verticale.
- S'assurer que le système frigorifique est mis à la terre avant le chargement en réfrigérant.
- Étiqueter le système une fois le remplissage terminé (si ce n'est pas déjà fait).
- Faire preuve de la plus grande prudence pour ne pas surcharger le système. Avant la recharge, effectuer un test de pression avec de l'azote sans oxygène (OFN). Une détection de fuite doit être réalisée à l'issue de la charge mais avant la mise en service. Un test de fuite complémentaire doit être effectué avant de quitter le site.

## **16. Mise hors service**

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant de commencer, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est indispensable que l'alimentation électrique soit disponible avant de commencer l'intervention.

- Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- Coupez l'alimentation électrique du système.
- Avant de procéder, assurez-vous que : un matériel de manutention mécanique pour les cylindres de réfrigérant est disponible, si nécessaire ; tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et correctement utilisés ; le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente ; les équipements et les cylindres de récupération sont conformes aux normes appropriées.
- Effectuez, si possible, une mise sous pression négative (pump-down) du système frigorifique.
- Si un vide n'est pas réalisable, installez un collecteur afin que le réfrigérant puisse être retiré de différentes parties du système.
- Assurez-vous que le cylindre soit placé sur une balance avant de procéder à la récupération.
- Démarrez la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.
- Ne surchargez pas les cylindres (pas plus de 80 % du volume de la charge liquide).
- Ne dépassez jamais la pression de service maximale du cylindre, même temporairement.
- Une fois les cylindres correctement remplis et le processus terminé, retirez immédiatement les cylindres et l'équipement du site et fermez toutes les vannes d'isolement sur l'équipement.
- Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système frigorifique à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

## **17. Étiquetage**

L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été mis hors service et vidé de réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous que l'équipement comporte des étiquettes indiquant qu'il contient un réfrigérant inflammable.

## **18. Récupération**

Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de retirer tous les réfrigérants de manière sécurisée. Lors du transfert du réfrigérant dans des bouteilles, s'assurer que seules des bouteilles de récupération appropriées sont utilisées. Veiller à disposer du nombre correct de bouteilles permettant de contenir la totalité de la charge du système. Toutes les bouteilles utilisées doivent être désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de sécurité et de vannes d'arrêt en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides doivent être évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération. L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement, accompagné d'un manuel d'utilisation disponible, et adapté à la récupération de réfrigérants inflammables. En outre, une balance étalonnée en bon état doit être disponible. Les tuyaux doivent être équipés de raccords rapides étanches et être en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle est en bon état de fonctionnement, correctement entretenue, et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter une ignition en cas de fuite de réfrigérant. En cas de doute, consulter le fabricant. Le réfrigérant récupéré doit être retourné au fournisseur dans une bouteille de récupération appropriée, accompagnée d'un bordereau de transfert de déchets. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération, et surtout pas dans les bouteilles. Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été suffisamment évacués pour garantir qu'aucun réfrigérant inflammable ne reste dans le lubrifiant. Ce processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur au fournisseur. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lors de la vidange de l'huile d'un système, cela doit être effectué en toute sécurité.

## **19. Transport d'équipements contenant des réfrigérants inflammables**

Conformité avec la réglementation sur le transport.

## **20. Appareils mis au rebut contenant des réfrigérants inflammables**

Voir la réglementation nationale.

## **21. Stockage des équipements/appareils**

Le stockage des équipements doit être conforme aux instructions du fabricant.

## **22. Stockage des équipements emballés (non vendus)**

La protection de l'emballage de stockage doit être conçue de manière à ce que les dommages mécaniques causés à l'équipement à l'intérieur de l'emballage ne provoquent pas de fuite de la charge en réfrigérant. Le nombre maximal de pièces d'équipement autorisées à être stockées ensemble sera déterminé par la réglementation locale.

## 23. Étiquetage des équipements à l'aide de signalisations

Voir la réglementation locale.

**Toute personne qui travaille sur ou ouvre le circuit de refroidissement doit être en possession d'un certificat en vigueur décerné par une autorité d'évaluation agréée, attestant de son aptitude à manipuler les réfrigérants en toute sécurité conformément à une spécification d'évaluation reconnue. Les opérations de réparation ne doivent être effectuées que tel que cela est recommandé par le fabricant de l'équipement. Les opérations d'entretien et de réparation qui requièrent l'intervention d'autres personnes qualifiées doivent être effectuées sous la surveillance de la personne compétente pour l'utilisation des réfrigérants inflammables.**



caution, risk of fire

**Ce symbole indique que l'appareil utilise un réfrigérant inflammable. En cas de fuite et d'exposition à une source d'ignition externe, il existe un risque d'incendie.**

Cet appareil est conforme aux normes européennes de sécurité en vigueur.

## 2. GARANTIE

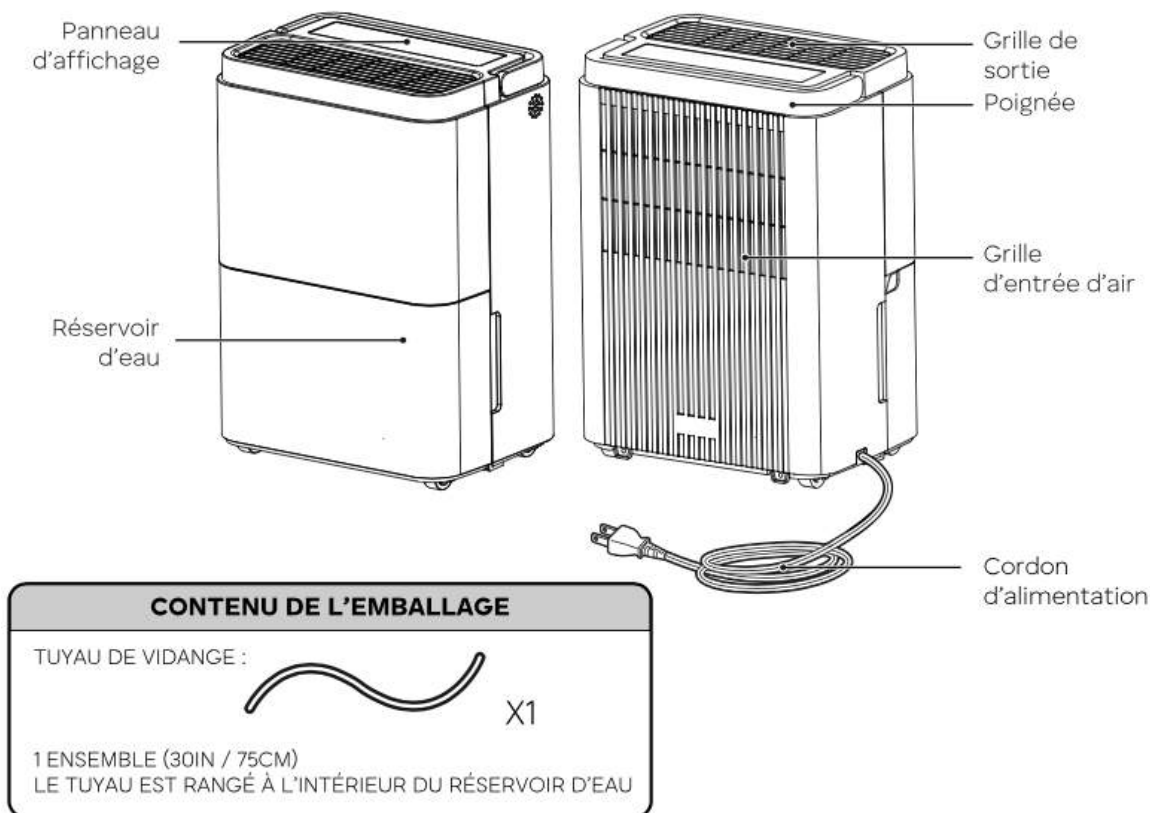
**Rapprochez-vous de votre distributeur afin de connaître ses modalités de garantie.**

Tous les appareils FANELITE sont garantis contre tout défaut de pièces et de fabrication dans la mesure où ils fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation. Nos appareils doivent être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur et aux instructions figurant dans cette notice d'utilisation et de montage. FANELITE se réserve le droit de ne pas appliquer la garantie en cas de négligence du client, d'installations défectueuses, mal adaptées ou non conformes aux normes en vigueur. Tout dommage lié à l'un des points suivants ne peut être pris en considération et couvert par notre garantie :

