

# DH 145 S / DH 145 SH

FR

TRADUCTION DE LA NOTICE  
ORIGINALE  
DÉSHUMIDIFICATEUR À  
CONDENSATION



**Sommaire**

**Remarques concernant la notice**..... 2

**Normes de sécurité** ..... 2

**Informations sur l'appareil** ..... 4

**Transport et stockage** ..... 5

**Montage et installation** ..... 6

**Utilisation** ..... 9

**Défauts et pannes**..... 11

**Entretien**..... 13

**Annexe technique**..... 16

**Élimination des déchets** ..... 19

**Déclaration de conformité**..... 19

**Remarques concernant la notice**

**Symboles**

 **Avertissement relatif à la tension électrique**  
Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.

 **Avertissement**  
Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.

 **Attention**  
Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

**Remarque**  
Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.

 **Info**  
Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.

 **Observer le mode d'emploi**  
Les indications présentant ce symbole vous indiquent qu'il est nécessaire de respecter la notice d'instructions.

Vous pouvez télécharger la dernière version de la notice d'instructions et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



DH 145 S



<https://hub.trotec.com/?id=43936>

DH 145 SH



<https://hub.trotec.com/?id=43937>

**Normes de sécurité**

**Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate de l'endroit d'installation ou de l'appareil même !**

 **Avertissement**  
**Lire toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.**

Le non-respect des consignes de sécurité risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie et/ou de causer des blessures graves.

**Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.**

Les enfants de plus de 8 ans et toute personne ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou ne possédant pas l'expérience et/ou les connaissances nécessaires peuvent utiliser l'appareil pour autant qu'ils bénéficient d'une supervision ou ont reçu une instruction adéquate relative à une utilisation sûre de l'appareil et qu'ils ont compris les dangers liés à cette utilisation.

Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'appareil. Il est interdit aux enfants d'effectuer le nettoyage et l'entretien de l'appareil sans surveillance.

- N'utilisez pas l'appareil dans des locaux présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères agressives.
- Installez l'appareil debout et de façon stable.
- Faites sécher l'appareil après un nettoyage à l'eau. Ne le faites pas fonctionner mouillé.

- Ne touchez ou n'utilisez pas l'appareil les mains humides ou mouillées.
- Ne pas exposer l'appareil à un jet d'eau direct.
- Ne pas introduire de corps étrangers ni de membres du corps à l'intérieur de l'appareil.
- Ne couvrez pas l'appareil et ne le transportez pas pendant le fonctionnement.
- Ne pas s'asseoir sur l'appareil.
- L'appareil n'est pas un jouet. Tenez les enfants et les animaux à l'écart. Utilisez l'appareil uniquement sous surveillance.
- Avant chaque utilisation, vérifiez le bon état de l'appareil, des accessoires et des pièces de raccordement. N'utilisez pas l'appareil si celui-ci ou une des pièces qui le composent présente un défaut.
- Protégez tous les câbles électriques en dehors de l'appareil contre les endommagements (par ex. par des animaux). N'utilisez jamais l'appareil lorsque le cordon électrique ou la fiche sont détériorés !
- La prise d'alimentation électrique doit correspondre aux indications données au chapitre Caractéristiques techniques.
- Raccordez la fiche de l'appareil à une prise de courant protégée selon les règles de l'art.
- Choisissez des rallonges de câbles électriques conformément à la puissance connectée de l'appareil, la longueur du câble et l'utilisation. Déroulez complètement la rallonge électrique. Évitez toute surcharge électrique.
- Retirez le câble électrique de l'appareil de la prise en tirant sur la fiche avant l'entretien, la maintenance ou les réparations.
- Éteignez l'appareil et tirez le câble électrique de la prise lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
- N'utilisez jamais l'appareil si vous remarquez des défauts au niveau de la prise ou du câble de raccordement secteur.  
Si le cordon secteur de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou par une personne de qualification équivalente afin d'éviter tous risques.  
Les câbles électriques défectueux représentent un danger sérieux pour la santé.
- Lors de l'installation, il faut respecter les distances minimales requises par rapport aux murs et aux autres objets ainsi que les conditions d'entreposage et de fonctionnement conformément aux indications figurant dans le chapitre Données techniques.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie d'air sont dégagées.
- Assurez-vous que le côté aspiration soit toujours exempt de saleté et de corps étrangers.

- Ne retirez aucun signe de sécurité, autocollant ou étiquette de l'appareil. Tous les signes de sécurité, les autocollants et les étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- Veuillez transporter l'appareil exclusivement en position verticale et après avoir vidé le réservoir de récupération des condensats et le tuyau d'évacuation.
- Avant l'entreposage ou le transport, videz les condensats accumulés. Ne les buvez pas. Risques pour la santé !

### Utilisation conforme

Veuillez utiliser l'appareil exclusivement en tant que déshumidificateur industriel stationnaire pour assécher et déshumidifier l'air ambiant, dans le respect des caractéristiques techniques et des consignes de sécurité.

Une utilisation conforme comprend :

- l'assèchement et la déshumidification :
  - d'installations de production, de locaux souterrains
  - d'entrepôts, d'archives, de laboratoires
  - de pièces et de surfaces suite aux dégâts des eau provoqués par une rupture de canalisation ou des inondations.
- la déshumidification permanente :
  - d'instruments, d'appareils, de dossiers
  - de centrales électriques de commande
  - de marchandises et de chargements sensibles à l'humidité, etc.

### Utilisation non conforme

- Veuillez ne pas installer l'appareil sur un support mouillé ou inondé.
- Veuillez ne déposer aucun objet, comme p.ex. des vêtements, sur l'appareil.
- Veuillez ne pas utiliser l'appareil à l'extérieur.
- Il est interdit de modifier, compléter ou altérer l'appareil de quelque manière que ce soit.
- Un autre fonctionnement ou une autre utilisation que ceux décrits dans ce manuel sont non conformes. En cas de non-respect, le fabricant décline toute responsabilité en cas d'endommagement et toutes les demandes de garantie sont annulées.

### Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- être consciente des risques associés aux appareils électriques en environnement humide.
- avoir lu et compris la notice d'instructions, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

Toute activité de maintenance nécessitant l'ouverture du carter est à effectuer par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

## Risques résiduels



### Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



### Avertissement relatif à la tension électrique

Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur avant toute intervention sur l'appareil.  
Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.



### Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes, en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle !  
Veuillez respecter les exigences relatives à la qualification du personnel !



### Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



### Avertissement

Danger de suffocation !  
Veuillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.

### Remarque

N'utilisez jamais l'appareil sans filtre à air !  
Sans filtre à air, l'intérieur de l'appareil se salit énormément, ce qui peut réduire la puissance et détériorer l'appareil.

## Comportement en cas d'urgence

1. Éteignez l'appareil.
2. En cas d'urgence, coupez immédiatement l'alimentation électrique de l'appareil. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.
3. Ne rebranchez jamais un appareil endommagé.

## Informations sur l'appareil

### Description de l'appareil

L'appareil assure une déshumidification de l'air entièrement automatique selon le principe de condensation.

