



**Merci de lire et de conserver cette notice !**

# Manuel d'utilisation

DEHUMID HP50

# Table des matières

1.	Déballage	3
2.	Utilisation prévue	3
3.	Élimination	3
4.	Instructions de sécurité	3
5.	Principe de fonctionnement	4
6.	Système de dégivrage automatique	4
7.	Installation et transport	4
8.	Fonctionnement	5
9.	Fonctionnement par radio	6
10.	Protection anti-surchauffe	6
11.	Verrouillage	6
12.	Compteur	6
13.	Vidange des réservoirs d'eau	6
14.	Fonctionnement avec tuyau de vidange direct	6
15.	Maintenance	7
16.	Spécifications	8
17.	Dépannage	8+9
18.	Schéma électrique	9
19.	Vue éclatée	10
20.	Modules	11

## Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le **DEHUMID HP 50**. Vous venez d'acheter un produit de pointe de très haute qualité.

Nous vous prions de lire attentivement ce manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service et de le conserver en vue d'une consultation ultérieure. Ce manuel a été conçu pour vous aider lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien du **DEHUMID HP 50** pour un usage en toute sécurité.

Respectez toujours les consignes de sécurité indiquées par ce symbole afin d'éviter des dommages corporels et matériels et de réduire les temps d'arrêt.



### 1. Déballage

Après réception de l'appareil, vérifiez que le déshumidificateur n'a pas été endommagé durant le transport.

En cas de dommage, **NE** mettez **PAS** l'appareil en service. Nous vous recommandons de contacter immédiatement votre revendeur.

Conservez l'emballage de l'appareil dans un endroit sûr afin de pouvoir l'envoyer en toute sécurité en cas de réclamation dans le cadre de la garantie. Pour économiser de l'espace, il suffit de couper le ruban adhésif à l'aide d'un couteau et de replier la boîte en carton.

### 2. Utilisation prévue

Le **DEHUMID HP 50** a uniquement été conçu pour réduire l'humidité ambiante dans une pièce fermée.

Le déshumidificateur peut être utilisé pour empêcher les effets des dommages causés par l'humidité ou protéger les pièces de la moisissure, de la rouille et d'autres dommages causés par l'humidité.

Le fabricant déclinera toute responsabilité pour des dommages quelconques lors d'une utilisation à des fins différentes.



**ATTENTION !**

**Ce déshumidificateur ne convient pas à un fonctionnement continu dans une piscine ! En revanche, il peut y être utilisé lorsque le bassin est vide.**

### 3. Élimination

Ce symbole sur l'appareil signifie qu'il ne doit pas être jeté aux ordures ménagères.



Il doit être remis à un centre de collecte spécialisé dans le recyclage des appareils électriques (par exemple, un centre de recyclage).

Grâce à une élimination séparée des déchets, vous contribuez à la protection de l'environnement et à la santé de l'homme. En effet, ce type de recyclage est sans danger pour l'homme et l'environnement.

Renseignez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir plus d'informations sur l'élimination correcte de vos déchets.

## 4. Instructions de sécurité

**Tenez hors de la portée des enfants :** Ne laissez pas les enfants jouer avec cet appareil ou à proximité de celui-ci. Toute utilisation de l'appareil peut entraîner des blessures. Vérifiez que l'appareil n'est pas à la portée des enfants lorsqu'ils sont sans surveillance.

**Veillez à ce que l'appareil soit bien mis à la terre :** Utilisez impérativement l'appareil à l'aide d'une fiche de mise à la terre et d'une prise de courant mise à la terre. Une fiche de mise à la terre est un dispositif de sécurité essentiel permettant de réduire le risque de choc électrique ou d'incendie.

**Protégez le cordon d'alimentation contre d'éventuels dommages :** N'utilisez jamais l'appareil si le cordon d'alimentation est endommagé, car cela pourrait entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie. En cas de dommage sur le cordon d'alimentation, celui-ci doit être remplacé par un cordon ayant le même type et présentant les mêmes caractéristiques.