- Défauts de surveillance, d'entretien et de maintenance
- Entretien et maintenance dû à l'usure normale
- Entretien du produit non-conforme aux instructions de la notice d'utilisation
- Toute adaptation du produit qui serait nécessaire à des fins de mise en conformité avec les normes techniques ou de sécurité applicables dans un pays autre que celui pour lequel le produit a été conçu et fabriqué à l'origine
- Une utilisation ou installation non conforme à l'usage auquel le produit est destiné ou aux normes techniques ou de sécurité en vigueur dans le pays où il est utilisé
- Non-respect des consignes, précautions de sécurité et instructions stipulées dans la notice d'utilisation
- Un cas de force majeure, sinistre (incendie, inondation, etc.), foudre, etc.
- Une modification ou réparation du produit non effectuée par un professionnel qualifié
- Utilisation de pièces et accessoires non compatibles avec le produit ou défectueux
- Détériorations immédiates ou différées consécutives à une mauvaise manutention au cours du transport, à une fausse manœuvre, chute, choc, à un contact avec de l'eau, sable ou toute autre substance, etc.
- Un mauvais traitement du produit dû à un environnement inapproprié (mauvaise aération, exposition à l'humidité ou forte chaleur, vibration, alimentation électrique non-adaptée, surtension, etc.)

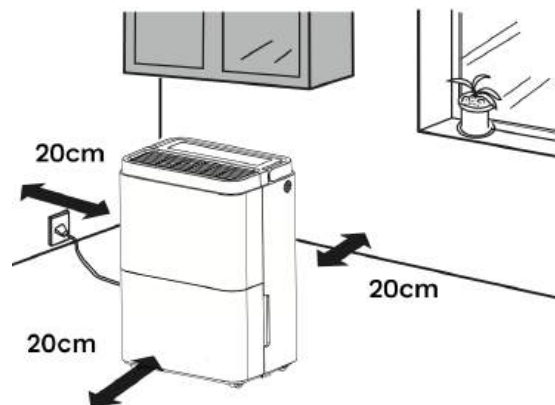
Que ce soit à l'égard de l'acheteur, installateur ou tout autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation de nos produits.

### 3. DESCRIPTION



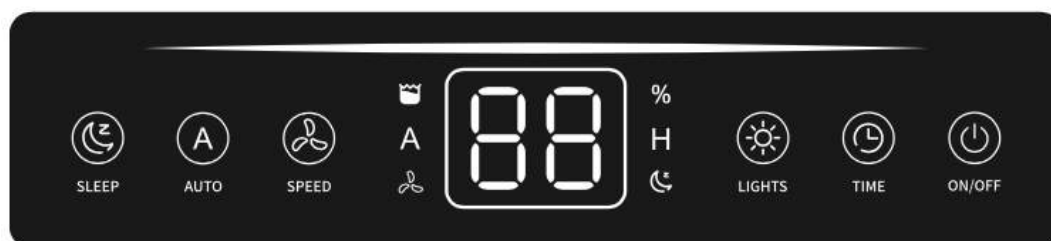
Votre déshumidificateur peut être facilement installé et déplacé à l'endroit souhaité.

Laissez toujours au moins 20 cm d'espace autour de l'appareil et placez-le sur un sol dur et plat pour réduire le bruit et les vibrations.



### 4. UTILISATION

**ATTENTION :** Avant d'utiliser votre appareil, lisez scrupuleusement les consignes de sécurité présentes dans cette notice.



Branchez le cordon d'alimentation de l'appareil.

## **REMARQUES :**

- L'appareil contient un compresseur intégré. Il est recommandé de le laisser debout pendant 24 heures avant la première utilisation (hors tension).
- Après chaque arrêt du compresseur, attendez au moins 3 minutes avant de le redémarrer pour préserver la durée de vie de l'appareil.
- Lorsque l'appareil fonctionne normalement, l'écran affiche le taux d'humidité actuel sous forme numérique.

## **INSTRUCTIONS :**

### **1. Bouton Marche / Arrêt**

Appuyez sur le bouton correspondant pour allumer ou éteindre l'appareil.

### **2. Bouton minuterie**

Appuyez sur le bouton correspondant, l'écran affiche les réglages de la minuterie. L'intervalle est de 00 à 24 heures, par palier de 1 heure. Maintenez le bouton enfoncé pour augmenter le temps en continu. Vous quittez le mode minuterie en atteignant 00. Une fois le temps sélectionné atteint l'appareil s'éteint automatiquement. En mode veille, vous pouvez toujours utiliser le bouton minuterie pour programmer un démarrage automatique. Après le démarrage programmé, l'appareil fonctionnera selon les réglages utilisés avant l'arrêt précédent. Lorsqu'une minuterie est programmée, le voyant correspondant « H » s'allume.

### **3. Bouton lumière**

Appuyez sur le bouton correspondant pour allumer ou éteindre la lumière.

### **4. Bouton de vitesse**

Appuyez sur le bouton correspondant pour ajuster la vitesse. L'affichage change de vitesse entre L1 (vitesse faible) et L2 (vitesse rapide). Le voyant vitesse s'allume.

### **5. Bouton mode automatique**

Appuyez sur le bouton correspondant pour passer en mode automatique. Appuyez pour régler l'humidité cible (plage de 40% à 70% par pas de 5%). Après 5 secondes, le réglage est validé. Le voyant correspondant s'allume pour indiquer que le mode est actif. L'appareil s'allume ou s'éteint automatiquement selon l'humidité ambiante et le réglage choisi.

### **6. Bouton mode nuit**

Appuyez sur le bouton correspondant, l'appareil passe en mode nuit et toutes les lumières (sauf celle du voyant correspondant indiquant que le mode est actif) s'éteignent. Appuyez à nouveau pour quitter le mode nuit.

### **7. Alerte bac plein ou retiré**

Lorsque le réservoir est plein ou mal inséré, l'appareil arrête la déshumidification. Le voyant correspondant s'allume et l'appareil émet 5 bips. Videz et/ou réinsérez correctement le réservoir.

### **8. Indication dégivrage « dF »**

En mode dégivrage, l'écran affiche « dF ».

### **9. Lumière ambiante RGB**

La lumière s'adapte en fonction du taux d'humidité ambiant :

Humidité <40% : lumière bleue  
Humidité 40-65% : lumière verte  
Humidité >65% : lumière rouge

## 5. VIDER LE RESERVOIR D'EAU

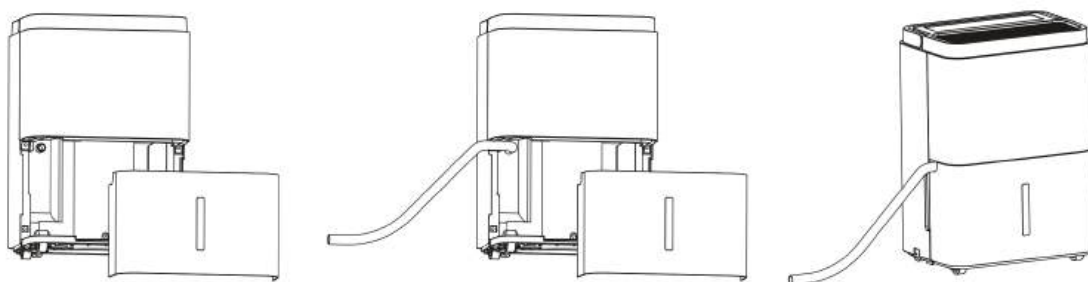
**ATTENTION :** Avant de vider le réservoir, éteignez l'appareil et coupez l'alimentation en débranchant la prise du secteur.

Pour vider le réservoir, appuyez doucement sur ses côtés et tirez-le avec les deux mains. Videz le réservoir via l'orifice de vidange. Référez-vous à la section 7 « Nettoyage et entretien » pour plus d'infos et notamment pour le nettoyage du réservoir. Une fois le réservoir vidé et nettoyé, réinsérez-le soigneusement.