L'air ambiant humide est aspiré par le ventilateur au niveau de l'entrée d'air dotée d'un filtre à air, puis passe par l'évaporateur et le condenseur. Au niveau de l'évaporateur froid, l'air ambiant est refroidi à une température inférieure au point de rosée. La vapeur d'eau contenue dans l'air ambiant se dépose comme condensat ou givre sur les lamelles de l'évaporateur. L'air déshumidifié et refroidi est alors légèrement chauffé au niveau du condenseur avant d'être rejeté dans la pièce. L'air sec ainsi traité se mélange de nouveau à l'air ambiant. En raison de la circulation continue de l'air ambiant à travers l'appareil, l'humidité relative de l'air du local d'installation baisse.

En fonction de la température de l'air et de son humidité relative, l'eau condensée s'égoutte, soit en permanence, soit uniquement durant les phases périodiques de dégivrage, dans le bac de récupération de l'eau de condensation. L'eau de condensation est extraite de l'appareil par une pompe à eau de condensation à travers une tuyauterie résistante à la pression. À cet effet, un tuyau de vidange est fixé sur le raccord de tuyau afin d'en évacuer l'eau de condensation.

L'appareil est équipé d'un tableau de commande permettant d'effectuer les réglages et de contrôler son bon fonctionnement.

Lorsque le niveau de remplissage max. du bac de récupération de l'eau de condensation est atteint, le voyant rouge du bac s'allume (voir chapitre « Éléments de commande ») sur le panneau de commande. L'appareil s'éteint. Le voyant du bac de l'eau de condensation ne s'éteint qu'après vidange de l'eau résiduelle du bac par action sur le bouton.

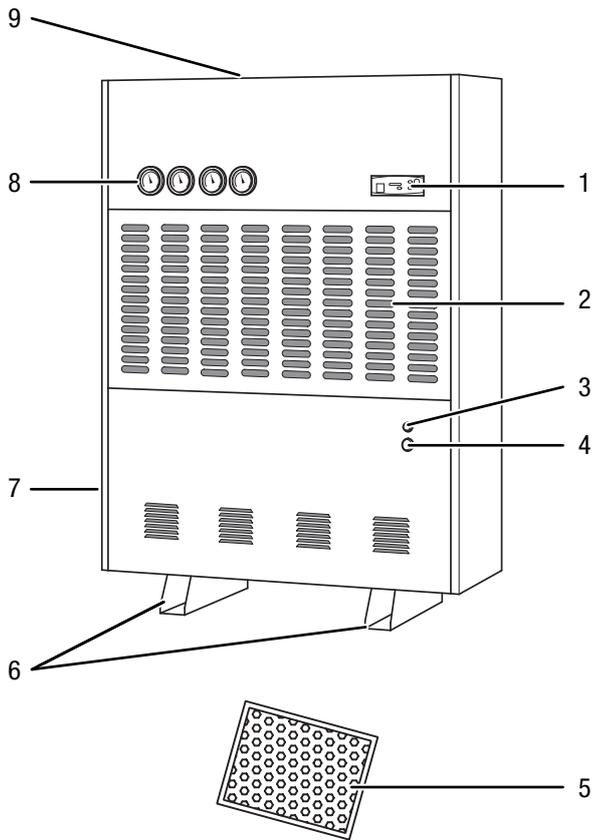
L'appareil est doté d'une fonction de dégivrage automatique à gaz chaud. Le gaz chaud du circuit réfrigérant est ainsi activement utilisé pour un dégivrage rapide et efficace. De ce fait, l'appareil est en mesure de fonctionner de manière efficace même par des températures inférieures à 15 °C.

La chaleur émise par l'appareil en fonctionnement peut faire légèrement augmenter la température ambiante.

### Remarque

La pompe à eau de condensation est équipée d'un contact à flotteur. Celui-ci arrête complètement le déshumidificateur à condensation dès que le remplissage du bac de récupération de l'eau de condensation atteint un niveau critique. De plus, un signal sonore retentit et le voyant du bac de récupération de l'eau de condensation s'allume. Le déshumidificateur à condensation doit être remis en service manuellement après l'élimination du dysfonctionnement.

## Représentation de l'appareil



N°	Désignation
1	Panneau de commande
2	Entrée d'air
3	Bouton de vidange de l'eau résiduelle du bac de récupération de l'eau de condensation
4	Voyant du bac de récupération de l'eau de condensation avec signal sonore
5	Filtre à air
6	Pieds avec passages de gerbeuse à fourche
7	Raccord de tuyau d'évacuation de l'eau de condensation
8	Affichage de pression
9	Sortie d'air

## Transport et stockage

### Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée.

Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

### Transport

Faites impérativement appel à une personne supplémentaire pour transporter l'appareil. N'essayez pas de transporter seul l'appareil. Le cas échéant, utilisez une gerbeuse à fourche ou un chariot élévateur pour soulever l'appareil.

Veillez observer les consignes suivantes **avant** chaque transport :

- Attendez que la pompe à eau de condensation n'évacue plus d'eau.
- Éteignez l'appareil.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.
- Veuillez ne pas utiliser le cordon électrique pour tirer l'appareil.
- Videz le condensat restant de l'appareil et du flexible d'évacuation des condensats (voir chapitre maintenance).

Veillez observer les consignes suivantes **après** chaque transport :

- Installez l'appareil debout après l'avoir transporté.
- Après tout transport en position couchée, laissez reposer l'appareil de 12 à 24 heures pour que le réfrigérant s'accumule dans le compresseur. Attendez de 12 à 24 heures avant de remettre l'appareil en marche. Sinon, cela pourrait endommager le compresseur et l'appareil ne fonctionnerait plus. Cette éventualité entraînerait une extinction de la garantie.

## Entreposage

Veillez respecter les consignes suivantes **avant** chaque entreposage :

- Vidangez le condensat restant de l'appareil et du flexible d'évacuation des condensats (voir chapitre maintenance).
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- debout, dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe au soleil
- le cas échéant, protégé de la poussière par une housse
- ne placez aucun autre appareil ou aucun objet sur l'appareil, afin d'éviter de le détériorer

## Montage et installation

### Contenu de la livraison

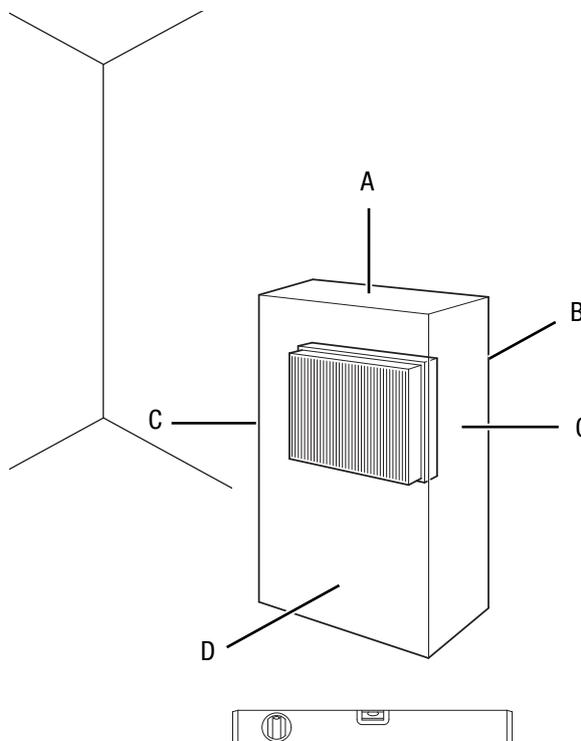
- 1 appareil
- 1 tuyau d'évacuation de l'eau de condensation
- 1 mode d'emploi

### Déballer l'appareil

1. Ouvrez le carton et sortez l'appareil.
2. Retirez entièrement l'emballage de l'appareil.
3. Déroulez complètement le câble électrique. Assurez-vous que le câble électrique n'est pas endommagé et ne le détériorez pas en le déroulant.

