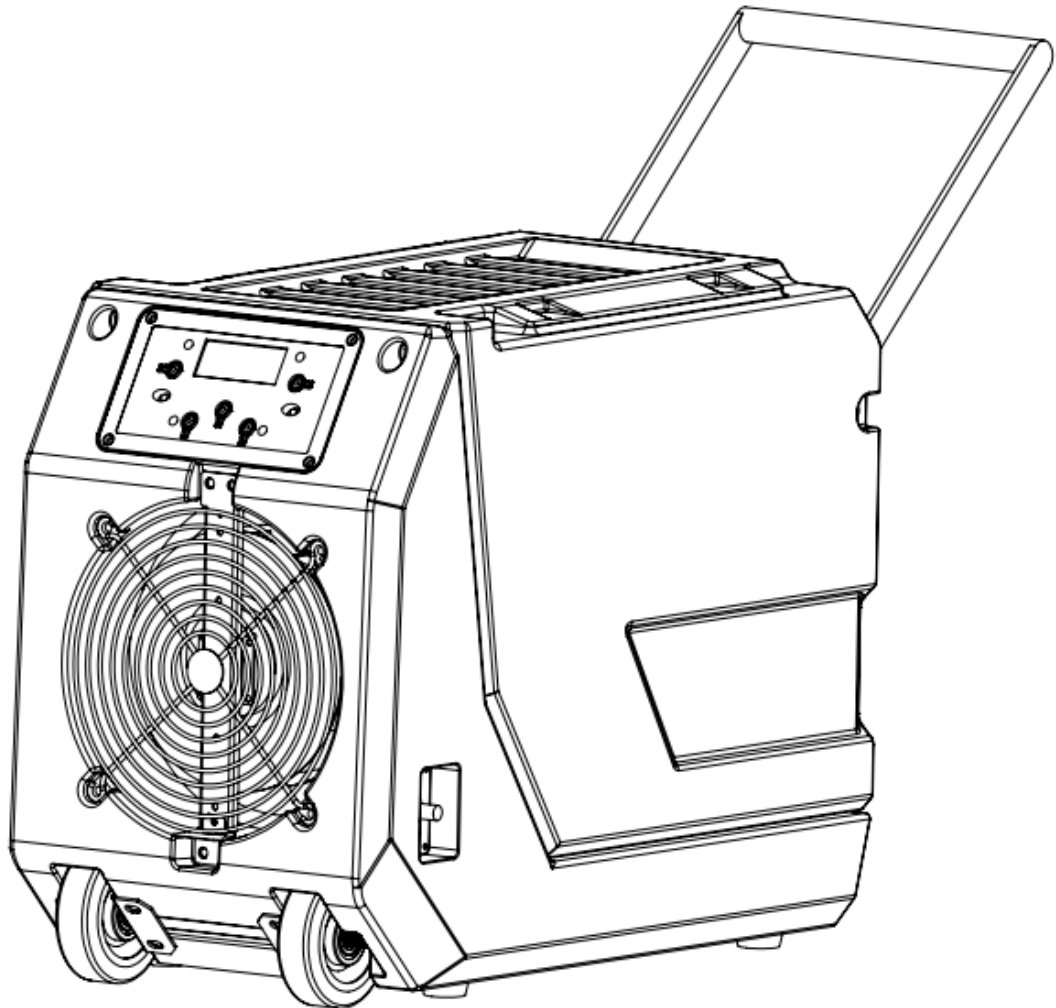


## Séchoir de chantier WDH-R180B



Cher client

Vous avez opté pour un produit de haute qualité. Pour que vous puissiez profiter pleinement de ce produit, voici encore quelques conseils:

### **Après le transport:**

Comme l'appareil fonctionne avec un liquide de refroidissement, nous vous demandons de le laisser debout pendant au moins 1 heure avant la première utilisation, afin que le liquide de refroidissement puisse se décanter dans l'appareil.

### **En cas de problèmes éventuels:**

Nous espérons que l'appareil répond à vos attentes ! Si, malgré le plus grand soin, il devait y avoir une raison de réclamation, nous vous prions de nous contacter brièvement, car nous tenons beaucoup à votre satisfaction et souhaitons dissiper tout malentendu possible.

### **Lors de la première utilisation:**

Comme les conduites internes entrent en contact avec l'humidité pour la première fois, il peut s'écouler jusqu'à environ une heure avant que le liquide ne commence à s'écouler, en fonction de l'humidité de l'air.

## Temps de démarrage / délai:

En cas de brève coupure de courant ou d'arrêt normal, le déshumidificateur de chantier conserve les réglages précédemment sélectionnés. Cependant, pour protéger le compresseur, l'appareil ne se remet pas en marche immédiatement après une interruption de la déshumidification ! Ce "mode de protection" dure environ 3 minutes et pendant ce temps, ni le ventilateur ni le compresseur ne fonctionnent. Une fois le mode de protection terminé, le ventilateur redémarre d'abord, suivi peu après par le compresseur.

## Consignes de sécurité importantes:

(Pour votre propre sécurité, respectez toujours les points suivants :)