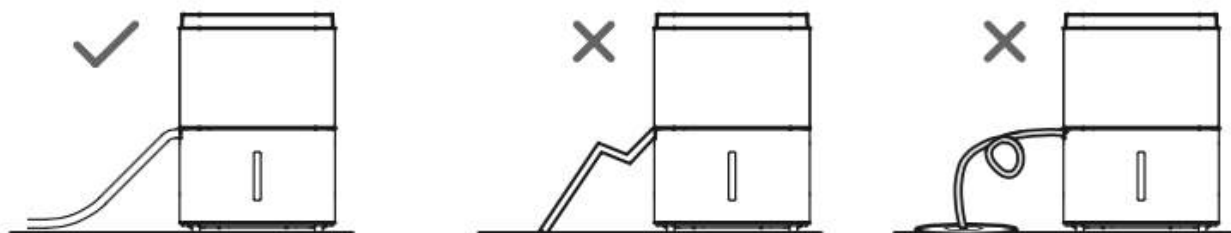
**ATTENTION :** Ne retirez pas le flotteur dans le réservoir. Si le flotteur est retiré, l'appareil ne pourra pas fonctionner correctement.

## 6. VIDANGE CONTINUE

Retirez le réservoir d'eau. Sortez le tuyau de vidange, alignez une extrémité avec le raccord de vidange de l'appareil et insérez-le fermement. Réinstallez le réservoir en vous assurant que le tuyau passe par le trou latéral du réservoir.



**ATTENTION :** Pour éviter toute fuite, veillez à placer l'appareil à plat et à installer correctement le tuyau (orienté vers le bas).



## 7. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

**ATTENTION :** Avant de nettoyer votre appareil, lisez scrupuleusement les consignes de sécurité présentes dans cette notice. Avant tout nettoyage, éteignez l'appareil et coupez l'alimentation en débranchant la prise du secteur.

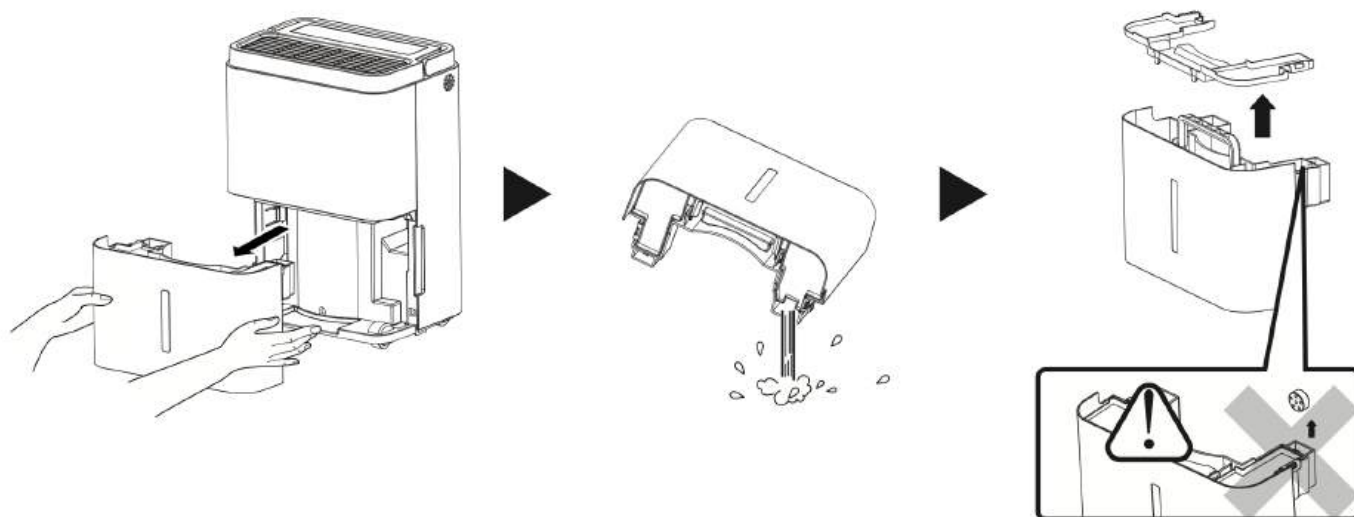
Nous vous recommandons de maintenir votre appareil propre et de le nettoyer au minimum une fois par mois. Il est recommandé de vérifier périodiquement l'état du cordon d'alimentation. Son remplacement requiert le cas échéant l'emploi d'un outil spécial : s'adresser à un centre après-vente agréé même pour les réparations éventuelles. En cas de longues périodes d'inutilisation, rangez l'appareil à l'abri de la poussière et de l'humidité ; nous recommandons d'utiliser son emballage d'origine.

Pour enlever la poussière à l'intérieur et sur les grilles, utilisez un aspirateur avec embout adapté. Ne désassemblez pas votre appareil pour le nettoyer. N'utilisez pas d'eau ni de détergent pour nettoyer votre

appareil, utilisez un chiffon sec et doux. Nettoyez régulièrement le réservoir d'eau ainsi que toutes les parties en contact avec l'eau. Nettoyez régulièrement le filtre.

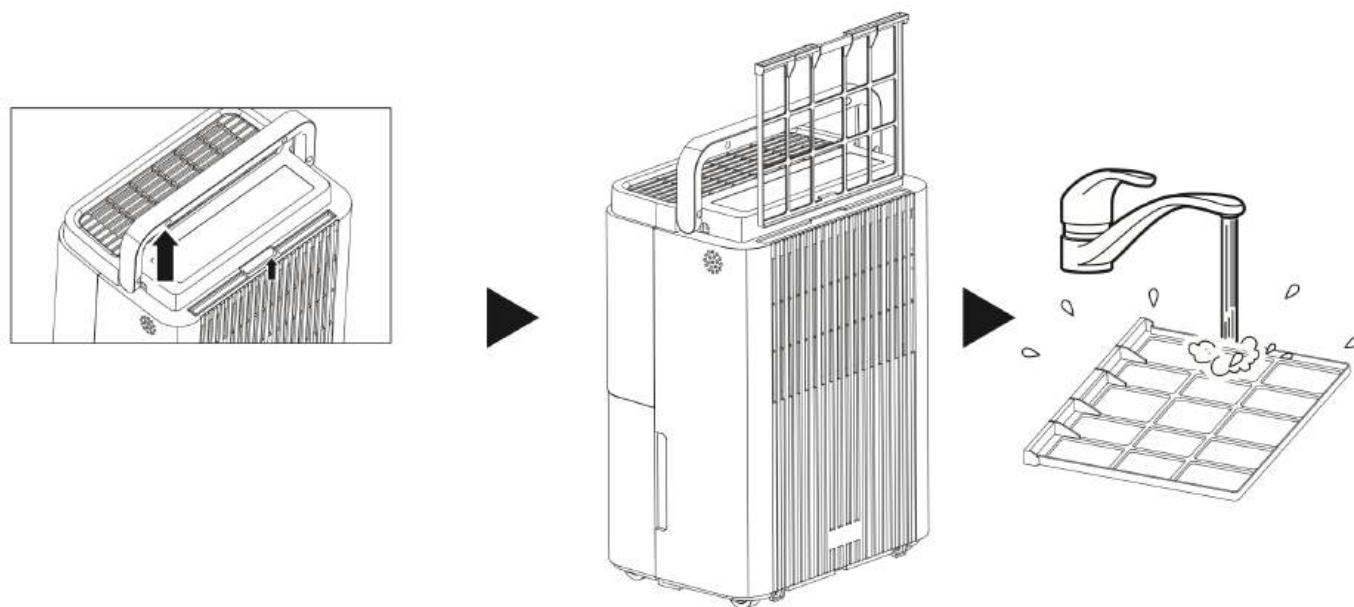
### **Nettoyage du réservoir**

Pour nettoyer le réservoir, videz-le puis nettoyez-le à l'eau froide ou tiède (maximum 40°). N'utilisez pas de détergents, laine d'acier, chiffons traités chimiquement, diluants ou autres solvants, cela pourrait endommager le réservoir et provoquer des fuites. Lors de la remise en place du réservoir, appuyez fermement des 2 côtés. Si le réservoir n'est pas correctement positionné, l'appareil ne démarrera pas.



### **Nettoyage du filtre**

Lavez le filtre à l'eau froide toutes les deux semaines et laissez-le sécher naturellement à l'air avant de le réinstaller. Pour retirer le filtre, soulevez la poignée et tirer le filtre vers le haut.