## Mise en service

Lors de l'installation de l'appareil, il faut respecter les distances minimales requises par rapport aux murs et aux autres objets conformément aux indications figurant dans le chapitre Données techniques.



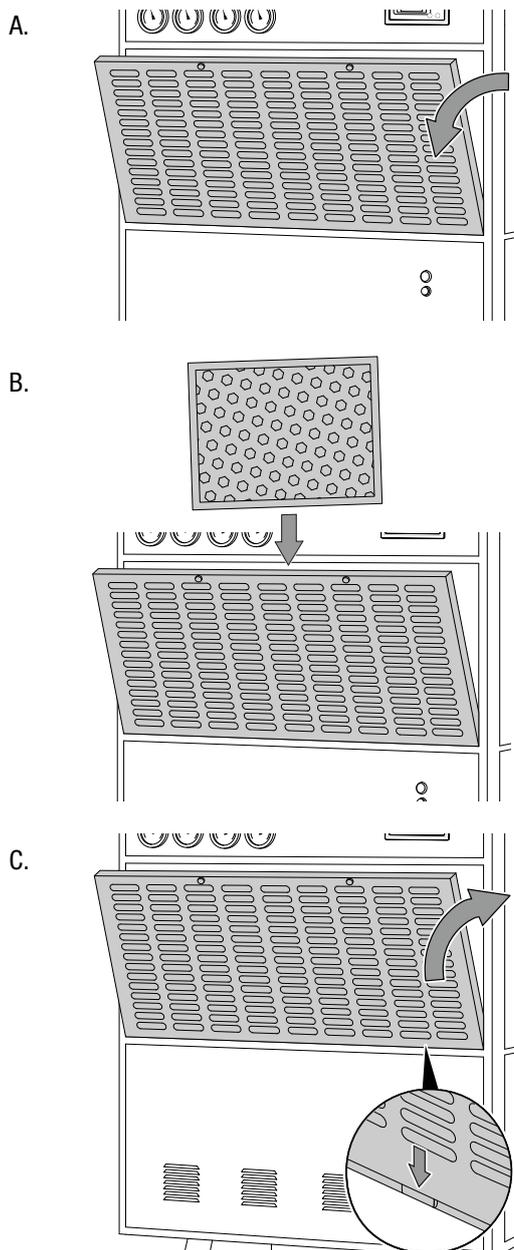
- Avant la remise en service de l'appareil, vérifiez l'état du cordon secteur. En cas de doute relatif à son parfait état, contactez le service après-vente.
- Installez l'appareil debout et de façon stable.
- En particulier lorsque l'appareil est placé au centre de la pièce, veillez à ce que le cordon secteur et tout autre câble électrique soit posé de sorte à éviter tout risque de trébuchement. Utilisez des couvre-câbles.
- Assurez-vous que les rallonges électriques soient entièrement déroulées.
- Tenez l'appareil loin de toute source de chaleur.
- Veillez à ce qu'aucun rideau ni aucun autre objet ne bloque le flux d'air.
- Lors de l'installation de l'appareil, en particulier si l'appareil est installé dans une zone mouillée, veillez à le protéger par un disjoncteur à courant de défaut conforme aux prescriptions (disjoncteur FI).

## Mise en place du filtre à air

### Remarque

N'utilisez jamais l'appareil sans filtre à air !  
 Sans filtre à air, l'intérieur de l'appareil se salit énormément, ce qui peut réduire la puissance et détériorer l'appareil.

- Avant la mise en marche, assurez-vous que le filtre à air est bien en place.

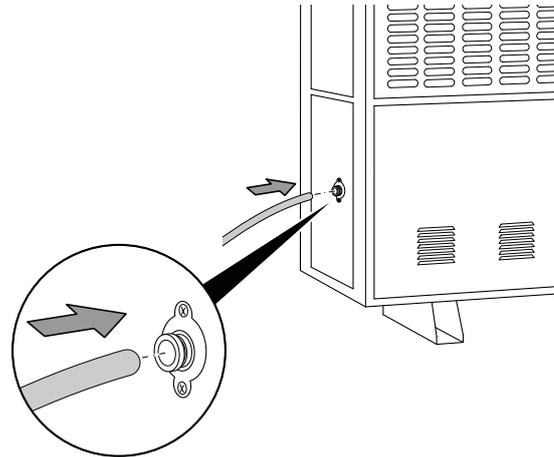


## Pose du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation

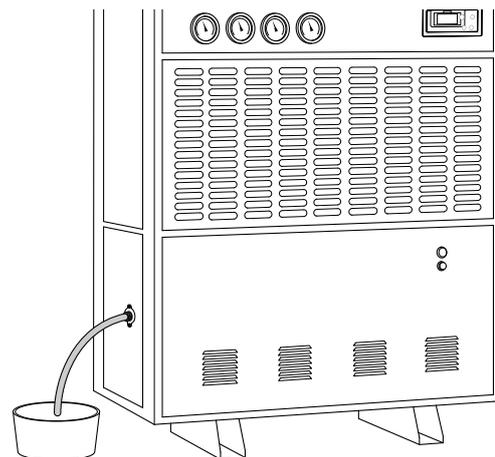
Il est nécessaire de raccorder à l'appareil le tuyau fourni pour l'évacuation de l'eau de condensation lorsque celui-ci doit être utilisé de façon prolongée ou sans surveillance.

- ✓ Un tuyau adéquat (diamètre : 15 mm) est prêt.
- ✓ L'appareil est éteint.

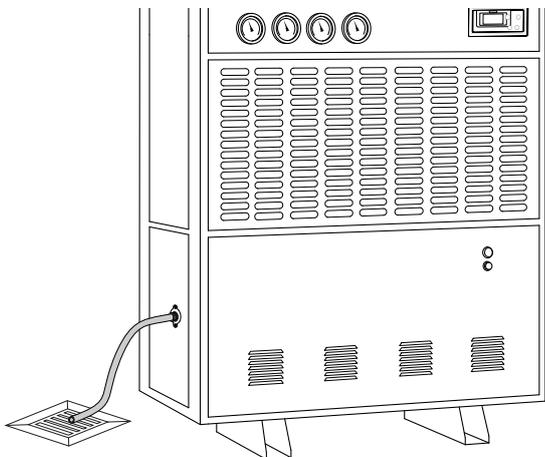
1. Branchez le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation sur le raccord correspondant (6) de l'appareil.