**Placez sur une surface stable :** Faites toujours fonctionner l'appareil sur une surface stable et plane afin d'éviter d'éventuelles chutes et blessures.

**Tenez à l'écart de l'eau :** N'utilisez jamais l'appareil dans de l'eau stagnante afin d'éviter tout risque de blessure due à un choc électrique. Ne l'entreposez pas et ne l'utilisez pas en extérieur. Si les câbles ou les composants électriques sont mouillés, séchez-les soigneusement avant d'utiliser l'appareil.

**Veillez à ce que les prises d'air soient dégagées :** N'obstruez ou ne bloquez pas les prises d'air, ce qui est susceptible de se produire lorsque l'appareil est utilisé trop près de rideaux ou de matériaux similaires. Cela pourrait entraîner une surchauffe de l'appareil et provoquer un incendie ou un danger électrique.

**Gardez les filtres propres :** Utilisez toujours des filtres à air propres. Ne laissez aucun objet obstruer le filtre, car cela pourrait provoquer une surchauffe du déshumidificateur. Ne laissez pas d'huile, de graisse ou d'autres contaminants pénétrer dans le déshumidificateur.

**Conservez les composants électriques à l'abri de l'humidité :** Ne laissez jamais d'eau pénétrer dans les composants électriques de l'appareil. Si ces zones sont mouillées pour une quelconque raison, séchez-les soigneusement avant d'utiliser l'appareil.



**ATTENTION !**

**Ce déshumidificateur ne doit pas être utilisé dans une pièce dans les conditions suivantes :**

- Atmosphère potentiellement explosive
- Atmosphères agressives
- Concentration élevée de solvants dans l'air
- Taux de poussière extrêmement élevé

## 5. Principe de fonctionnement

Ce déshumidificateur a été conçu pour réduire l'humidité ambiante dans un bâtiment ou une partie d'un bâtiment. Ce système a pour but de prévenir les dommages causés par l'humidité et d'assécher les matériaux humides tels que les tapis, les coussins de tapis, les sols, les murs, le mobilier, le contenu du mobilier, le bois ainsi que les matériaux de construction. Ce déshumidificateur permet d'éviter la formation de condensat, d'éliminer un taux d'humidité élevé dans l'air ambiant et de conserver une certaine valeur d'humidité. Le temps nécessaire pour que le déshumidificateur assèche une pièce et atteigne le taux d'humidité souhaité dépend fortement des conditions environnementales sur le site. Le déshumidificateur fonctionne selon le principe de condensation avec récupération de chaleur. Le ventilateur aspire l'air humide à travers l'évaporateur. L'air est refroidi à une température en-dessous du point de rosée afin que la vapeur d'eau présente dans l'air se condense et s'écoule dans le réservoir collecteur d'eau. L'air refroidi et séché est à nouveau chauffé au niveau du condenseur. L'humidité absolue est continuellement réduite par la circulation permanente de l'air ambiant à travers l'appareil.

## 6. Système de dégivrage automatique

Pendant le fonctionnement normal de déshumidification, de la glace peut se former sur l'évaporateur. Ce déshumidificateur est équipé d'un système de dégivrage automatique par gaz chaud. Si de la glace est détectée par le capteur de température, le système de dégivrage s'enclenchera automatiquement selon le principe suivant :

- Un capteur de température effectue des mesures dans une zone sensible de l'évaporateur.
- Il transmet le signal électrique au système de dégivrage. Celui-ci a été conçu pour éviter un dégivrage fréquent du déshumidificateur.
- Au bout d'un certain temps, le relais coupe le ventilateur et ouvre simultanément une soupape électromagnétique.
- Le gaz chaud est ensuite acheminé dans l'évaporateur jusqu'à ce que ce dernier soit complètement exempt de glace.
- Puis, le déshumidificateur fonctionne à nouveau en mode normal.