## **8. DEPANNAGE**

Les cas suivants ne sont pas toujours des dysfonctionnements, veuillez vérifier ces points avant de contacter le service après-vente.

Ne tentez pas de réparer ou de démonter le déshumidificateur vous-même. Toute réparation non autorisée peut entraîner une panne de l'appareil et présenter un danger pour l'utilisateur ou ses biens.



Problèmes	Causes	Solutions
L'appareil ne fonctionne pas	Le câble d'alimentation est mal connecté	Brancher correctement la prise
	Voyant du réservoir plein (réservoir plein ou mal placé)	Vider le réservoir et le remettre en place
	Température ambiante >35°C ou <5°C	Protection activée—l'appareil ne fonctionne pas
Fonction de déshumidification inactive	Filtre obstrué	Retirer les blocages de l'entrée ou de la sortie d'air
	Entrée ou sortie d'air bloquée	Nettoyer le filtre
Aucune entrée d'air	Filtre obstrué	Nettoyer le filtre
Bruit fort pendant le fonctionnement	Appareil incliné	Placer l'appareil sur une surface plane et stable
	Filtre obstrué	Nettoyer le filtre

## 9. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Référence : DH-CS16B

Classe de protection : I

Poids net : 9.20 kg

Dimensions emballage : 33 x 24.8 x 43.3 cm

Nombre de vitesses : 2

Niveau sonore : 39-45 dB

Gaz réfrigérant : R290 - 0.048 kg

Plage de température min. : 5°C

Plage d'humidité min. : 30%

Alimentation : 220-240V~ 50Hz

Poids brut : 10.00 kg

Puissance : 255 W

Dimensions appareil : 29 x 20.5 x 40.6 cm

Capacité du réservoir d'eau : 2.5L

Débit d'air max : 70 m3/h

Pouvoir de déshumidification : 12L par jour

Plage de température max. : 35°C

Plage d'humidité max. : 90%

## 10. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



### Indications relatives à la protection de l'environnement

Au terme de sa durée de vie, ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères mais doit être remis à un point de collecte destiné au recyclage des appareils électriques et électroniques. Le symbole figurant sur le produit, la notice d'utilisation ou l'emballage vous indique cela. Les matériaux sont recyclables conformément à leur marquage. Vous apporterez une large contribution à la protection de l'environnement par le biais du recyclage, de la réutilisation matérielle ou par les autres formes de réutilisation des appareils usagés. Veuillez-vous adresser à votre municipalité pour connaître la déchetterie compétente.

## 11. INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Cette notice est disponible en ligne sur notre site internet [www.fanelite.com](http://www.fanelite.com)

Vous souhaitez nous contacter par e-mail : [contact@fanelite.com](mailto:contact@fanelite.com)

Vous souhaitez nous contacter par téléphone : (+590) 590 29 44 64

Vous pouvez aussi nous contacter à l'aide des formulaires de contact de nos sites internet.

Importé et distribué par **LOGIFAN SARL**

45 Zac de Hope Estate, 97150 Saint-Martin FWI

Imprimé en Chine





## **TABLE OF CONTENTS**

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
2. GUARANTEE
3. DESCRIPTION
4. OPERATING INSTRUCTIONS
5. EMPTY THE WATER TANK
6. CONTINUOUS DRAINAGE
7. CLEANING AND MAINTENANCE
8. TROUBLESHOOTING
9. TECHNICAL SPECIFICATIONS
10. ENVIRONMENT PROTECTION
11. ADDITIONAL INFORMATION

## **1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS**

### **WARNING**

**Read these instructions carefully before using your appliance. Keep these instructions in a safe place for future reference. Any work on the appliance by an unqualified person is prohibited. To reduce the risk of fire, electric shock, personal injury, and property damage, strictly observe the following instructions.**

- When using this appliance for the first time, please leave it upright outside of its box for 24 hours before plugging it in.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should not play with the appliance. Cleaning and user maintenance should not be carried out by children without supervision. Never leave children or disabled persons unattended near the appliance.
- This appliance is designed and intended exclusively for domestic use on a flat, dry surface.
- Due to its construction, this appliance is not intended for outdoor use; it is for indoor use only.
- Remove all packaging materials and any adhesive tapes that may prevent the appliance from functioning before use. Fully assemble the appliance before use.
- Do not allow children to play with the polyethylene bags or packaging film; there is a risk of suffocation. Never leave young children, the elderly, or sick people in the draft of the appliance.
- Store the appliance in a cool, dry place.
- For safety reasons, never leave the appliance unattended while it is operating.
- The applicable operating temperature range for this unit is 5 to 35°C and with a humidity level of 90% or lower.
- Transport the appliance in its original packaging.
- Use only FANELITE spare parts.

- Electrical connections must be made according to current standards and by a qualified electrician.
- Before making any electrical connection, and to avoid the risk of electric shock, disconnect the power supply and only reconnect it once the installation is completely finished.
- Plug the appliance into a mains socket supplying a current with specifications (voltage, frequency, etc.) identical to those indicated on the appliance's rating plate.
- Check that the voltage of your electrical installation matches that of the appliance before plugging it in.
- This appliance must be connected to an effective ground.
- If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent, or similarly qualified persons to avoid a hazard.
- Never move or unplug the appliance by pulling on the power cord.
- Switch off and unplug the appliance before moving it. • Ensure the plug is fully inserted into the outlet to prevent short circuits, electric shocks, and fires.
- Always unplug the power cord by holding the plug to avoid damaging the cable, which could cause a short circuit or electric shock.
- Do not plug in or unplug the power supply with wet hands to avoid electric shock, burns, and injuries.
- Unplug the appliance when not in use to prevent injuries, burns, electric shocks, and fires due to insulation degradation. • If any of the following symptoms occur, immediately stop using the appliance, turn off the power, and unplug it to prevent smoke, fire, or electric shock:
  - Burning smell or unusual noise
  - Abnormally hot plug or cord
  - Intermittent power cut-out when moving the cord
  - Frequent unexpected shutdowns during operation
  - Tingling or electric shock sensation when touching the appliance
- Do not use damaged, loose power cords, plugs, or sockets to avoid the risk of electric shock or fire caused by a short circuit.
- Avoid using the coiled power cord to prevent overheating, which could cause burns or fire. Always fully uncoil the cord before use.
- Do not damage or alter the power cord. Avoid bending, stretching, or placing objects on it to prevent the risk of fire or electric shock due to cord damage.
- Be sure to unplug the power cord after switching off the appliance to avoid damaging the plug.
- Do not use this appliance if it is malfunctioning. Do not use this appliance if its blades, protective grilles, power cord, or plug are damaged, or if it has been dropped or otherwise damaged. In this case, contact an authorized service center to have the appliance inspected and repaired.
- If you plan not to use your appliance for an extended period, turn it off and unplug it from the mains.
- Never insert your hands or any other objects into the dehumidifier's air outlet or the protective grilles, as the high-speed rotating blades can cause serious injury. Avoid contact with moving parts.
- Never use the appliance without its protective grilles.
- Do not place any objects on top of or in the immediate vicinity of the appliance. Do not place any laundry on the appliance. Never obstruct the air inlets and outlets, protective grilles, or ventilation openings.

- Once the appliance is assembled, it is strictly forbidden to disassemble it or its protective grilles.
- Do not disassemble, repair, or modify the appliance yourself to avoid the risk of fire or electric shock.
- When cleaning or performing maintenance, first switch off the appliance and unplug it. Wait until the appliance has completely cooled down before cleaning or performing maintenance to avoid burns from contact with hot surfaces. Unplug the appliance before emptying and cleaning the tank.
- Regularly clean the dust from the plug to prevent the risk of fire or electric shock due to poor insulation caused by dust accumulation.
- Do not use water or detergent to clean the appliance. Do not wet the appliance. A dry cloth is preferable.
- Empty the tank and clean the appliance before storing it.
- Never leave water in the tank when the unit is not in use.
- When the tank contains water, do not move the unit to avoid splashing or spillage. The water level should never exceed the maximum mark. Do not remove the float from the water tank.
- Empty the tank as needed.
- Ensure the drain hose is facing downwards so that the condensate can drain continuously.
- Be aware that high humidity levels can promote the growth of biological organisms in the environment.
- Never use the dehumidifier for any other purpose to avoid damaging the product.
- This unit is designed for use in an area with good air circulation; avoid using it in a closed room without air circulation.
- Air must be able to circulate freely. Any obstruction can cause the unit to overheat. Ensure the unit is kept away from curtains, in particular.
- This appliance is for indoor use only.
- Never use this appliance in a damp location, near a shower, swimming pool, bathtub, etc.
- Never immerse the appliance or its power cord in water or any other liquid.
- Never expose the appliance to splashes or sprays of water.
- This appliance is not intended for use in barns, stables, or similar premises.
- Never place the appliance near a heat source. Take care not to direct the dehumidifier's airflow towards a heating appliance.
- The appliance should not be used in locations where the presence of flammable vapors or explosive dust is likely.
- Thoroughly inspect the appliance and do not use it if it is damaged or shows any signs of deterioration.
- The unit's motherboard (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The fuse specifications are printed on the motherboard, such as: Model RH130-2 / 250V~, 130°C, 2A.