2. Assurez-vous que le tuyau d'évacuation de l'eau de condensation est correctement raccordé à l'appareil et intact.
3. En fonction de l'application, placez l'extrémité du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation comme suit :
  - ⇒ Mettez en place un réservoir correctement dimensionné (au moins 90 litres) à côté de l'appareil et placez-y l'extrémité du tuyau. Contrôlez régulièrement le niveau de remplissage du récipient.

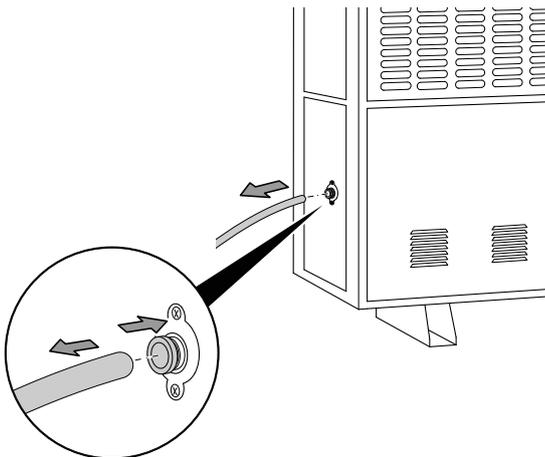


- ⇒ Placez l'extrémité du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation au-dessus d'une évacuation d'eau. Pour des distances plus importantes, vous pouvez également utiliser un tuyau plus long du même type.



### Dépose du tuyau d'évacuation de l'eau de condensation

Appuyez sur l'anneau extérieur bleu du raccord rapide et tirez simultanément sur le tuyau.



### Raccordement secteur

L'appareil nécessite une prise secteur à courant triphasé 3/N/PE avec champ de rotation vers la droite. L'appareil est livré avec une prise CEE à inverseur de phases 32A CEE 6h.

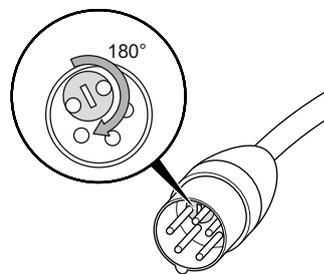
- Insérez la fiche dans la prise CEE correspondante.

Si l'appareil ne se met pas en marche automatiquement et que le message de défaut *E5* apparaît sur l'affichage 7-segments, corrigez le champ de rotation dans la prise à inverseur de phase.

Corrigez le champ de rotation dans la prise à inverseur de phase comme indiqué ci-dessous :

1. Retirez la fiche de la prise secteur.
2. Choisissez un tournevis plat adéquat.
3. Tournez l'inverseur de phases de 180 ° dans la fiche CEE.

⇒ Les phases sont inversées.

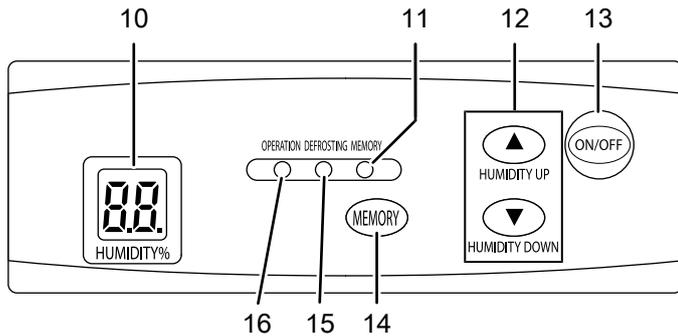


4. Insérez à nouveau la fiche dans la prise secteur.

## Utilisation

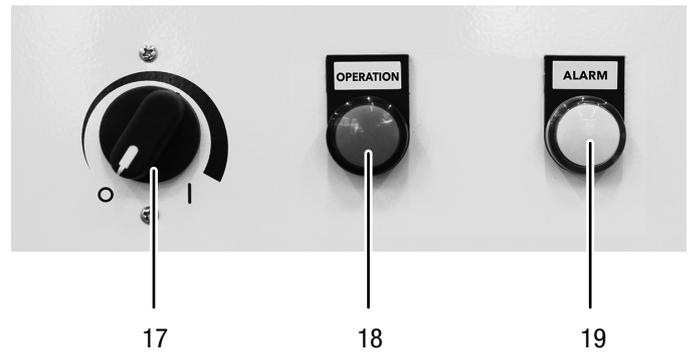
- Évitez de laisser les portes et les fenêtres ouvertes.
- Une fois mis en marche, l'appareil fonctionne de manière entièrement automatique.
- Le ventilateur fonctionne en continu jusqu'à ce que la valeur de consigne programmée soit atteinte ou jusqu'à l'arrêt de l'appareil.

### Panneau de commande DH 145 S



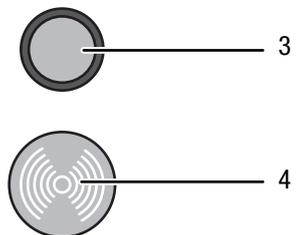
N°	Désignation	Signification
10	Affichage 7-segments	Affichage de l'humidité relative définie en % ou bien de <i>CO</i> pour le fonctionnement continu (valeur < 30 %) (La valeur programmée est de 60 % HR)
11	LED <i>MEMORY</i>	S'allume lorsque le réglage actuel de l'humidité relative est mémorisé
12	Touche <i>HUMIDITY UP</i>	Pour augmenter l'humidité relative de consigne (30 % à 90 %) Désactivation du fonctionnement continu
	Touche <i>HUMIDITY DOWN</i>	Pour diminuer l'humidité relative de consigne (30 % à 90 %) Activation du fonctionnement continu
13	Touche <i>ON/OFF</i>	Mise en marche et arrêt de l'appareil
14	Touche <i>MEMORY</i>	Mémorise le réglage actuel de l'humidité relative
15	LED <i>DEFROSTING</i> (dégivrage automatique)	S'allume lorsque le dégivrage automatique est activé
16	LED <i>OPERATION</i>	Est allumée pendant le fonctionnement

### Éléments de commande DH 145 SH



N°	Désignation	Signification
17	Bouton de réglage <i>Humidité relative</i>	Mise en marche et arrêt de l'appareil Réglage de l'humidité relative ambiante désirée Activation du fonctionnement continu
18	Voyant <i>OPERATION</i>	Est allumé pendant le fonctionnement
19	Voyant <i>ALARM</i>	S'allume lorsqu'il y a une inversion de phases dans la prise secteur

### Éléments de commande pompe à eau de condensation



N°	Désignation	Signification
3	Bouton <i>Vidange de l'eau résiduelle</i>	Pour vider l'eau résiduelle du bac de récupération de l'eau de condensation
4	Voyant <i>Bac eau de condensation</i>	S'allume et émet un signal sonore lorsque le bac de l'eau de condensation est plein (option)

### Mettre l'appareil en marche

Après avoir installé l'appareil en suivant la description du chapitre Mise en service, vous pouvez le mettre en marche.

DH 145 S :

1. Appuyez sur la touche *ON/OFF* (13).
  - ⇒ L'appareil est en marche.
  - ⇒ Le voyant *OPERATION* (16) s'allume.
2. Appuyez de nouveau sur la touche *ON/OFF* (13) pour arrêter l'appareil.

L'appareil s'éteint automatiquement dès que le bac de récupération de l'eau de condensation est plein. Le voyant *Bac eau de condensation* (4) s'allume et un signal sonore retentit.