- Lors du montage, de l'utilisation et du nettoyage, suivez scrupuleusement le mode d'emploi et lisez-le très attentivement !
- Cet appareil est conçu pour l'intérieur, pas pour l'extérieur !
- Surveillez le séchoir de chantier si des enfants se trouvent à proximité de l'appareil !
- L'appareil est conçu pour être utilisé uniquement avec du R290 comme réfrigérant.
- Le circuit de réfrigérant est étanche. Seul un personnel qualifié doit effectuer la maintenance !
- Faites attention à l'électricité, ne jamais entrer ou insérer des objets dans l'appareil !
- Ne bloquez pas la zone d'évacuation de l'air de l'appareil et veillez à ce qu'il y ait suffisamment de place/d'espace libre autour de la soufflerie !
- Veillez à ce que l'appareil dispose d'une arrivée d'air suffisante, sinon cela peut entraîner une diminution de la puissance et, dans le pire des cas, une surchauffe et/ou un incendie ! Veillez toujours garder une distance d'environ 20 cm par rapport au mur afin d'éviter une éventuelle surchauffe de l'appareil ! Ne pas utiliser dans des pièces étanches à l'air ! Seul un personnel qualifié ou des électriciens sont autorisés à ouvrir l'appareil ou à effectuer des réparations !
- Veillez à ce que l'humidité ne pénètre pas dans le système électrique de l'appareil !
- N'utilisez que la tension recommandée pour le fonctionnement de l'appareil !
- Veillez à ce que le câble d'alimentation soit déplié (détaché) avant de le brancher à la prise de courant !
- Avant de mettre l'appareil en service, veillez à ce que la fiche soit proprement et correctement branchée à la prise de courant !
- En cas de problèmes ou de dommages, toujours contacter immédiatement le fabricant et ne jamais réparer soi-même !
- Ne jamais approcher les mains humides de la fiche ou de la prise de courant !
- Veuillez ne pas utiliser de prises multiples pour faire fonctionner le séchoir de chantier !
- Ne réparez pas vous-même les câbles défectueux ou endommagés de l'appareil, vous pourriez recevoir une grave décharge électrique !
- Veillez à ce que des substances facilement inflammables (par ex. gaz/huiles, etc.) ne se trouvent jamais à proximité de l'appareil !
- Ne pas utiliser d'insecticide, d'huile ou de peinture en spray, etc. à proximité du séchoir de chantier. Cela peut endommager l'appareil ou même provoquer un incendie !
- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, éteignez-le et débranchez-le !
- Ne pas débrancher la fiche secteur en tirant sur le câble électrique !
- Tenir l'appareil à l'écart des sources de chaleur et éviter l'exposition directe au soleil !
- Toujours tenir et transporter l'appareil dans sa position correcte ! Ne jamais poser l'appareil sur le côté ou même le retourner !
- Veillez à ce que l'appareil soit mis à la terre !
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et/ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient surveillées par une personne responsable de leur sécurité ou qu'elles n'aient reçu de celle-ci des instructions sur la manière d'utiliser l'appareil.
- N'apportez aucune modification à l'appareil !
- Le séchoir de chantier ne doit pas être utilisé ou stocké dans une pièce où se trouvent d'autres appareils en feu/chauffants !

Veillez éteindre immédiatement l'appareil et le débrancher si quelque chose ne semble pas en ordre ! Dans ce cas, veuillez contacter un personnel qualifié et n'essayez **pas** de réparer l'appareil vous-même !

**Exemples:** Le ventilateur ne fonctionne pas pendant le fonctionnement, le fusible a sauté, il y a une odeur bizarre ou le compresseur fait du bruit.

## **Consignes de fonctionnement et de sécurité importantes concernant le fluide frigorigère R290 contenu dans l'appareil:**

(Lisez attentivement ces instructions et respectez-les avant d'utiliser l'appareil !)

Le réfrigérant utilisé est le R290, respectueux de l'environnement. Le R290 n'a aucune influence néfaste sur la couche d'ozone (ODP), un effet de serre négligeable (GWP) et est disponible dans le monde entier. En raison de ses propriétés énergétiques efficaces, le R 290 convient parfaitement comme réfrigérant pour cet appareil. En raison de l'inflammabilité du réfrigérant, les précautions suivantes doivent être prises.

- L'appareil fonctionne avec le réfrigérant R290. En cas de non-respect des consignes de sécurité, ce fluide frigorigère est facilement inflammable et présente un risque d'explosion !
- Le fluide frigorigère R290 est conforme aux directives environnementales européennes !
- L'appareil contient 0,25 kg de fluide frigorigère R290 - la quantité maximale de fluide frigorigère R290 autorisée pour les déshumidificateurs/sécheurs de chantier est de 0,3 kg !
- L'appareil ne doit pas être stocké ou utilisé dans une pièce où se trouvent des appareils allumés/chauffants ou des flammes nues !
- Protégez l'appareil et surtout les pièces montées à l'intérieur contre les dommages ou les flammes/la chaleur !
- Veuillez noter que le fluide frigorigère est inodore et qu'une fuite ne peut donc pas être détectée immédiatement par l'apparition d'une odeur !
- Si du R290 s'échappe ou est même suspecté, ne laissez pas le personnel non formé essayer d'en trouver la cause.
- En cas de fuite de réfrigérant, celui-ci peut s'enflammer ou exploser, en particulier dans les locaux mal aérés, en présence d'une forte chaleur, d'étincelles ou de flammes !
- Veillez à ce que l'évacuation de l'air soit toujours assurée et ne soit pas entravée par d'autres objets !
- Le montage, l'utilisation ainsi que le stockage de l'appareil doivent être effectués dans un local d'une taille minimale de 12 m<sup>2</sup> !
- Emballez l'appareil avec précaution lorsque vous ne l'utilisez plus et protégez-le ainsi de tout dommage !



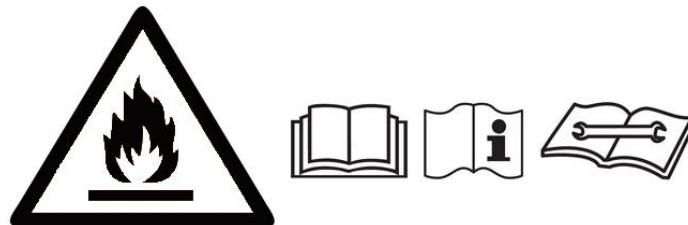
AVERTISSEMENT

Toute personne effectuant des travaux de maintenance et de réparation sur un circuit de fluide frigorigère doit être en possession d'un certificat valable délivré par un organisme d'évaluation accrédité par l'industrie. Ce certificat doit autoriser sa compétence à manipuler les fluides frigorigères en toute sécurité, conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.

**Cet appareil comporte des pièces qui ne doivent être ni remplacées ni réparées !**

**Le fluide frigorigère ne peut pas être renouvelé ou remplacé !**

**Ne procédez pas vous-même à des réparations ou à des modifications sur votre appareil !**



AVERTISSEMENT

L'entretien ne doit être effectué que conformément aux recommandations du fabricant. Les travaux d'entretien et de réparation nécessitant l'assistance d'un personnel qualifié doivent être effectués sous la surveillance de la personne responsable de l'utilisation des fluides frigorigères inflammables.

## **Consignes de sécurité importantes pour la réparation d'un appareil contenant du réfrigérant R290:**

(Veuillez tenir compte de ces avertissements lors de l'entretien d'un appareil contenant du R290)

### **1. Vérifier l'environnement**

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des fluides frigorigènes inflammables, il est nécessaire de procéder à des contrôles de sécurité afin de s'assurer que le risque d'inflammation est réduit au minimum. Lors de l'entretien et de la réparation du système de réfrigération, les mesures de sécurité suivantes doivent être observées et respectées avant de travailler sur le système.

### **Procédure**

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de fluides frigorigènes inflammables pendant l'exécution des travaux.

### **2. Espace de travail général**

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes se trouvant dans les environs doivent être informés de la nature des travaux à effectuer. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités. La zone de travail doit être une zone séparée et sûre. Assurez-vous que les conditions dans la zone de travail ont été rendues sûres en contrôlant le fluide frigorigène inflammable.