## 7. Installation et transport

En ce qui concerne l'installation et le transport, veuillez à respecter les instructions suivantes :

- Veuillez à ce que les filtres à air ainsi que les grilles situées sur les côtés du déshumidificateur ne soient pas recouverts.
- Avant de déplacer l'appareil à un autre endroit, éteignez-le à l'aide de l'interrupteur principal. Débranchez l'appareil et videz les réservoirs d'eau (voir 13.).
- Placez le déshumidificateur sur une surface plane. Si cela n'est pas possible, fixez-le pour éviter qu'il ne roule.
- Transportez toujours le déshumidificateur en position verticale.
- Si, pour quelque raison que ce soit, l'appareil a été positionné horizontalement pendant quelques minutes, laissez-le en position verticale pendant au moins 30 minutes avant la remise en service. Cela permet à l'huile de retourner dans le compresseur.



### **ATTENTION !**

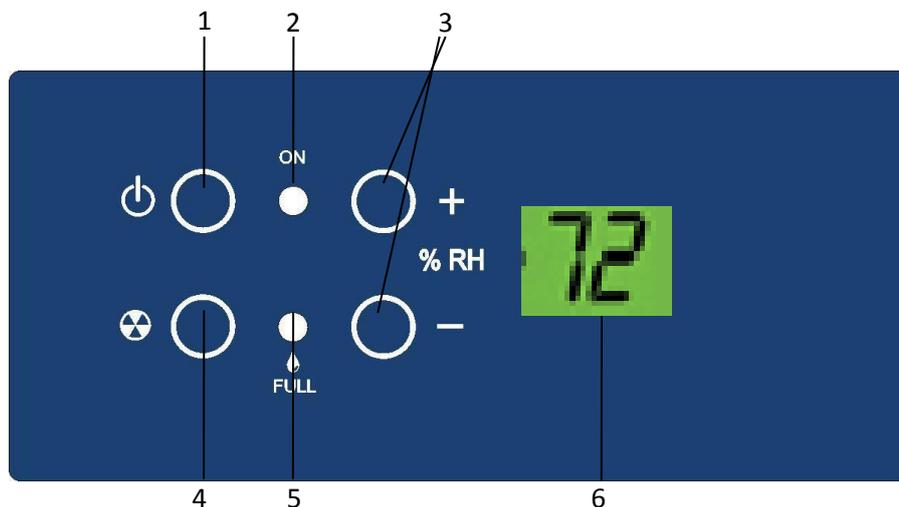
**L'appareil ne doit être transporté qu'en position verticale. De faibles inclinaisons lors d'un déplacement à l'aide des roues ne présentent aucun risque. Il convient d'éviter des pentes plus importantes.**

**Si l'appareil a été transporté en position horizontale ou fortement inclinée, il doit rester à la verticale pendant au moins 30 minutes avant la remise en service.**

**Avant de déplacer l'appareil, vérifiez les points suivants :**

- **Le cordon d'alimentation a été débranché,**
- **Il ne reste plus d'eau dans les réservoirs d'eau,**

## 8. Fonctionnement



### 1) Interrupteur marche/arrêt

Ce bouton permet de mettre l'appareil en mode veille et de le remettre en marche.

### 2) LED « ON » (en marche)

La LED « ON » (en marche) s'allume lorsque l'appareil est alimenté en électricité.

### 3) Contrôle de l'humidité relative

Les touches « + % RH » (+ % HR) et « - % RH » (- % HR) vous permettent de pré régler le taux d'humidité relative souhaité.

En appuyant sur l'une de ces touches, l'affichage passe de la valeur réelle à la valeur de consigne. Peu après le réglage de la valeur souhaitée, l'affichage revient à la valeur actuelle.

Vous pouvez régler la valeur souhaitée entre 31 et 90 % d'humidité relative. Une fois cette valeur atteinte, l'appareil s'éteint automatiquement.

Le déshumidificateur se met en marche lorsque la valeur dépasse de +1 et s'éteint lorsque la valeur est inférieure de -2 par rapport à la valeur de consigne. Les temps minimum de fonctionnement et de pause du compresseur sont chacun de 1 minute.

Lorsque vous prédéfinissez un taux d'humidité relative de 30 %, l'appareil fonctionne en mode continu **et ne s'éteint pas même lorsque cette valeur est atteinte.**

### 4) Variateur de vitesse du ventilateur

Le DEHUMID HP 50 peut fonctionner selon deux vitesses de ventilation différentes.