DH 145 SH :

1. Tournez le bouton de réglage *Humidité relative* (17) dans le sens des aiguilles d'une montre.
  - ⇒ L'appareil est en marche.
2. Tournez le bouton de réglage *Humidité relative* (17) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre sur la position *Off* (0) pour éteindre l'appareil.

L'appareil s'éteint automatiquement dès que le bac de récupération de l'eau de condensation est plein. Le voyant *Bac eau de condensation* (4) s'allume et un signal sonore retentit.

### Réglage de l'humidité relative ambiante désirée

DH 145 S :

Il est possible de programmer l'humidité ambiante relative désirée.

1. Appuyez à plusieurs reprises sur la touche *HUMIDITY UP* (12) ou *HUMIDITY DOWN* (12) pour programmer l'humidité relative désirée. La plage de réglage va de 30 % à 90 %.
  - ⇒ L'humidité relative désirée est indiquée sur l'affichage 7-segments (10).

L'appareil fonctionne jusqu'à ce que l'humidité relative souhaitée soit atteinte. Lorsque l'humidité de l'air dépasse l'humidité relative ambiante désirée, le compresseur et le ventilateur se remettent en marche.

DH 145 SH :

Vous pouvez régler la valeur de l'humidité relative désirée au moyen du bouton *Humidité relative* (17).

1. Pour diminuer la valeur de l'humidité relative désirée, tournez le bouton *Humidité relative* (17) dans le sens des aiguilles d'une montre.
2. Pour augmenter la valeur de l'humidité relative désirée, tournez le bouton *Humidité relative* (17) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

L'appareil fonctionne jusqu'à ce que l'humidité relative souhaitée soit atteinte. Lorsque l'humidité de l'air dépasse l'humidité relative ambiante désirée, le compresseur et le ventilateur se remettent en marche.

### Activation du fonctionnement continu

L'appareil déshumidifie l'air en permanence indépendamment de l'humidité relative de l'air ambiant.

Dans ce mode de fonctionnement, l'humidité relative désirée ne peut pas être réglée.

DH 145 S :

1. Appuyez sur la touche *HUMIDITY DOWN* (12) jusqu'à ce que *CO* apparaisse sur l'affichage 7-segments (10).
  - ⇒ Le mode *Continu* est activé.

DH 145 SH :

1. Tournez le bouton de réglage *Humidité relative* (17) sur *Maximum* (I).
  - ⇒ Le mode *Continu* est activé.

## Dégivrage automatique

À basse température, l'évaporateur peut givrer pendant la déshumidification. L'appareil effectue alors un dégivrage automatique. Durant la phase de dégivrage, la déshumidification est brièvement interrompue. Le ventilateur continue de tourner.

La LED *DEFROSTING* (15) s'allume (DH 145 S).

La durée du dégivrage peut varier.

Le dégivrage automatique est interrompu dès que vous actionnez la touche *ON/OFF* (13), la touche *HUMIDITY UP* (12) ou *HUMIDITY DOWN* (12) du DH 145 S ou lorsque vous actionnez le bouton de réglage *Humidité relative* (17) du DH 145 SH.

**N'éteignez pas** l'appareil durant le processus de dégivrage automatique. **Ne retirez pas** la fiche d'alimentation de la prise secteur.

## Fonction mémoire humidité ambiante (DH 145 S uniquement)

L'humidité relative ambiante désirée peut être mémorisée.

1. Programmez l'humidité relative ambiante que vous désirez.
2. Appuyez sur la touche *MEMORY* (14).
  - ⇒ La valeur choisie pour l'humidité relative ambiante est mémorisée.
  - ⇒ La LED *MEMORY* (11) s'allume.

Lors de la prochaine mise en service de l'appareil, la valeur mémorisée est automatiquement définie.

## Mise hors service



### Avertissement relatif à la tension électrique

Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec des mains humides ou mouillées.

- Arrêtez l'appareil.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.
- Le cas échéant, retirez le flexible de vidange des condensats, ainsi que le liquide résiduel qui s'y trouve.
- Si nécessaire, videz le réservoir de récupération des condensats.
- Nettoyez l'appareil conformément aux indications figurant au chapitre Maintenance.
- Stockez l'appareil conformément aux indications figurant dans le chapitre Stockage.

## Défauts et pannes

Dans le cadre de sa production, le bon fonctionnement de l'appareil a été contrôlé à plusieurs reprises. Malgré tout, si l'appareil devait présenter des dysfonctionnements, contrôlez-le en vous conformant à la liste suivante.

### Remarque

L'appareil est équipé d'une fonction de minuterie de sécurité.

La mise en marche et l'arrêt peuvent être retardés de jusqu'à 3 minutes.

### L'appareil ne se met pas en marche :

- Vérifiez le raccordement au secteur.
- Vérifiez l'intégrité du cordon d'alimentation.
- Vérifiez le fusible ou le disjoncteur secteur.
- Vérifiez le niveau de remplissage du bac de récupération de l'eau de condensation et, le cas échéant, videz-le. Le voyant Bac eau de condensation (4) ne doit pas s'allumer ni le signal sonore retentir.
- Vérifiez le champ de rotation et modifiez-le si nécessaire (voir chapitre « Montage et installation »).
- Faites examiner l'appareil par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

### L'appareil fonctionne, mais il ne produit pas de condensat :

- Vérifiez la bonne fixation du flexible d'évacuation des condensats.
- Vérifiez la température ambiante. Veuillez respecter la plage de fonctionnement de l'appareil indiquée dans les données techniques.
- Contrôlez l'humidité relative : celle-ci doit correspondre à la plage indiquée dans les caractéristiques techniques.
- Vérifiez l'humidité relative désirée définie. L'humidité relative de la pièce doit être supérieure de 3 % au minimum à la valeur de consigne. Le cas échéant, réduisez l'humidité relative désirée définie.
- Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe à eau de condensation ou tentez de détecter des vibrations ou des bruits inhabituels. Retirez les salissures extérieures (voir chapitre Maintenance).
- Vérifiez si le filtre à air est encrassé. Le cas échéant, nettoyez ou remplacez le filtre à air (voir chapitre Maintenance).
- Contrôlez le condenseur et la pompe à eau de condensation depuis l'extérieur pour détecter d'éventuels encrassements (voir chapitre « Maintenance »). Faites nettoyer l'intérieur encrassé de l'appareil par une entreprise spécialisée ou par la société Trotec.

**L'appareil est bruyant ou il vibre :**

- Vérifiez si le filtre à air est encrassé. Le cas échéant, nettoyez ou remplacez le filtre à air (voir chapitre Maintenance).
- Vérifiez si l'appareil est stable et bien installé en position verticale.

**L'appareil est très chaud, il est bruyant ou il perd de la puissance :**

- Vérifiez si les entrées d'air et le filtre à air sont encrassés. Nettoyez la saleté extérieure.
- Vérifiez l'intérieur de l'appareil et notamment le ventilateur, le carter de ventilateur, l'évaporateur, le condensateur et la pompe à condensat depuis l'extérieur, pour détecter d'éventuels encrassements (voir chapitre Maintenance). Faites nettoyer l'intérieur de l'appareil encrassé par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

**Votre appareil ne fonctionne pas parfaitement, même après la révision ?**

Contactez le service après-vente. Le cas échéant, faites réparer l'appareil par une entreprise spécialisée dans le domaine de la technique frigorifique et climatique ou par la société Trotec.