### **3. Vérifier la présence de fluides frigorigènes**

La zone doit être contrôlée avant et pendant les travaux à l'aide d'un détecteur de fluide frigorigène approprié afin de s'assurer que le technicien est conscient de la présence éventuelle de fluides frigorigènes inflammables. Assurez-vous que le détecteur de fluide frigorigène utilisé est adapté au travail avec des fluides frigorigènes inflammables, c'est-à-dire qu'il ne produit pas d'étincelles, qu'il est scellé de manière adéquate et qu'il est intrinsèquement sûr.

### **4. Présence d'un extincteur**

Si des travaux de brasage doivent être effectués sur l'équipement frigorifique ou sur des pièces associées, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Veillez à ce qu'un **extincteur à poudre sèche** ou un **extincteur à CO2 se trouve à proximité**.

### **5. Aucune source d'inflammation**

Les personnes qui travaillent sur un système de réfrigération contenant ou ayant contenu du fluide frigorigène inflammable doivent utiliser les sources d'inflammation de manière à ce qu'elles ne puissent pas entraîner de risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris le fait de fumer des cigarettes, doivent être tenues à l'écart de la zone de travail, c'est-à-dire du lieu d'installation, de réparation et de mise au rebut, alors que le fluide frigorigène inflammable peut éventuellement être libéré. Avant de travailler, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de danger inflammable ou de risque d'inflammation. Des panneaux d'avertissement "Interdiction de fumer" doivent être mis en place.

### **6. Espace ventilé**

Assurez-vous que la zone de travail se trouve à l'extérieur ou qu'elle est suffisamment ventilée avant d'intervenir sur le système ou d'effectuer des travaux de soudure. Une ventilation suffisante doit être assurée pendant toute la durée des travaux à effectuer. La ventilation doit permettre de disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène libéré et de le rejeter de préférence à l'extérieur dans l'atmosphère.

## 7. Contrôle de l'équipement en fluides frigorigènes

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et présenter les spécifications correctes. Les directives du fabricant en matière de maintenance et de réparation doivent être respectées à tout moment. En cas de doute, contactez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Pour les installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables, les contrôles suivants doivent être effectués:

- La quantité de remplissage est en accord avec la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées;
- Les entrées et sorties d'air fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées;
- Si un circuit de réfrigération indirect est utilisé, il faut vérifier la présence de fluide frigorigène dans le circuit secondaire.
- Les marquages, marques et signes sur l'appareil doivent rester visibles et lisibles. S'ils sont illisibles, ils doivent être corrigés;
- Il est peu probable que les tubes de refroidissement ou les composants soient installés à un endroit où ils sont exposés à des substances susceptibles d'être attaquées par des composants contenant du fluide frigorigène. Sauf si les composants sont fabriqués dans des matériaux qui sont naturellement résistants à la corrosion ou qui sont protégés de manière appropriée contre la corrosion.

## 8. Contrôle des appareils électriques

Avant de réparer ou d'entretenir des composants électriques, il convient de procéder à des contrôles de sécurité préliminaires et à des inspections des composants. En présence d'un défaut susceptible de compromettre la sécurité, l'appareil ne doit pas être branché sur le secteur avant que le défaut ne soit réparé. Si le défaut ne peut pas être réparé immédiatement, mais que le fonctionnement doit être poursuivi, une solution temporaire adéquate doit être trouvée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.

Les contrôles de sécurité préliminaires doivent inclure

- Les condensateurs doivent être déchargés, cela doit se faire d'une manière sûre afin d'éviter la possibilité de formation d'étincelles.
- Aucun composant ni câblage sous tension ne doit être exposé lors du remplissage, de la restauration ou du rinçage du système.
- La continuité de la connexion à la terre est nécessaire.

## 9. Réparation d'éléments de construction hermétiques

Pendant la réparation de composants hermétiquement scellés, toute l'alimentation électrique de l'appareil doit être coupée avant d'enlever les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire que l'appareil soit alimenté en électricité pendant l'entretien, un équipement de détection des fuites approprié doit être disponible lors de la détection des fuites afin d'avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

**REMARQUE:** Il convient de veiller à ce que le boîtier ne **soit pas** endommagé lors de travaux sur des composants électriques, afin de **ne pas** compromettre le degré de protection du boîtier. Pendant les travaux sur l'appareil, il convient d'éviter d'endommager les câbles, d'effectuer un nombre excessif de connexions et de bornes de raccordement non conformes aux spécifications d'origine, d'endommager les joints et de ne pas fixer correctement les vis d'étanchéité, etc. Assurez-vous que l'appareil est monté de manière sûre. Assurez-vous que les joints ou le matériau d'étanchéité ne sont pas usés au point de ne plus servir à leur fonction, afin d'éviter la pénétration de gaz inflammables. Les pièces de rechange à installer doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

**REMARQUE:** L'utilisation de produits d'étanchéité à base de silicone peut entraver l'efficacité de certains détecteurs de fluides frigorigènes. Il n'est pas nécessaire de sceller les composants à sécurité intrinsèque avant d'intervenir sur ceux-ci.

## 10. Réparation de composants de sécurité intrinsèque

Assurez-vous au préalable que vous n'introduisez pas de charges inductives ou capacitatives permanentes dans le circuit électrique, afin qu'elles ne dépassent pas la tension et l'intensité autorisées pour l'appareil. Pendant que vous travaillez sur l'appareil, faites attention en permanence au fluide frigorigène inflammable qui peut s'échapper de la fuite. En effet, les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls sur lesquels il est possible de travailler pendant qu'ils sont reliés au réseau électrique et que le produit inflammable s'échappe.

L'appareil de test doit présenter les caractéristiques assignées correctes. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces non spécifiées peuvent entraîner l'inflammation du fluide frigorigène en cas de fuite.

## 11. Câblage

Vérifier que le câblage n'est pas exposé à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à d'autres effets environnementaux nocifs. Lors du contrôle, il convient de tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations permanentes provoquées par des sources telles que des compresseurs ou des ventilateurs sur l'appareil.

## 12. Détection des fluides frigorigènes inflammables

Ne jamais utiliser de sources potentielles d'inflammation lors de la recherche ou de la détection de fuites de fluide frigorigène. Une lampe de recherche halogène ou tout autre outil utilisant des flammes nues ne doit pas être utilisé.