## **WARNING REGARDING THE USE OF R290 REFRIGERANT**

- The R290 refrigerant complies with European environmental directives.
- This appliance contains approximately 0.048 kg of R290 refrigerant. The maximum refrigerant charge is 0.1 kg.
- The minimum nominal airflow is 70 m<sup>3</sup>/h.

- Do not pierce or burn.
- Use only the tools recommended by the manufacturer for defrosting or cleaning.
- Do not use the appliance in a room where sources of ignition are continuously operating (e.g., open flames, operating gas appliances, or operating electric heaters).
- Do not pierce any component of the refrigeration circuit.
- Caution: the refrigerant may be odorless.
- The appliance must be installed, used, and stored in a room with a floor area greater than 4 m<sup>2</sup>. All national gas regulations must be observed.
- The stagnation of any refrigerant leaks in unventilated rooms can lead to a risk of fire or explosion if the refrigerant comes into contact with electric heaters, cookers, or other ignition sources.
- Take care when storing the appliance to avoid mechanical failures.
- Only personnel authorized by an accredited body certifying their competence to handle refrigerants in accordance with industry regulations should work on the refrigeration circuits.
- Maintenance and repairs requiring the assistance of other qualified personnel must be carried out under the supervision of specialists in the use of flammable refrigerants.
- Do not use any means to accelerate defrosting or cleaning other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance must be stored in a room where there are no continuously operating ignition sources (e.g., open flames, an operating gas appliance, or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.

## **INSTRUCTIONS FOR REPAIRING APPLIANCES CONTAINING R290**

### **1. Checking the area**

Before any work is carried out on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to minimize the risk of ignition. For any repair of the refrigeration circuit, the following precautions must be observed. The work must be performed according to a controlled procedure to minimize the presence of flammable gases or vapors during the intervention.

### **2. General work area**

All maintenance personnel and anyone present in the area must be informed of the nature of the work being performed. Work in confined spaces must be avoided. The area around the workstation must be clearly marked. Ensure the area is secure by checking for the presence of flammable materials.

### **3. Refrigerant detection**

The area must be checked with a suitable refrigerant detector before and during work so that the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure the detector is suitable for flammable refrigerants (explosion-proof, well-sealed, or intrinsically safe).

### **4. Fire extinguisher presence**

If hot work is to be carried out on the refrigeration equipment or its components, suitable fire extinguishing equipment must be readily available. A dry powder or CO<sub>2</sub> fire extinguisher should be located near the loading area.

## **5. No sources of ignition**

No person working on a refrigeration system containing or having contained flammable refrigerant should use any sources of ignition that could cause a fire or explosion. All potential sources of ignition (including cigarettes) must be kept at a safe distance during installation, repair, dismantling, or disposal. Before any work is carried out, inspect the area to eliminate any risk of ignition. "No Smoking" signs must be posted.

## **6. Ventilated area**

Before working on the system or performing hot work, ensure that the area is outdoors or adequately ventilated. Adequate ventilation must be maintained throughout the work. The ventilation system must safely disperse any released refrigerant, preferably to the outside into the atmosphere.

## **7. Refrigeration equipment checks**

When electrical components are replaced, they must be suitable for the intended use and meet the appropriate specifications. The manufacturer's care and maintenance instructions must be followed at all times. If in doubt, contact the manufacturer's technical service for assistance. The following checks must be carried out on installations using flammable refrigerants:

- The charge quantity is appropriate for the size of the room where the refrigerant-containing parts are installed.
- The ventilation devices and outlets are functioning correctly and are not obstructed.

## **8. Electrical device checks**

Repairs and maintenance of electrical components must include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, no power supply should be connected to the circuit until the problem has been satisfactorily resolved. If the fault cannot be corrected immediately but operation must continue, a suitable temporary solution must be implemented. This must be reported to the equipment owner so that all parties are aware. Initial safety checks must include:

- That capacitors are discharged: this must be done safely to avoid any risk of sparking.
- That no live electrical components or wiring are exposed during charging, recovery, or purging of the system.
- That continuity of the grounding connection is maintained.

## **9. Repairs to sealed components**

When repairing sealed components, all power supplies must be disconnected from the equipment before removing sealed covers, etc. If it is absolutely necessary for the equipment to remain powered during maintenance, a continuously operating leakage detection system must be installed at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation. Particular attention must be paid to the following points to ensure that work on electrical components does not alter the enclosure in a way that compromises the

level of protection. This includes damage to cables, an excessive number of connections, terminals not conforming to original specifications, damaged seals, improperly fitted cable glands, etc. Ensure that the equipment is securely mounted. Ensure that the seals or sealing materials are not deteriorated to the point that they no longer prevent the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts must conform to the manufacturer's specifications. NOTE: The use of silicone sealant may impair the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not necessarily need to be isolated before work is carried out on them.

## **10. Repairing intrinsically safe components**

Do not connect any permanent inductive or capacitive loads to the circuit without ensuring that the voltage and current will not exceed the permissible ratings for the equipment being used. Only intrinsically safe components may be worked on under voltage in the presence of a flammable atmosphere. Test equipment must be properly rated. Use only manufacturer-specified replacement parts; other parts could cause the refrigerant to ignite in the event of a leak.

## **11. Wiring**

Check that the wiring is not subjected to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges, or any other adverse environmental effects. The inspection should also consider the effects of aging or continuous vibration from sources such as compressors or fans.

## **12. Detection of flammable refrigerants**

Under no circumstances should potential sources of ignition be used to search for or detect refrigerant leaks. A halide lamp (or any other detector using an open flame) must not be used.

## **13. Leak detection methods**

The following detection methods are considered acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic detectors should be used to detect flammable refrigerants, but their sensitivity may be insufficient or require recalibration. The detection equipment must be calibrated in a refrigerant-free area. Ensure that the detector does not represent a source of ignition and that it is suitable for the refrigerant being used. The detection equipment must be set to a percentage of the refrigerant's LFL (Limited Flow Rate), calibrated for the refrigerant being used, and confirm that the gas percentage (maximum 25%) is maintained. Leak detection fluids are suitable for most refrigerants, but the use of detergents containing chlorine should be avoided because chlorine can react with the refrigerant and corrode copper tubing. If a leak is suspected, all open flames must be removed or extinguished. If a leak requiring brazing is detected, all refrigerant must be recovered from the system or isolated (using shut-off valves) to a section of the circuit away from the leak. Oxygen-free nitrogen (OFN) must then be purged through the system before and during the brazing process.

## **14. Removal and disposal**

When it is necessary to work on the refrigeration circuit for repairs or other purposes, conventional procedures must be used. However, it is essential to follow best practices due to the potential for flammability. The following procedure must be observed: remove the refrigerant; purge the circuit with an inert gas; evacuate; purge again with an inert gas; open the circuit by cutting or brazing. The refrigerant charge must be recovered in the correct recovery cylinders. The system must be flushed with OFN to make the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen must not be used for this task. Flushing consists of breaking the vacuum in the circuit with OFN, then continuing to fill until the operating pressure is reached, venting to atmosphere, and then drawing a vacuum. This process must be repeated until no more refrigerant is left in the system. Once the last charge of OFN has been used, the system must be lowered to atmospheric pressure to allow for maintenance. This step is absolutely vital if any brazing work is required on the piping. Ensure that the vacuum pump outlet is not near any ignition sources and that adequate ventilation is available.