**Codes défaut**

Les messages de défaut suivants peuvent apparaître sur l'affichage 7-segments du **DH 145 S** :

Code défaut	Cause	Remède
E1	Message de défaut du capteur d'humidité	Veillez à ce que l'humidité ambiante corresponde aux caractéristiques techniques lorsque vous mettez en œuvre le déshumidificateur.
E2	Message de défaut du capteur dans le circuit A du groupe de réfrigération	Éteignez l'appareil et contactez le service après-vente.
E5	Inversion de phases dans la prise du convertisseur de phases	Corrigez le raccordement des phases dans la prise à inverseur de phases comme il est décrit au chapitre « Raccordement secteur ».
E8	Message de défaut du capteur dans le circuit B du groupe de réfrigération	Éteignez l'appareil et contactez le service après-vente.

## Entretien

## Intervalles de maintenance

Intervalle de maintenance et d'entretien	avant chaque mise en service	en cas de besoin	au moins toutes les 2 semaines	au moins toutes les 4 semaines	au moins tous les 6 mois	au moins une fois par an
Vider la pompe à eau de condensation, le bac de récupération de l'eau de condensation ou le déshumidificateur à condensation		X				
Contrôle des bouches d'aspiration et de sortie pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyage le cas échéant	X			X		
Nettoyage extérieur		X				X
Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements		X		X		
Contrôle de la grille d'aspiration et du filtre à air pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyage ou remplacement le cas échéant	x		X			
Remplacement du filtre à air					x	
Contrôle des détériorations éventuelles	X					
Contrôle des vis de fixation		X				X
Test						X

### Protocole de maintenance et d'entretien

Type d'appareil : .....

Numéro de série : .....

Intervalle de maintenance et d'entretien	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Contrôle des bouches d'aspiration et de sortie pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyage le cas échéant																
Nettoyage extérieur																
Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter d'éventuels encrassements																
Contrôle de la grille d'aspiration et du filtre à air pour détecter les encrassements ou les corps étrangers, nettoyer ou remplacer le cas échéant																
Remplacement du filtre à air																
Contrôle des détériorations éventuelles																
Contrôle des vis de fixation																
Test																
Remarques																

1. Date : .....	2. Date : .....	3. Date : .....	4. Date : .....
Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....
5. Date : .....	6. Date : .....	7. Date : .....	8. Date : .....
Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....
9. Date : .....	10. Date : .....	11. Date : .....	12. Date : .....
Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....
13. Date : .....	14. Date : .....	15. Date : .....	16. Date : .....
Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....	Signature : .....

## Avant toute opération de maintenance



### Avertissement relatif à la tension électrique

Ne touchez jamais la fiche d'alimentation avec des mains humides ou mouillées.

- Éteignez l'appareil.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en tirant sur la fiche secteur.



### Avertissement relatif à la tension électrique

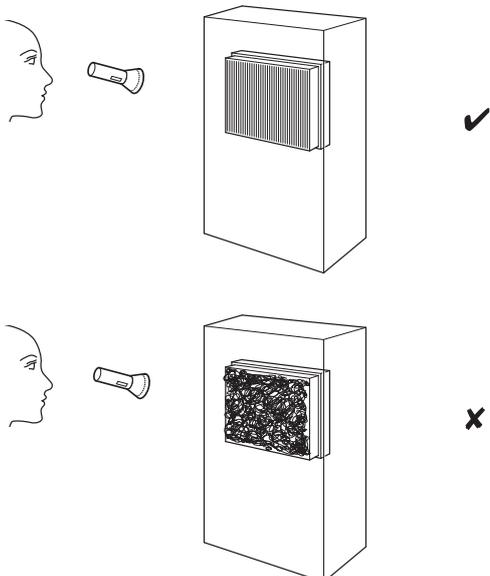
**Tout travail nécessitant l'ouverture du boîtier est à réaliser par une entreprise spécialisée homologuée ou par la société Trotec.**

## Nettoyer le carter

Nettoyez le boîtier avec un chiffon humide, doux et sans peluches. Veillez à ce que de l'humidité ne pénètre pas dans le carter. Veillez à ce qu'aucune humidité ne puisse entrer en contact avec les composants électriques. N'utilisez pas de détergents agressifs, comme les aérosols de nettoyage, les solvants, les nettoyeurs à base d'alcool ou les produits abrasifs pour humidifier le chiffon.

## Contrôle visuel de l'intérieur de l'appareil pour détecter des encrassements

1. Retirez le filtre à air.
2. Munissez-vous d'une lampe de poche pour éclairer l'intérieur de l'appareil.
3. Examinez l'intérieur de l'appareil pour détecter des encrassements.
4. Si vous détectez une épaisse couche de poussière, faites nettoyer l'intérieur de l'appareil par une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou par la société Trotec.
5. Remettez le filtre à air en place.



## Circuit de réfrigérant

- Tout le circuit réfrigérant est un système hermétiquement clos qui ne nécessite pas d'entretien ; seules une entreprise spécialisée dans le génie frigorifique et climatique ou l'entreprise Trotec sont autorisées à effectuer la maintenance et la réparation.

## Nettoyage du filtre à air

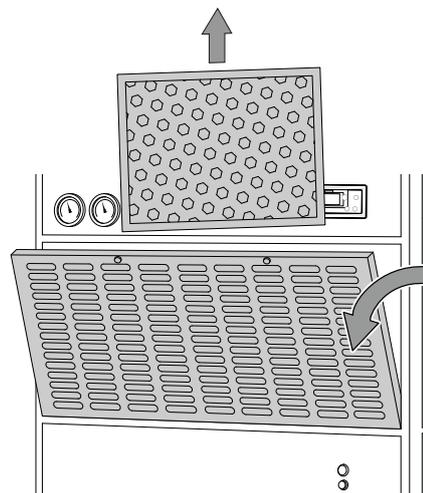


### Avertissement

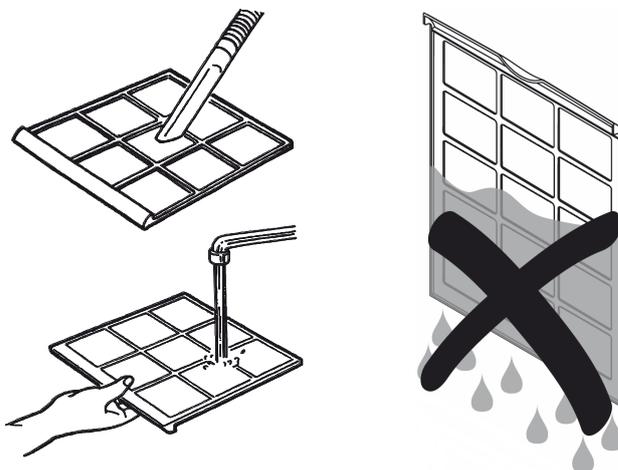
Veillez vous assurer que le filtre à air ne soit ni usé ni endommagé. Les coins et les arêtes du filtre à air ne doivent être ni déformés ni arrondis. Avant de remettre le filtre à air en place, veuillez vous assurer que celui-ci est intact et sec !