## 13. Méthodes de détection des fuites

Les méthodes de détection des fuites suivantes sont considérées comme acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables. Pour détecter les réfrigérants inflammables, il faut utiliser des détecteurs électroniques de réfrigérants, mais leur sensibilité peut ne pas être suffisante ou ils doivent être réétalonnés. (L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone sans fluide frigorigène.) Assurez-vous que le détecteur de fluide frigorigène n'est pas une source d'inflammation potentielle et qu'il est adapté au fluide frigorigène utilisé. Les équipements de détection de fluides frigorigènes doivent être réglés sur un pourcentage de la limite inférieure d'explosivité et doivent être calibrés pour le fluide frigorigène utilisé et le pourcentage adéquat de gaz (25 % maximum) doit être confirmé. Les équipements qui utilisent des liquides pour détecter les fuites de fluides frigorigènes sont adaptés à la plupart des fluides frigorigènes. L'utilisation de produits de nettoyage contenant du chlore doit être évitée, car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigène et ainsi dégrader la tuyauterie en cuivre. Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être éliminées ou éteintes. Si une fuite de réfrigérant est détectée et nécessite un brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré dans le système ou isolé (par des vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de l'endroit de la fuite. De l'azote exempt d'oxygène doit alors être purgé dans le système avant et pendant l'opération de brasage.

## 14. Enlever et vider

En cas d'intervention sur le circuit de réfrigérant à des fins de réparation - ou à d'autres fins -, il convient d'appliquer les procédures habituelles. Il est toutefois important de toujours suivre les bonnes pratiques, car il faut tenir compte de l'inflammabilité. La procédure suivante doit être suivie:

- Retirez le fluide frigorigène
- Purgez le circuit avec un gaz inerte
- Faire le vide
- Rincer à nouveau avec du gaz inerte
- Ouvrir le circuit en coupant ou en soudant

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bonnes bouteilles de récupération. De plus, la charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bons cylindres de récupération. Le système doit être "rincé" à l'azote exempt d'oxygène afin de maintenir l'appareil en sécurité. Cette opération peut devoir être répétée plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés à cette fin. La purge s'effectue en interrompant le vide dans le système, au moyen d'azote exempt d'oxygène et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte. Ensuite, on procède à la purge dans l'atmosphère et enfin à une réduction au vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque le dernier rinçage à l'azote exempt d'oxygène est effectué, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour que les travaux puissent être effectués.

Cette étape est absolument nécessaire si des travaux de brasage doivent être effectués sur la tuyauterie. Veillez à ce que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité d'une source d'inflammation et qu'une aération soit possible.

## 15. Remplissage

En plus du remplissage traditionnel, les exigences suivantes doivent être respectées:

- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de contamination du fluide frigorigène lors du remplissage de l'équipement. Les tuyaux ou câbles doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent.
- Les cylindres doivent rester droits.
- Assurez-vous que le système de refroidissement est mis à la terre avant de le remplir de réfrigérant.
- Marquer le système lorsque le remplissage est terminé, s'il n'a pas encore été effectué.
- Il faut particulièrement veiller à ne pas surcharger le système de refroidissement.

Avant de remplir à nouveau le système, il convient d'effectuer un essai de pression avec de l'azote exempt d'oxygène. Une fois le remplissage terminé, mais avant la mise en service, le système doit être soumis à un test d'étanchéité. Un nouveau test d'étanchéité doit être effectué avant la libération définitive de l'appareil.



## 16. Mise hors service

Avant d'effectuer cette opération, il est nécessaire que le technicien soit totalement familiarisé avec l'équipement et ses détails. La norme recommandée est que tous les fluides frigorigènes soient recyclés en toute sécurité. Un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé avant l'exécution des travaux, si une analyse est nécessaire avant la réutilisation du fluide frigorigène récupéré. Il est important de disposer d'électricité avant de commencer les travaux.

- a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Déconnecter le système électrique
- c) Avant d'effectuer la procédure, assurez-vous que:
  - Le cas échéant, des appareils de manutention mécanique sont disponibles pour la manipulation des bouteilles ou des cylindres de réfrigérant.
  - que les équipements de protection individuelle sont disponibles et correctement portés
  - que le processus de retraitement soit supervisé à tout moment par une personne compétente
  - que l'équipement de retraitement et les cylindres sont conformes aux normes applicables
- d) Si possible, pompez le réfrigérant.
- e) S'il n'est pas possible de faire le vide, établissez un collecteur/distributeur pour que le réfrigérant puisse être éliminé de différentes parties du système.
- f) Assurez-vous que le cylindre est droit et solide avant de procéder à la récupération.
- g) Démarrez le système de traitement et travaillez conformément aux instructions du fabricant.
- h) Ne remplissez pas trop les cylindres. Donc pas plus de 80 % du volume de la charge de liquide.
- i) La pression de travail maximale de la bouteille ne doit pas être dépassée, même temporairement.
- j) Lorsque les bouteilles sont correctement remplies et que l'opération est terminée, s'assurer que les bouteilles et l'équipement sont immédiatement retirés du site et que toutes les vannes d'arrêt sur l'équipement sont fermées.
- k) Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération avant d'avoir été nettoyé et contrôlé.

## 17. Identification

Les appareils doivent être munis d'une étiquette indiquant qu'ils ont été mis hors service et que le fluide frigorigène a été vidé. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous que les appareils sont munis d'étiquettes indiquant qu'ils contiennent du réfrigérant inflammable.

## 18. Retraitement

Lorsque vous retirez du fluide frigorigène d'un système, soit pour l'entretenir, soit pour le mettre hors service, la norme recommandée est que tous les fluides frigorigènes soient retirés en toute sécurité. Lorsque vous transférez du fluide frigorigène dans des cylindres, veillez à n'utiliser que des cylindres de récupération de fluide frigorigène appropriés. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres est disponible pour recevoir la quantité totale de réfrigérant. Tous les cylindres utilisés doivent être adaptés au fluide frigorigène reconditionné et étiquetés (c'est-à-dire des cylindres spéciaux pour le reconditionnement du fluide frigorigène). Les cylindres doivent disposer d'une soupape de décharge et d'une vanne d'arrêt connectée et être en bon état de fonctionnement. Les cylindres de retraitement vides doivent être vidés de leur air et, si possible, refroidis avant le retraitement. L'installation de récupération doit être en bon état de fonctionnement. Elle doit en outre disposer d'instructions pour l'installation existante et être adaptée à la récupération de réfrigérants inflammables. En outre, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état. Les tuyaux doivent être entièrement équipés de raccords de séparation sans fuite et être en bon état. Avant d'utiliser le récupérateur, vérifiez qu'il est en bon état, qu'il a été correctement entretenu et que tous les composants électriques associés sont scellés afin d'éviter toute inflammation en cas de dégagement de réfrigérant. En cas de doute, adressez-vous au fabricant.