Lorsque vous modifiez le réglage, l'écran affiche la vitesse du ventilateur sélectionnée. Après un court laps de temps, il revient à la valeur actuelle de l'humidité de l'air.

### Vitesse 1 : Haute performance

Le ventilateur tourne à vitesse maximale. Nous recommandons ce réglage si vous souhaitez une déshumidification élevée et rapide.

### Vitesse 2 : Faible performance

Le ventilateur fonctionne à vitesse réduite et est donc particulièrement silencieux. La capacité de déshumidification est néanmoins réduite.

### 5) LED « water tank full » (réservoir d'eau plein)

Lorsque la LED « FULL » s'allume, les réservoirs d'eau sont soit pleins, soit mal insérés. L'appareil s'éteint alors automatiquement.

Videz les réservoirs d'eau (voir 13.) et veillez à les remettre correctement dans le déshumidificateur. Après un court laps de temps, l'appareil reprend son fonctionnement.

Lorsque vous retirez les réservoirs d'eau pendant le fonctionnement, l'appareil émet un signal sonore et s'arrête de fonctionner.

Lorsque la LED « FULL » (plein) **clignote**, l'appareil est réglé pour fonctionner selon le principe de vidange directe.

### 6) Écran d'affichage

Par défaut, l'écran d'affichage indique le taux d'humidité actuel.

Lorsque vous modifiez la vitesse du ventilateur, l'écran affiche la vitesse sélectionnée.

Lorsque vous modifiez la valeur d'humidité souhaitée, il indique cette valeur.

S'il y a une erreur par rapport aux signaux radio, il affiche « Code 05 » (code 05).

Lorsque l'appareil a été débranché du réseau électrique, l'écran affiche la version actuelle du logiciel lors de la première activation.

Après un court laps de temps, l'écran revient toujours au taux d'humidité actuel.

## 9. Fonctionnement par radio

Le déshumidificateur est disponible avec ou sans **capteur radio**.

Tout défaut de réception radio (pas de réception pendant 10 minutes) est signalé à l'écran par le code d'erreur « 05 ». Ce code « 05 » s'affiche également après chaque activation de l'appareil jusqu'à ce qu'il reçoive un signal radio valide.



### ATTENTION !

**N'essayez jamais de réparer l'appareil en cas de dysfonctionnement !**

**Sinon, vous perdrez votre droit à la garantie et risquez d'entraîner des dommages corporels et matériels.**

**N'intervenez jamais sur le circuit frigorifique. Cette intervention ne doit être faite que par du personnel qualifié.**

**Cet appareil contient l'agent réfrigérant R-407C. Il ne doit pas s'échapper dans l'atmosphère.**

## 10. Protection anti-surchauffe

Si le compresseur chauffe à plus de 80°C pendant le fonctionnement, il s'arrête et ne se réenclenche que lorsqu'il a refroidi à 50°C.

## 11. Verrouillage

L'appareil est équipé d'un système de verrouillage afin d'éviter toute utilisation accidentelle et de protéger l'appareil contre tout accès non autorisé.

Pour activer ce verrouillage, maintenez les touches « + % RH » et « - % RH » enfoncées simultanément pendant environ 5 secondes jusqu'à ce qu'une confirmation sonore retentisse. Lors de l'activation, l'écran indique « 88 ». Pour déverrouiller le système de fermeture, répétez ce processus.

Lorsqu'une touche est actionnée alors que le verrouillage est activé, l'écran indique à nouveau « 88 ».

## 12. Compteur

Le **DEHUMID HP 50** est équipé d'un compteur. Il est situé à l'arrière de l'humidificateur, au-dessus des réservoirs d'eau. Il mesure le nombre d'heures pendant lequel l'appareil est en service.

## 13. Vidange des réservoirs d'eau

Une fois que les réservoirs d'eau sont remplis au maximum, l'appareil s'arrête de fonctionner et la LED « FULL » située sur le panneau de commande s'allume.