Il est nécessaire de nettoyer le filtre à air dès qu'il est sale. Cela se traduit, par exemple, par une capacité réduite (voir chapitre Défauts et pannes).

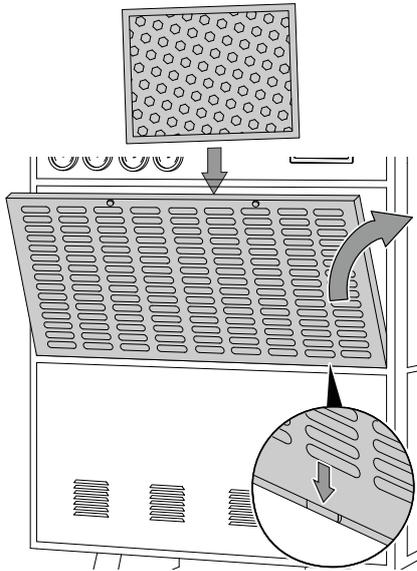
1. Retirez le filtre à air de l'appareil.



2. Nettoyez le filtre avec un chiffon doux légèrement humide non pelucheux. Si le filtre est très encrassé, nettoyez-le à l'eau chaude à laquelle vous aurez mélangé un produit de nettoyage neutre.



3. Laissez le filtre sécher complètement. N'insérez pas de filtre mouillé dans l'appareil !
4. Insérez à nouveau le filtre à air dans l'appareil.



### **Vidange de l'eau de condensation**

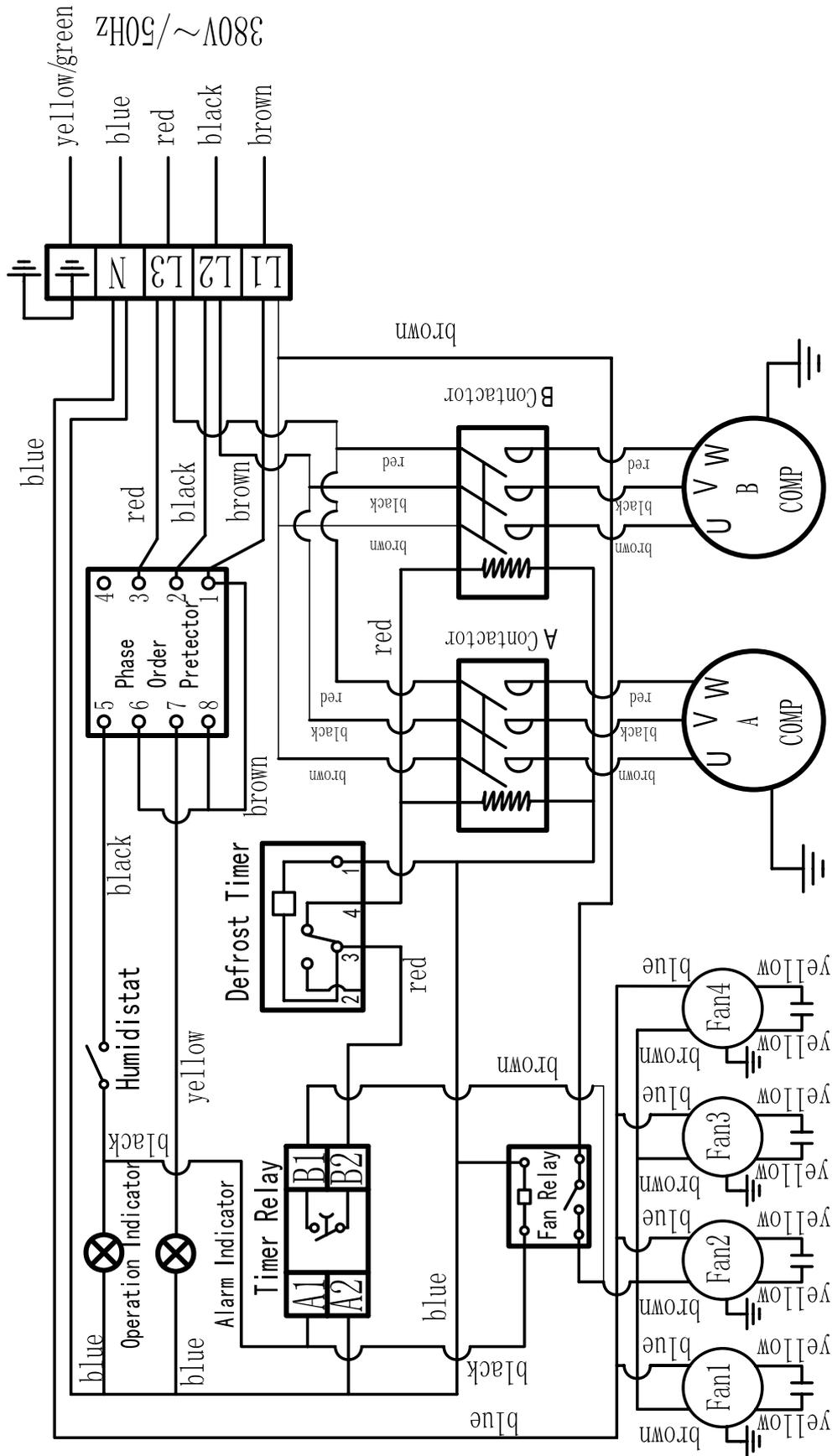
Videz l'eau de condensation résiduelle contenue dans l'appareil de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche de vidange de l'eau résiduelle (3).
  - ⇒ La pompe à eau de condensation extrait l'eau résiduelle du bac de récupération de l'eau de condensation.
  - ⇒ Le bac de récupération de l'eau de condensation est complètement vidé lorsque la pompe n'extrait plus aucun liquide.
2. Retirez le tuyau de vidange de l'eau de condensation, ainsi que le liquide résiduel qui s'y trouve.
3. Faites sécher le tuyau avant de le ranger.

**Annexe technique**
**Caractéristiques techniques**

Paramètre	Valeur	
Modèle	DH 145 S	DH 145 SH
Capacité de déshumidification à 30 °C et 80 % HR	485 l / 24 h	485 l / 24 h
Débit d'air	4300 m <sup>3</sup>	4300 m <sup>3</sup>
Plage de fonctionnement (température)	5 °C à 32 °C	5 °C à 32 °C
Plage de fonctionnement (humidité relative)	30 à 90 % HR	30 à 90 % HR
Pression côté aspiration	1,0 MPa	1,0 MPa
Pression côté sortie	2,5 MPa	2,5 MPa
Raccordement secteur	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Puissance absorbée, max.	9,8 kW	9,8 kW
Courant nominal	16,6 A	16,6 A
Réfrigérant	R-407C	R-407C
Quantité de réfrigérant	3200 g	3200 g
Facteur GWP	1 774	1 774
Équivalent CO <sub>2</sub>	5,68 t	5,68 t
Niveau de pression sonore (1 m de distance)	68,5 dB (A)	68,5 dB (A)
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	460 x 1195 x 1730 mm	460 x 1195 x 1730 mm
Distance minimale par rapport aux murs et aux objets	A : vers le haut : 50 cm B : vers l'arrière : 50 cm C : vers les côtés : 50 cm D : vers l'avant : 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm
Poids	235 kg	235 kg