Le fluide frigorigène reconditionné doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène dans le cylindre de reconditionnement approprié et le justificatif d'élimination correspondant doit être organisé. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans les unités de reconditionnement et surtout pas dans les cylindres.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, il faut s'assurer qu'ils ont été vidés de leur air à un niveau acceptable afin de garantir qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant le retour du compresseur au fournisseur.

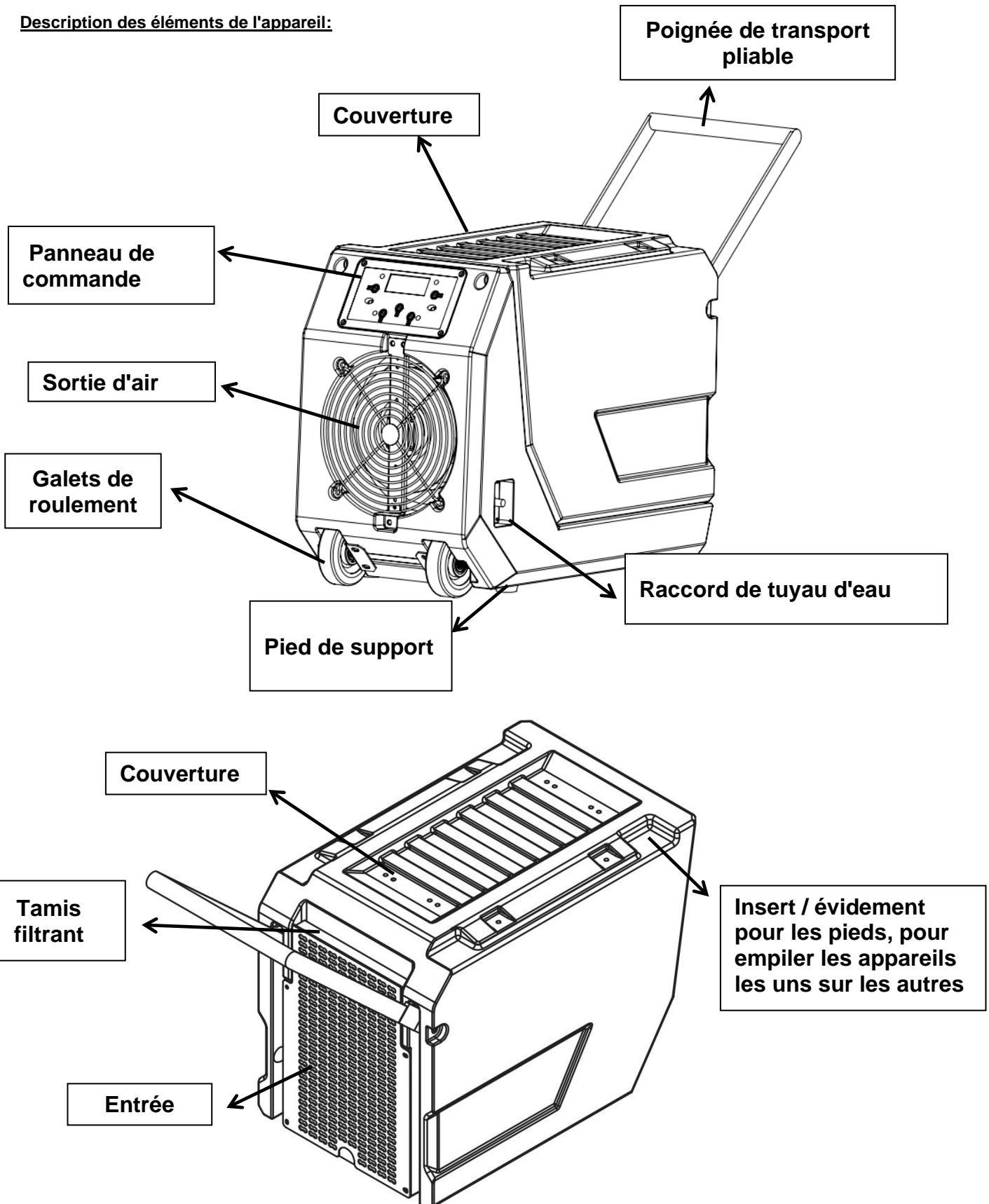
Pour accélérer ce processus, seul le chauffage électrique du boîtier du compresseur est autorisé. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, elle doit l'être de manière sûre.

## 19. Composants électriques

Les composants électriques susceptibles de produire des arcs électriques ou des étincelles et qui ne sont pas considérés comme des sources d'inflammation en raison du respect de la 22.116.1, points b), c), d) ou f), ne doivent être remplacés que par des pièces indiquées par le fabricant de l'appareil. Le remplacement par d'autres pièces peut entraîner l'inflammation du fluide frigorigène en cas de fuite.

**Veillez noter** que l'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à 12 m<sup>2</sup>. N'installez pas l'appareil dans un endroit où un gaz inflammable peut s'échapper. Le fabricant peut fournir un autre exemple approprié ou fournir des informations supplémentaires sur l'utilisation du réfrigérant.

## Description des éléments de l'appareil:





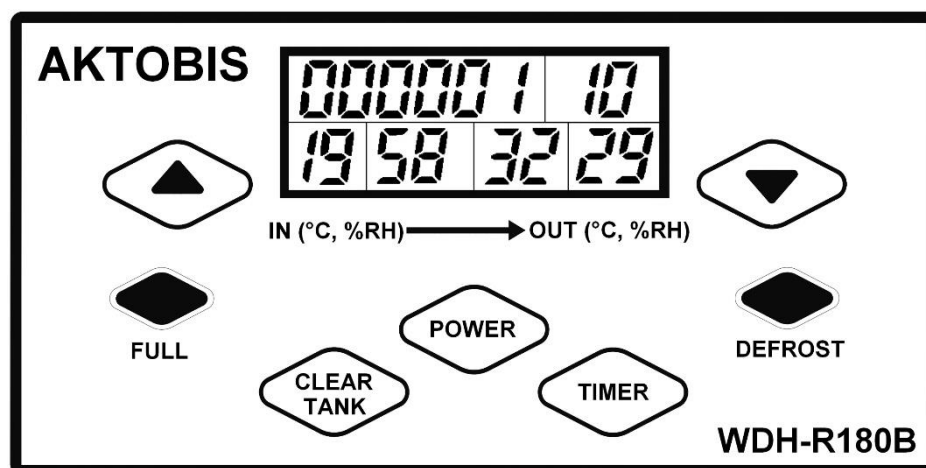
## Mode d'emploi

### 1. Mise en service (raccordement du tuyau de condensation)

Introduisez le raccord rapide du tuyau de condensation sur le point de raccordement prévu à cet effet. Ensuite, enfitez le raccord rapide sur le point de raccordement en exerçant un minimum de force jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Veillez à ce que le tuyau de condensation soit bien fixé afin d'éviter que de l'eau ne s'échappe par le point de raccordement.