## **15. Charging procedures**

In addition to conventional charging procedures, the following requirements must be observed:

- Avoid contamination by different refrigerants when using charging equipment. Hoses should be as short as possible to minimize the amount of refrigerant they contain.
- Cylinders must be kept in an upright position.
- Ensure the refrigeration system is grounded before charging with refrigerant.
- Label the system after charging is complete (if not already done).
- Exercise extreme caution to avoid overloading the system. Before recharging, perform a pressure test using oxygen-free nitrogen (OFN). Leak detection must be carried out after charging but before commissioning. A further leak test must be performed before leaving the site.

## **16. Decommissioning**

Before performing this procedure, it is essential that the technician be thoroughly familiar with the equipment and all its details. It is recommended to recover all refrigerants safely. Before starting, an oil and refrigerant sample should be taken in case analysis is required before reusing the recovered refrigerant. It is essential that the power supply be available before beginning the procedure.

- Familiarize yourself with the equipment and its operation.
- Disconnect the power supply to the system.
- Before proceeding, ensure that: mechanical handling equipment for the refrigerant cylinders is available, if necessary; all personal protective equipment is available and being used correctly; the recovery process is supervised at all times by a competent person; and the recovery equipment and cylinders meet the appropriate standards.
- If possible, perform a negative pressure (pump-down) of the refrigeration system.
- If a vacuum cannot be created, install a manifold so that the refrigerant can be removed from different parts of the system.

- Ensure the cylinder is placed on a scale before proceeding with recovery.
- Start the recovery machine and operate it according to the manufacturer's instructions.
- Do not overload the cylinders (no more than 80% of the liquid charge volume).
- Never exceed the cylinder's maximum operating pressure, even temporarily.
- Once the cylinders are properly filled and the process is complete, immediately remove the cylinders and equipment from the site and close all isolation valves on the equipment.
- The recovered refrigerant must not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and inspected.

## **17. Labeling**

The equipment must be labeled to indicate that it has been taken out of service and emptied of refrigerant. The label must be dated and signed. Ensure that the equipment is labeled indicating that it contains a flammable refrigerant.

## **18. Recovery**

When removing refrigerant from a system, whether for maintenance or decommissioning, it is recommended that all refrigerants be removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate recovery cylinders are used. Ensure that you have the correct number of cylinders to hold the entire system charge. All cylinders used must be designated for the refrigerant being recovered and labeled for that refrigerant (i.e., cylinders specifically designed for refrigerant recovery). The cylinders must be equipped with a safety valve and shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders must be removed and, if possible, cooled before recovery. The recovery equipment must be in good working order, accompanied by an available operating manual, and suitable for recovering flammable refrigerants. In addition, a properly calibrated scale must be available. Hoses must be fitted with leak-proof quick-connect fittings and be in good condition. Before using the recovery unit, check that it is in good working order, properly maintained, and that all associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant leak. If in doubt, consult the manufacturer. The recovered refrigerant must be returned to the supplier in a suitable recovery cylinder, accompanied by a waste transfer slip. Do not mix refrigerants in the recovery units, and especially not in the cylinders. If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been sufficiently evacuated to guarantee that no flammable refrigerant remains in the lubricant. This evacuation process must be carried out before returning the compressor to the supplier. Only electric heating of the compressor housing should be used to accelerate this process. When draining oil from a system, this must be done safely.

## **19. Transport of equipment containing flammable refrigerants**

Compliance with transport regulations.

## **20. Discarded equipment containing flammable refrigerants**

See national regulations.

## **21. Storage of equipment/appliances**

Equipment storage must comply with the manufacturer's instructions.



## 22. Storage of packaged (unsold) equipment

The protective packaging of the storage unit must be designed so that mechanical damage to the equipment inside the unit does not cause leakage of the refrigerant charge. The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

## 23. Labeling of equipment using appropriate markings

See local regulations.

**Anyone working on or opening the cooling system must hold a valid certificate issued by an accredited assessment authority, attesting to their competence to handle refrigerants safely in accordance with a recognized assessment specification. Repair work must only be carried out as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair work requiring the involvement of other qualified personnel must be performed under the supervision of the person competent to handle flammable refrigerants.**



**This symbol indicates that the appliance uses a flammable refrigerant. In the event of a leak and exposure to an external ignition source, there is a risk of fire.**

This appliance complies with current European safety standards.

## 2. GUARANTEE

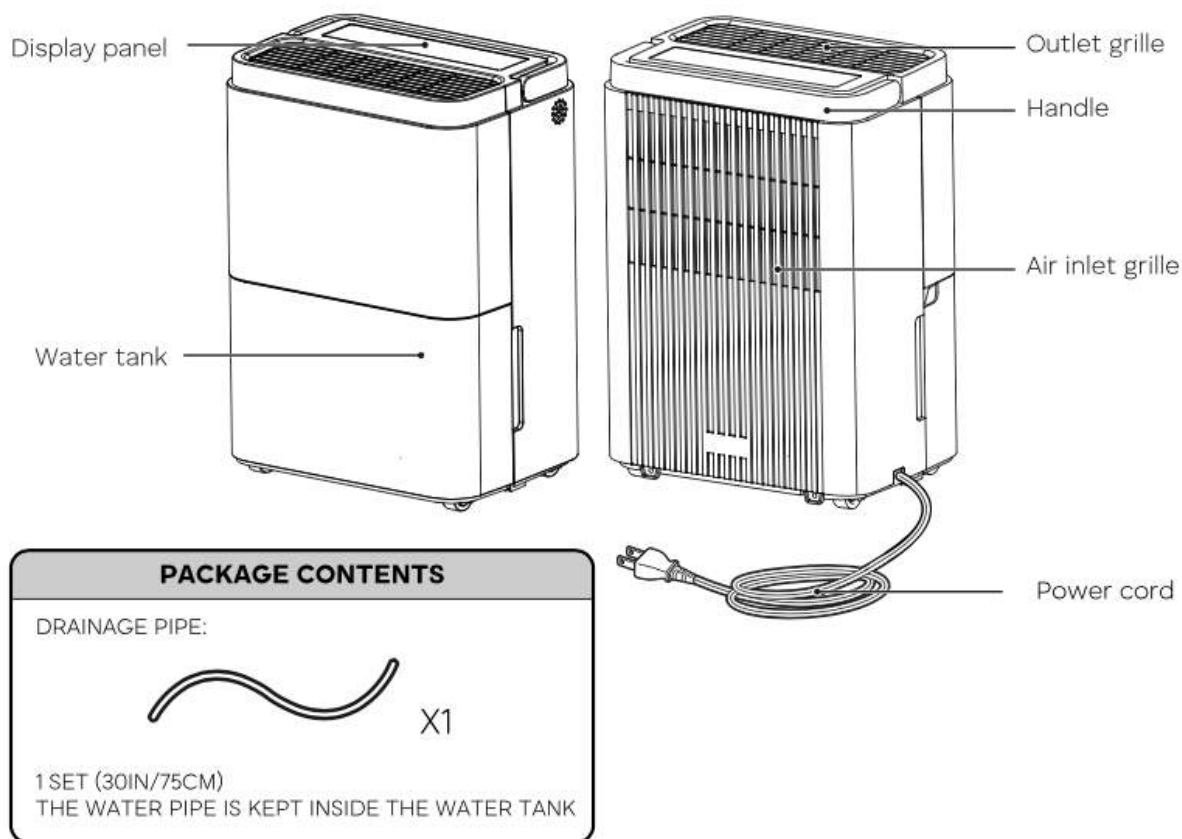
**Contact your distributor to find out its guarantee terms.**

All FANELITE appliances are guaranteed against manufacturing and parts defects insofar as they are working under normal operating conditions. Our appliances must be installed by qualified professionals in accordance with the regulations in force and the instructions given in these operating and assembly instructions. FANELITE reserves the right to apply or not the guarantee in case of negligence of the customer, defective installations, poorly adapted or not in conformity with the regulations in force. Any damage related to any of the following points can not be taken into consideration and covered by our guarantee :

- Defects of supervision, maintenance and maintenance
- Maintenance due to normal wear and tear
- Maintenance of the product not in accordance with the instructions of the manual
- Any adaptation of the product that would be necessary for compliance with the technical or safety standards applicable in a country other than that for which the product was originally designed and manufactured
- Use or installation that does not conform to the use for which the product is intended or to the technical or safety standards in force in the country where it is used
- Non-observance of instructions, safety precautions and instructions stipulated in the manual
- A case of force majeure, sinister (fire, flood, etc.), lightning, etc.
- A modification or repair of the product not carried out by a qualified professional
- Use of parts and accessories not compatible with the product or defective
- Immediate or delayed damages resulting from improper handling during transport, mishandling, falling, shock, contact with water, sand or any other substance, etc.
- Improper treatment of the product due to inappropriate environment (poor aeration, exposure to moisture or strong heat, vibration, non-adapted power supply, surge, etc.)