Schéma électrique

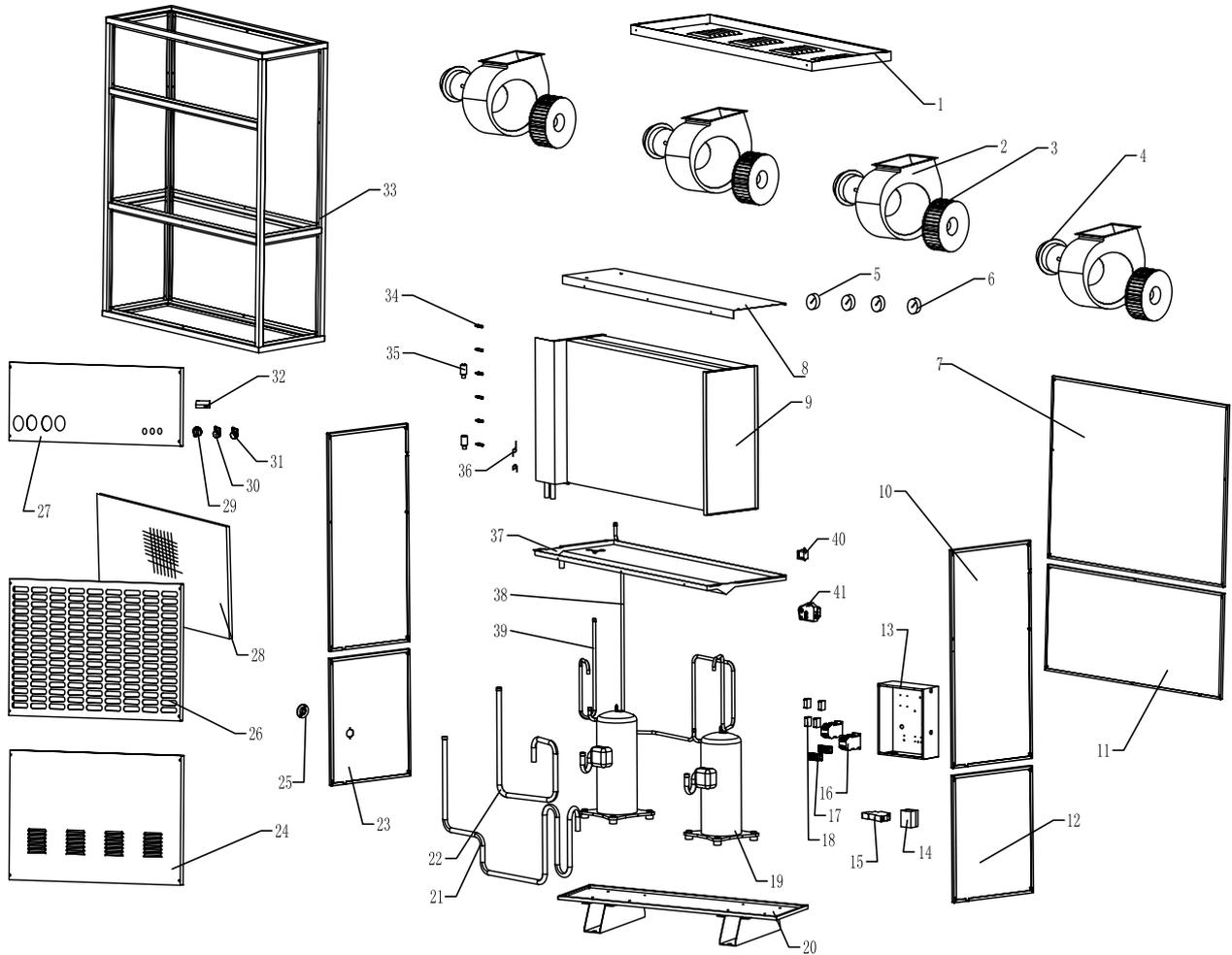


**Nomenclature et liste des pièces de rechange**



**Info**

Les numéros de repérage des pièces de rechange sont différents des numéros de repérage des composants utilisés dans la notice d'instructions.



No.	Spare part	No.	Spare part	No.	Spare part
1	Top Cover	15	Timer Relay	29	Rotary Knob
2	Volute	16	AC Contactor	30	Running Indicator (Green)
3	Blade	17	5-Pose Terminal	31	Warning Indicator (Yellow)
4	Motor	18	Capacitor	32	Temperature Switch
5	Exhaust Pressure Meter	19	Compressor	33	Frame
6	Intake Pressure Meter	20	Base Plate Set	34	3-Way Fluid Intake Tube
7	Rear Plate (Upper)	21	Muffler A (Compressor)	35	Filtering Device
8	Condensate Cover-Plate	22	Muffler B (Compressor)	36	Capillary
9	Heat-Exchanger Set	23	Left Plate (Lower)	37	Water Pan
10	Left & Right Plate (Upper)	24	Lower Front Plate	38	Exhaust Pipe A (Compressor)
11	Rear Plate (Lower)	25	Water Outlet Port	39	Exhaust Pipe B (Compressor)
12	Right Plate (Lower)	26	Air-Intake Grille	40	Relay
13	Electronics Box	27	Upper Front Plate	41	Defrost Timer
14	Phase-Protect Relay	28	Filter		

## Élimination des déchets



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, signifie que celui-ci ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Notre site Internet [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com) vous informe également sur les autres possibilités de retour que nous proposons.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.

## Déclaration de conformité

Vous trouverez ici les informations contenues dans la déclaration de conformité. La déclaration de conformité signée est disponible à l'adresse <https://hub.trotec.com/?id=43936>.

**Déclaration de conformité (Traduction de l'original)**  
conformément à la directive CE Machines 2006/42/CE,  
annexe II, partie 1, section A

Par la présente, nous, société Trotec GmbH, déclarons que l'appareil désigné ci-après a été développé, conçu et fabriqué conformément aux exigences de la directive CE Machines, version 2006/42/CE.

**Modèle / produit :** DH 145 S  
DH 145 SH

**Type :** déshumidificateur à condensation

**À partir de l'année modèle :** 2019

### Directives CE applicables :

- 2014/30/UE : 29/03/2014

### Normes harmonisées appliquées :

- EN 60335-1:2012
- EN 60335-1:2012/A11:2014
- EN 60335-2-40:2003
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 61000-3-11:2000
- EN 61000-3-2:2014
- EN 62233:2008

### Normes et spécifications techniques nationales appliquées :

- EN 55014-1:2017
- EN 55014-2:2015
- EN 60335-12012/A13:2017
- EN 60335-2-40:2003/A11:2014

### Nom du fabricant et de la personne autorisée à établir les documents techniques :

Trotec GmbH  
Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg  
Téléphone : +49 2452 962-400  
E-mail : [info@trotec.de](mailto:info@trotec.de)

Lieu et date de la déclaration :  
Heinsberg, le 20.05.2013

Detlef von der Lieck, gérant

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)