L'eau de condensation produite est automatiquement évacuée par la pompe à condensat via le tuyau de condensat pendant le fonctionnement du séchoir. Veuillez noter que la hauteur maximale de refoulement de la pompe (de l'eau de condensation) est de 3 mètres !

### 2. Écran LED / panneau de commande



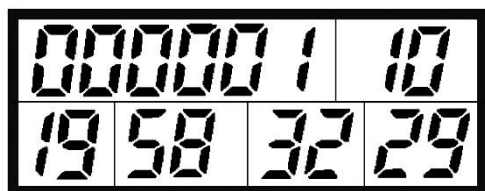
Une fois le séchoir de chantier correctement raccordé à la prise électrique, le rétro-éclairage du panneau d'affichage s'allume. Une fois l'appareil mis sous tension (Power), l'écran LED (affichage détaillé) s'allume automatiquement.

Si l'humidité actuelle est inférieure à la valeur d'humidité cible, l'appareil ne s'allume pas.

L'appareil a un décalage/une tolérance de 3% d'humidité relative (HR). Cela signifie qu'il est programmé de telle sorte que la déshumidification ne commence que lorsque l'humidité de l'air entre la valeur d'entrée et la valeur cible est d'au moins 3% HR et qu'au moins 3 minutes se sont écoulées depuis sa dernière utilisation (mode protection).

Une nouvelle mise en marche a lieu ensuite selon le même schéma, de sorte qu'il y a un décalage/une tolérance de 3% RH au total entre la mise en marche et l'arrêt automatiques. Ceci a pour but d'éviter une mise en marche permanente.

#### 2.1. Écran LED

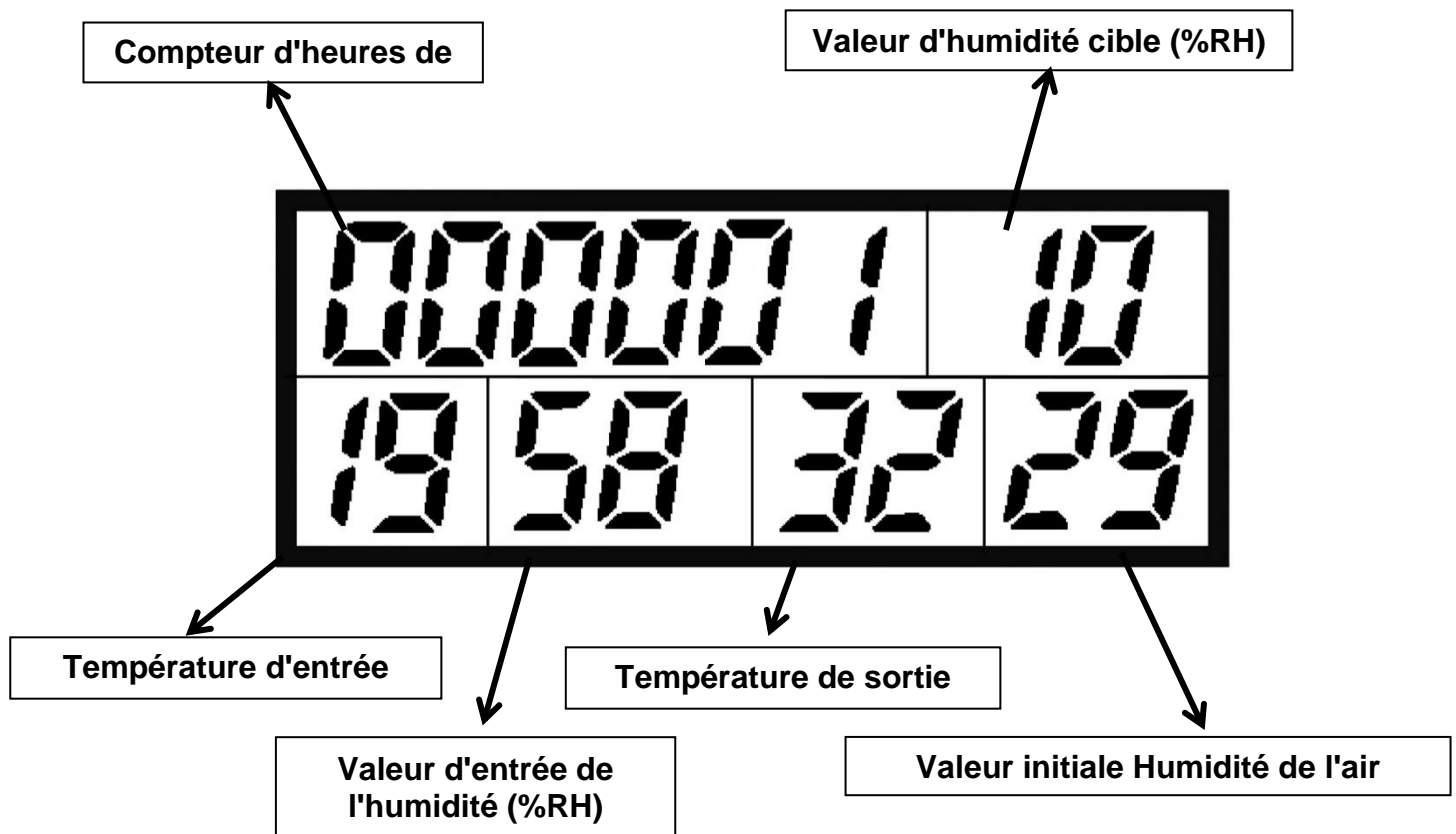


IN (°C, %RH) → OUT (°C, %RH)

Vous pouvez régler individuellement la valeur d'humidité cible ainsi que la durée de fonctionnement (TIMER), sur l'écran.

L'affichage standard est en Celsius (°C). Vous avez également la possibilité d'afficher la température en degrés Fahrenheit (°F) en appuyant pendant 5 secondes sur la touche Power de l'appareil en mode veille. En appuyant à nouveau (5 secondes) sur la touche Power, vous passez à nouveau à l'affichage de la température en Celsius (°C).