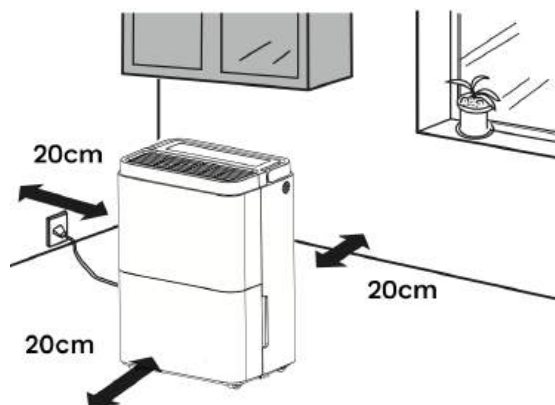
Whether with respect to the purchaser, installer or any other person, our company can not under any circumstances be held liable for any physical or material damage of any kind whatsoever, which may be caused by our products or which would be the direct or indirect consequence of the use of our products.

### 3. DESCRIPTION



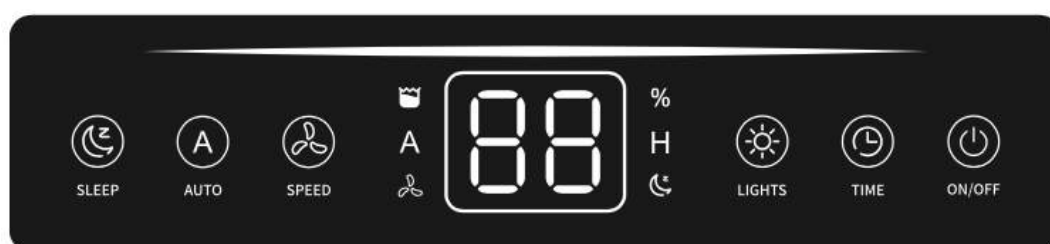
Your dehumidifier can be easily installed and moved to the desired location.

Always leave at least 20 cm of space around the unit and place it on a hard, flat surface to reduce noise and vibration.



### 4. OPERATING INSTRUCTIONS

**CAUTION:** Before using your appliance, carefully read the safety instructions in this manual.



Plug in the power cord.

## **NOTES:**

- The unit contains a built-in compressor. It is recommended to leave it standing for 24 hours before first use (unplugged).
- After each time the compressor stops, wait at least 3 minutes before restarting it to prolong the unit's lifespan.
- When the unit is operating normally, the display shows the current humidity level digitally.

## **INSTRUCTIONS:**

### **1. On/Off button**

Press the corresponding button to turn the device on or off.

### **2. Timer button**

Press the corresponding button; the display will show the timer settings. The interval is from 0 to 24 hours, in 1-hour increments. Press and hold the button to continuously increase the time. The timer mode exits when it reaches 0. Once the selected time is reached, the device will automatically turn off. In standby mode, you can still use the timer button to program an automatic start. After the programmed start, the device will operate according to the settings used before the previous shutdown. When a timer is programmed, the corresponding indicator light "H" will illuminate.

### **3. Light button**

Press the corresponding button to turn the light on or off.

### **4. Speed button**

Press the corresponding button to adjust the speed. The display changes speed between L1 (low speed) and L2 (high speed). The speed indicator light illuminates.

### **5. Automatic mode button**

Press the corresponding button to switch to automatic mode. Press to set the target humidity (range from 40% to 70% in 5% increments). After 5 seconds, the setting is confirmed. The corresponding indicator light illuminates to show that the mode is active. The unit switches on or off automatically depending on the ambient humidity and the selected setting.

### **6. Night mode button**

Press the corresponding button; the unit switches to night mode, and all lights (except the indicator light for night mode) turn off. Press again to exit night mode.

### **7. Full or removed tank alert**

When the tank is full or incorrectly inserted, the unit stops dehumidifying. The corresponding indicator light illuminates, and the unit emits 5 beeps. Empty and/or reinsert the reservoir correctly.

### **8. Defrost indicator "dF"**

In defrost mode, the display shows "dF".

### **9. RGB LED light**

The light adjusts according to the ambient humidity level:

Humidity <40%: blue light      Humidity 40-65%: green light

Humidity >65%: red light

## 5. EMPTY THE WATER TANK

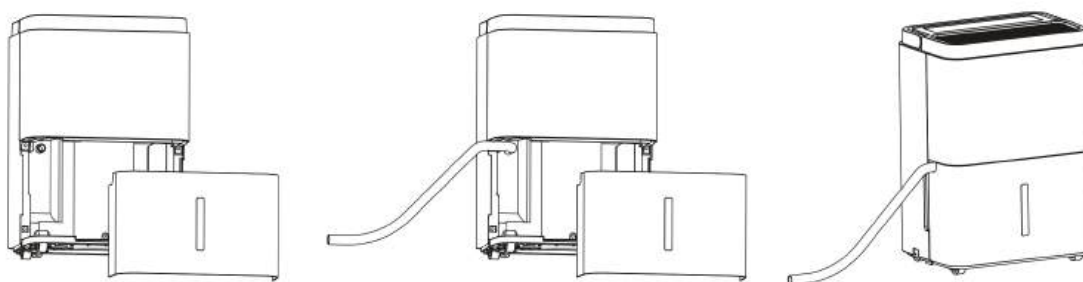
**CAUTION:** Before emptying the tank, turn off the appliance and disconnect the power supply by unplugging it from the mains.

To empty the tank, gently press down on its sides and pull it out with both hands. Empty the tank through the drain opening. Refer to section 7, "Cleaning and Maintenance," for more information, including instructions on cleaning the tank. Once the tank is empty and clean, carefully reinsert it.

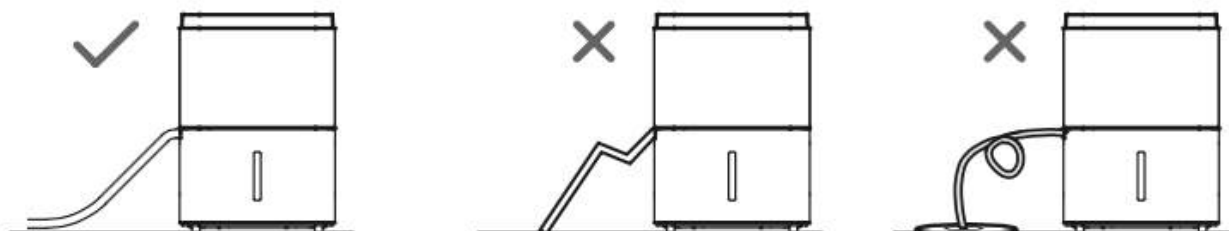
**CAUTION:** Do not remove the float from the tank. Removing the float will prevent the appliance from functioning correctly.

## 6. CONTINUOUS DRAINAGE

Remove the water tank. Take out the drain hose, align one end with the appliance's drain fitting, and insert it firmly. Reinstall the tank, ensuring the hose passes through the side hole in the tank.



**CAUTION:** To avoid any leakage, ensure that the device is placed flat and that the hose is correctly installed (pointing downwards).



## 7. CLEANING AND MAINTENANCE

**CAUTION:** Before cleaning your appliance, carefully read the safety instructions in this manual. Before any cleaning, switch off the appliance and disconnect it from the power supply by unplugging it from the mains.