## Description de l'écran LED:



## 2.2. Indicateur de dégivrage (Defrost)



### DEFROST

Lorsque la température ambiante est froide ou qu'il y a du givre dans l'appareil, un capteur commande automatiquement un processus de dégivrage. Lorsque l'appareil se dégivre, le voyant (DEFROST) s'allume. Une fois le dégivrage terminé, il s'éteint à nouveau automatiquement. Pendant ce temps, le mode dégivrage commande automatiquement la circulation de l'air ainsi que le fonctionnement du compresseur !

## 2.3. Interrupteur marche/arrêt (Power)





Branchez correctement la fiche d'alimentation dans la prise de courant.

Allumez l'appareil en appuyant sur le bouton d'alimentation. Lorsque l'appareil est en mode veille, le témoin lumineux de l'écran s'allume faiblement. Pour démarrer le déshumidificateur, appuyez sur Power. En même temps, l'écran s'allume (plus clair) et l'appareil se met en marche.


démarré en mode automatique. Appuyez sur Power pour arrêter l'appareil, le ventilateur continue de fonctionner par défaut pendant environ 1 minute.

## 2.4. Réglage de la minuterie



Le bouton de la minuterie permet de définir une heure de début dans le futur ainsi qu'une durée restante pour l'appareil. Celle-ci est réglée au format horaire. Lorsque l'appareil est en mode veille, il est possible de sélectionner une heure de début, et lorsqu'il est en fonctionnement, il est possible de sélectionner une durée restante. Pour ce faire, il suffit d'appuyer à plusieurs reprises sur les touches fléchées   jusqu'à ce que l'heure de démarrage ou d'arrêt souhaitée soit réglée. La plage de durée de fonctionnement souhaitée s'étend de 0 à 24 heures. Une fois la minuterie réglée, l'indicateur s'allume sur l'écran LED. Si vous réglez la minuterie sur "00", la fonction de minuterie est désactivée et le séchoir de chantier fonctionne en mode normal.

## 2.5. Réglage de la valeur d'humidité cible

Vous pouvez régler la valeur d'humidité cible de votre choix entre 10% et 90%, par paliers de 5%. Pour ce faire, appuyez sur les touches fléchées  sur le panneau de commande jusqu'à ce que vous ayez sélectionné la valeur souhaitée.

Veillez noter qu'après environ 5 secondes d'inactivité, la valeur d'humidité cible s'éteint sur l'écran et que l'humidité ambiante actuellement déterminée s'affiche à l'écran.

## 2.6. Pompage manuel



Pour pomper l'eau résiduelle (condensat) ou pour lancer manuellement la vidange de la tasse à gouttes, vous pouvez appuyer sur la touche "CLEAR TANK" pendant 3 secondes. Après 30 secondes, la pompe cesse d'évacuer l'eau, dès que la tasse à gouttes est vidée, l'indication sur l'écran LED s'éteint.

Remarque: Cette opération est fortement recommandée avant de déplacer le déshumidificateur de chantier afin de laisser le moins d'eau résiduelle possible dans l'appareil (le godet).



**FULL**

Dans de rares cas, par exemple si le tuyau de condensation est bouché ou si le tuyau est évacué trop haut, le voyant d'avertissement PLEIN (FULL) s'allume. Dans ce cas, veuillez vérifier le tuyau de condensation et actionner ensuite la vidange manuelle de l'eau de condensation avec la touche "CLEAR TANK". Retirez d'abord le bouchon de fermeture de l'écoulement d'eau ou du point de raccordement de l'appareil. Utilisez de préférence un tuyau en plastique d'un diamètre intérieur de 7 mm, avec un raccord rapide. Vous pouvez utiliser le tuyau en plastique de 7,5 m de long déjà fourni. Raccordez le tuyau d'eau à l'évacuation d'eau de l'appareil via le raccord rapide. Le point de raccordement du tuyau d'eau se trouve sur le côté droit de l'appareil (voir le schéma ci-dessus).

## 3. Nettoyage

### 3.1. Nettoyage du boîtier

Veillez débrancher le séchoir de chantier avant de le nettoyer.

N'utilisez que des produits de nettoyage doux pour nettoyer votre séchoir de chantier.

N'aspergez JAMAIS votre séchoir de chantier (par ex. avec de l'eau ou un produit similaire).

N'utilisez pas de solvants chimiques comme le benzène, l'alcool, l'essence ou d'autres produits de nettoyage agressifs. Cela pourrait endommager ou déformer la surface.

### 3.2. Nettoyage du tamis du filtre à air

Le tamis du filtre à air filtre les peluches, les cheveux et les grosses poussières de construction. En outre, le filtre à air permet de réduire la quantité de poussière qui se dépose sur les ailettes de refroidissement. Cela garantit une meilleure efficacité.

Trop de poussière et d'impuretés dans le filtre réduisent les performances et peuvent même, dans le pire des cas, endommager votre séchoir de chantier. C'est pourquoi, en cas d'encrassement important ou dans les pièces avec beaucoup de poussière de chantier: nettoyez régulièrement le filtre à air !

- Nettoyez le filtre chaque fois que l'on peut supposer que l'entrée d'air est réduite par le tamis de ventilation encrassé ou que de la saleté et de la poussière s'y sont déposées. (Cela peut même parfois être le cas quotidiennement sur les chantiers poussiéreux).
- Éteignez l'appareil et retirez la fiche d'alimentation !
- Au dos de l'appareil, dans le support métallique, se trouve le tamis du filtre à air.
- Pour retirer le tamis du filtre à air, faites-le glisser du bas vers le haut pour le sortir de son support métallique.
- Retirez maintenant le tamis du filtre à air en le tirant hors de son support métallique.
- Lavez bien le tamis sale sous l'eau tiède (environ 40°C) ou aspirez-le soigneusement avec un aspirateur.
- Laissez sécher le tamis du filtre à air, puis remettez-le par le haut dans son support métallique à l'arrière de l'appareil.
- TERMINÉ !!!



**Veillez débrancher l'appareil du secteur (électricité) avant de le nettoyer ou d'effectuer des travaux d'entretien !**

## 4. Codes d'erreur

Code d'erreur	Signification du code	Solution
E1	Panne du capteur de tête en cuivre	Veillez prendre contact avec votre revendeur/fabricant.
E2	Panne du capteur de température et d'humidité de l'entrée d'air	Veillez prendre contact avec votre revendeur/fabricant.
E3	Le capteur de température et d'humidité est en panne et ne peut pas déterminer de valeur.	Veillez prendre contact avec votre revendeur/fabricant.
E4	Il y a un problème avec le réservoir d'eau ou la pompe à eau.	Vérifiez le réservoir d'eau et la pompe à eau. Si le problème persiste, veuillez prendre contact avec votre revendeur.
E5	Il y a un problème avec le processus de dégivrage (mode de dégivrage).	Veillez prendre contact avec votre revendeur/fabricant.

## 5. Autres remarques

N'exposez pas le compresseur à des températures supérieures à 35°C.

L'air sortant du séchoir de chantier est plus chaud que l'air entrant (température de la pièce). Cela peut entraîner une forte augmentation de la température ambiante dans les petites pièces bien isolées, c'est tout à fait normal.

Pour un fonctionnement efficace et économique de la déshumidification, veuillez si possible fermer toutes les portes et fenêtres dans le local de fonctionnement du séchoir de chantier !

### Données techniques

<b>Nom du modèle:</b>	WDH-R180B
<b>Tension d'alimentation:</b>	220-240V ~ 50Hz
<b>Consommation électrique normale:</b>	710 W (3,1 A)
<b>Puissance maximale absorbée:</b>	850 W (3,7 A)
<b>Capacité de déshumidification (optimale):</b>	70 Ltr. / jour (35°C / 90% HR)
<b>Circulation de l'air:</b>	Env. 350 m³/h
<b>Compresseur d'air:</b>	Compresseur rotatif
<b>Dimensions (H/L/P):</b>	470 x 600 x 325 mm
<b>Poids de l'appareil:</b>	39 kg
<b>Degré de protection:</b>	IPX1
<b>Pression de refroidissement (max.):</b>	3,2 MPa
<b>Pression de vapeur (max.):</b>	0,7 MPa
<b>Fluide frigorigène:</b>	R290 (250 g)
<b>Plage d'utilisation:</b>	5°C - 35°C

*Les données techniques peuvent être modifiées sans préavis !*

## 6. Dépannage

### L'appareil givre:

En cas de températures froides ou de fonctionnement continu prolongé, il peut arriver que l'appareil gèle malgré la sonde de dégivrage. Dans ce cas, nous vous recommandons de dégivrer manuellement l'appareil en l'éteignant, puis de ne le faire fonctionner qu'avec une valeur d'humidité cible de 60% HR, ou de réchauffer un peu la pièce. La valeur d'humidité cible peut ensuite être choisie de plus en plus basse chaque jour (p. ex. 50%, puis 40%, etc.).

### L'appareil ne déshumidifie pas assez:

N'oubliez pas qu'il ne s'agit pas en premier lieu de récupérer un maximum d'eau de condensation, mais d'assécher et/ou de maintenir au sec l'air ambiant, les plafonds, les murs et l'inventaire ! De plus, n'oubliez pas que le déshumidificateur de chantier ne peut extraire l'humidité que de l'air et seulement indirectement des matériaux (chape/crépi).

Selon l'état des plafonds, des murs et de l'inventaire, il peut s'écouler plusieurs semaines avant que ceux-ci ne restituent à l'air l'humidité accumulée ! Pour cette raison, nous vous recommandons également, si vous utilisez votre propre hygromètre, de le placer le plus librement possible et un peu à l'écart des murs et des plafonds, car sinon la valeur d'humidité déterminée de l'air ambiant sera faussée !

Comme pour tous les déshumidificateurs de chantier, la performance de déshumidification est influencée de manière décisive par les facteurs suivants:

- A) Le taux d'humidité de l'air ambiant et
- B) Chaleur/température dans la pièce.

C'est pourquoi, pour plus de sécurité, voici un tableau approximatif de déshumidification en fonctionnement continu:

30 degrés et 80% d'H.R. = env. 65 litres	et à 60% d'H.R. = env. 42 litres
20 degrés et 80% d'H.R. = env. 32 litres	et à 60% d'H.R. = env. 24 litres
15 degrés et 80% d'H.R. = env. 23 litres	et à 60% d'H.R. = env. 17 litres
10 degrés et 80% d'H.R. = env. 13 litres	et à 60% d'H.R. = env. 12 litres

Toutes les données sont approximatives et journalières (tolérance de variation) pour une mesure effectuée directement à l'entrée de l'appareil. Bien entendu, ces valeurs ne sont valables que si la température et le taux d'humidité restent constants !

## 7. Autres

### Déclaration de garantie:

Sans préjudice des droits de garantie légaux, le fabricant accorde une garantie conforme aux lois de votre pays, mais d'au moins 1 an (en Allemagne, 2 ans pour les particuliers). Le début de la garantie correspond à la date de vente de l'appareil à l'utilisateur final. La garantie couvre exclusivement les défauts dus à des vices de matériel ou de fabrication. Les réparations sous garantie ne peuvent être effectuées que par un service après-vente agréé. Pour faire valoir votre droit à la garantie, vous devez joindre l'original de la preuve de vente (avec la date de vente).

### Sont exclus de la garantie:

- Usure normale
- utilisations non conformes, comme par exemple une surcharge de l'appareil ou des accessoires non autorisés
- Dommages dus à des influences extérieures, à l'usage de la force ou à des corps étrangers
- Dommages causés par le non-respect du mode d'emploi, par ex. raccordement à une mauvaise tension de réseau ou non respect des instructions de montage
- Appareils entièrement ou partiellement démontés

### **Conformité:**

Le séchoir de chantier a été testé et fabriqué lui-même et/ou des parties de celui-ci selon les normes (de sécurité) suivantes:

### **Bien entendu, avec la conformité CE (EMC + LVD).**

Sécurité contrôlée selon: EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15  
EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13  
EN 62233:2008  
AfPS GS 2019:01 PAK  
EK1 527-12 Rev.2

CE (LVD) Conformité testée selon: IEC 60335-2-40:2002+A1:2005+A2:2005  
IEC 60335-1:2010  
IEC 62233:2005

Conformité EMC testée selon: EN IEC 55014-1:2021  
EN IEC 55014-2:2021  
EN 61000-3-3:2013+A1+A2  
EN IEC 61000-3-2:2019+A1



## Élimination correcte de ce produit:



Au sein de l'UE, ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Les appareils usagés contiennent des matériaux recyclables précieux qui devraient être recyclés. En outre, l'environnement et la santé humaine ne doivent pas être affectés par une élimination incontrôlée des déchets. Veuillez donc éliminer les appareils usagés par le biais de systèmes de collecte appropriés ou envoyer l'appareil à l'endroit où vous l'avez acheté. Celui-ci se chargera ensuite de recycler l'appareil.



Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec cet appareil

*Votre Aktobis AG*

***Conservez bien ce mode d'emploi !***