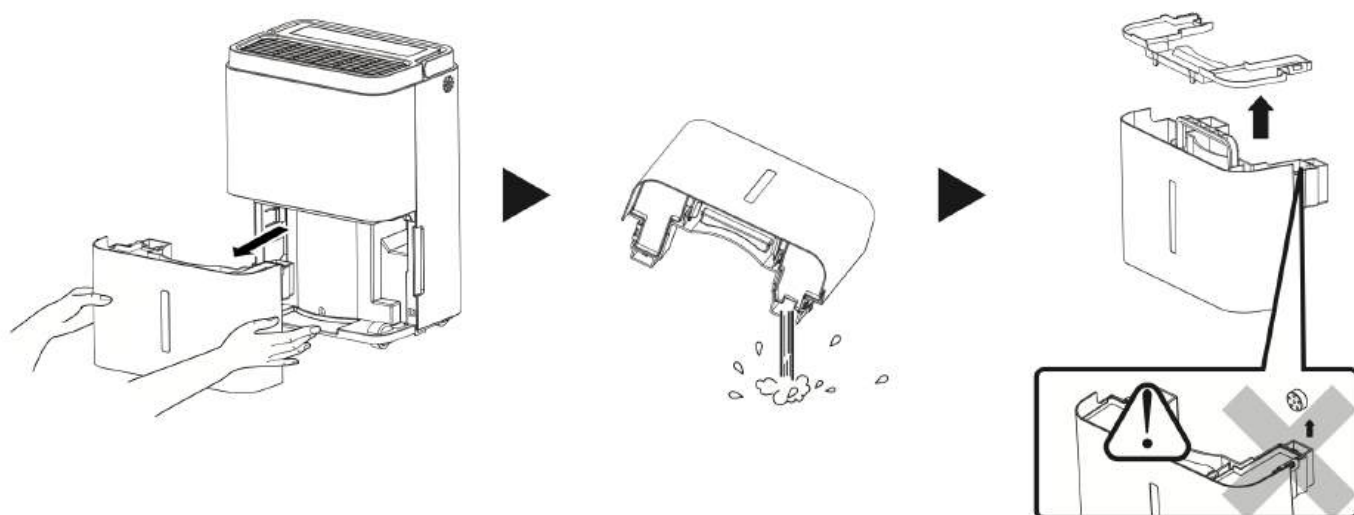
We recommend keeping your appliance clean and cleaning it at least once a month. It is also recommended to periodically check the condition of the power cord. If necessary, its replacement requires a special tool; contact an authorized service center for any repairs. When not in use for extended periods, store the appliance in a dust- and moisture-free location; we recommend using its original packaging.

To remove dust from the inside and on the grilles, use a vacuum cleaner with a suitable attachment. Do not disassemble your appliance for cleaning. Do not use water or detergent to clean your appliance; use a soft, dry cloth. Regularly clean the water tank and all parts that come into contact with water. Clean the filter regularly.

### Cleaning the Tank

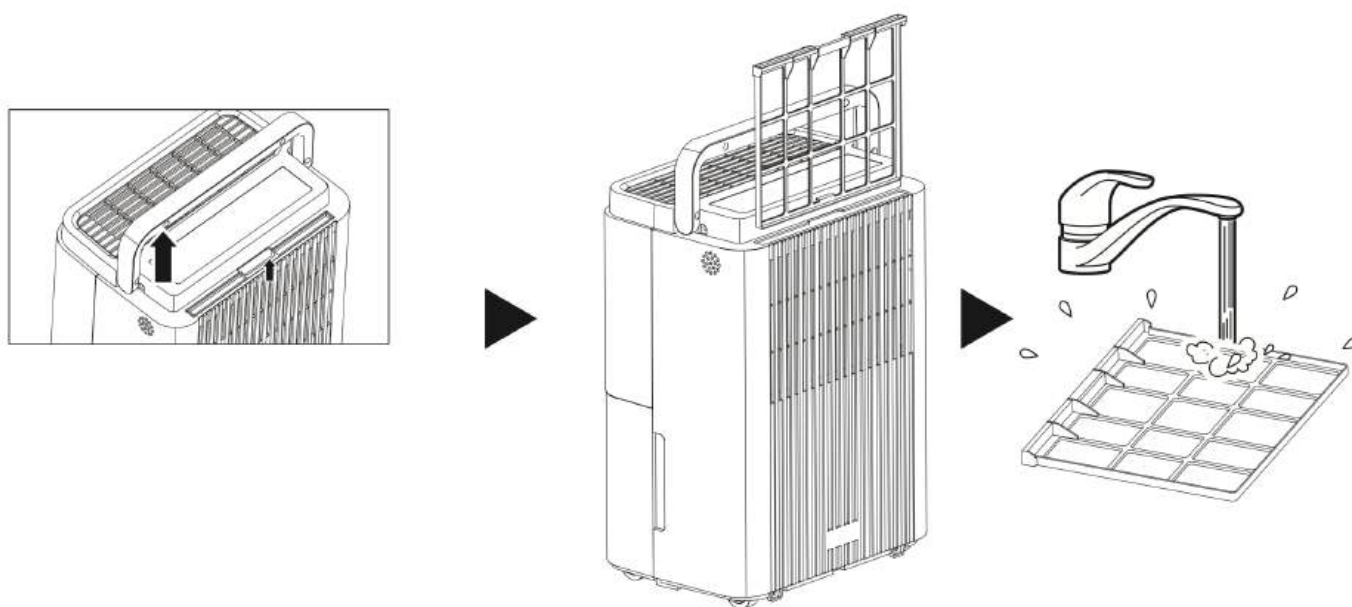
To clean the tank, empty it and then clean it with cold or lukewarm water (maximum 40°C). Do not use detergents, steel wool, chemically treated cloths, thinners, or other solvents, as these could damage the

tank and cause leaks. When replacing the tank, press firmly on both sides. If the tank is not correctly positioned, the appliance will not start.



### **Filter cleaning**

Wash the filter in cold water every two weeks and allow it to air dry completely before reinstalling it. To remove the filter, lift the handle and pull the filter straight up.



## **8. TROUBLESHOOTING**

The following are not always malfunctions; please check these points before contacting customer service.

Do not attempt to repair or disassemble the dehumidifier yourself. Any unauthorized repair may cause the appliance to malfunction and pose a danger to the user or their property.

Problems	Reasons	Solutions
Machine out of order	The power cable is not properly connected.	Connect the plug and socket.
	Full water indicator light is on(tank full or not in place)	Drain the water from the tank and put it in place.
	The room temperature is above 35°C or below 5°C	Protection is activated, Machine is not working.
The dehumidification function cannot be started	The filter is blocked	Remove the blockage from the inlet or outlet.
	The inlet or outlet is blocked.	Clean the filter.
Windless entry	The filter is blocked.	Clean the filter.
Loud noise during operation	Machine tilt placement.	Move the machine to a flat, firm position.
	The filter is blocked.	Clean the filter.

## 9. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Reference: DH-CS16B

Protection class: I

Net weight: 9.20 kg

Packaging dimensions: 33 x 24.8 x 43.3 cm

Number of speeds: 2

Noise level: 39-45 dB

Refrigerant gas: R290 - 0.048kg

Min. temperature range: 5°C

Min. humidity range: 30%

Power source: 220-240V~ 50Hz

Gross weight: 10.00 kg

Power: 255 W

Product dimensions: 29 x 20.5 x 40.6 cm

Water tank capacity: 2.5L

Air volume: 70 m3/h

Dehumidification power: 12L/day

Max temperature range: 35°C

Max. humidity range: 90%

## 10. ENVIRONMENT PROTECTION



### Instructions on environment protection

Do not dispose of this product in the usual household garbage at the end of its life cycle ; hand it over a collection point for the recycling of electrical and electronic appliances. The symbol on the product, the instructions for use or the packing will inform about the methods of disposal. The materials are recyclable as mentioned in its marking. By recycling or others forms of re-utilization of old appliances, you are making an important contribution to protect our environment. Please inquire at the community administration for the authorized disposal location.

## 11. ADDITIONAL INFORMATION

This manual is available online on our website **[www.fanelite.com](http://www.fanelite.com)**

You want to contact us by email : [contact@fanelite.com](mailto:contact@fanelite.com)

You want to contact us by phone : (+590) 590 29 44 64

You can also contact us by using the contact form of our websites.

Imported and distributed by **LOGIFAN SARL**

45 Zac de Hope Estate, 97150 Saint-Martin FWI

Printed in China