De plus, un signal d'avertissement sonore retentit (3 fois par seconde). Ce signal se répètera toutes les 5 minutes pendant 60 minutes si l'avertissement sonore n'est pas désactivé.

Pour remettre l'appareil en service, vous devez suivre les étapes suivantes :

- Retirez les réservoirs d'eau de l'appareil. (les réservoirs d'eau se situent à l'arrière de l'appareil.)
- Videz entièrement les réservoirs d'eau.
- Remplacez les réservoirs d'eau dans l'appareil.



La LED « FULL » s'éteint et après un court instant, l'appareil reprend son fonctionnement.

## 14. Fonctionnement avec tuyau de vidange direct

Vous pouvez utiliser le **DEHUMID HP 50** sans les réservoirs d'eau en utilisant un tuyau de vidange direct.

Pour activer le mode de vidange, procédez comme suit :

- Retirez les réservoirs d'eau (à l'arrière)
- Éteignez l'appareil
- Coupez l'alimentation
- Maintenez le bouton « variateur de vitesse du ventilateur » enfoncé tout en rebranchant l'alimentation secteur.

Les commutateurs magnétiques sont maintenant désactivés, ce qui est indiqué par le clignotement de la LED « FULL ».

L'appareil est maintenant en mode de vidange directe et vous pouvez procéder à cette opération en utilisant le tuyau de vidange.

Dès que les réservoirs d'eau sont remis en place, le mode de vidange est automatiquement désactivé pour des raisons de sécurité.



### ATTENTION !

**Assurez-vous que le déshumidificateur ne peut pas être utilisé sans tuyau de vidange lorsque les interrupteurs magnétiques sont désactivés, car cela peut causer des dommages.**

## 15. Maintenance



### ATTENTION !

**Débranchez toujours la fiche secteur avant d'effectuer des travaux d'entretien !**

**N'essayez jamais de réparer l'appareil en cas de dysfonctionnement !**

**Sinon, vous perdrez votre droit à la garantie et risquez d'entraîner des dommages corporels et matériels.**

#### 1) Nettoyage de l'appareil

Utilisez un chiffon humide pour nettoyer le boîtier. N'utilisez pas de produits nettoyants agressifs.

**Évitez que de l'eau ne pénètre dans l'appareil, sous peine de l'endommager.**

Évitez toute projection d'eau directe sur l'appareil lors du nettoyage.

#### 2) Nettoyage/remplacement des filtres

Deux filtres à air sont situés de chaque côté du déshumidificateur, l'un pour l'admission et l'autre pour l'évacuation. Ils filtrent la poussière ainsi que d'autres particules présents dans l'air ambiant et doivent donc être nettoyés régulièrement.

Les filtres à air doivent être nettoyés si nécessaire et au moins une fois par mois.

Pour retirer les filtres, vous devez suivre les étapes suivantes :

- Retirez la grille en dévissant les vis (voir l'illustration).
- Retirez ensuite la pince de fixation à l'arrière de chaque grille en la pliant doucement vers l'extérieur
- Vous pouvez maintenant retirer le filtre de la grille



- Nettoyez le filtre en soufflant dessus/en l'aspirant ou en le vidant à l'aide d'un aspirateur, le cas échéant.
- Si le nettoyage du filtre n'est pas possible/suffisant ou si le filtre est endommagé, vous devez le remplacer.

## 16. Spécifications

Modèle		DHI Pro 50
Débit d'air nominal (m <sup>3</sup> /H)	n= 1 700 t/min	1065
	n= 1 400 t/min	885
Tension d'alimentation		230 V – 50 Hz
Consommation d'énergie *		950 W
Domaine d'application °C		+1/+35°C
Domaine d'application HR		30 % - 90 %
Poids		42 kg sans réservoir, 45 kg avec réservoirs
Dimensions (l. X H xP)		54 x 78 x 48 cm
Dégivrage		Conduite de dérivation du gaz chaud
Réfrigérant		R410a
Capacité de séchage	27°C – 80 %	45 l/24 h
	32°C – 80 %	50 l/24 h
Compteur		✓ <input type="checkbox"/>

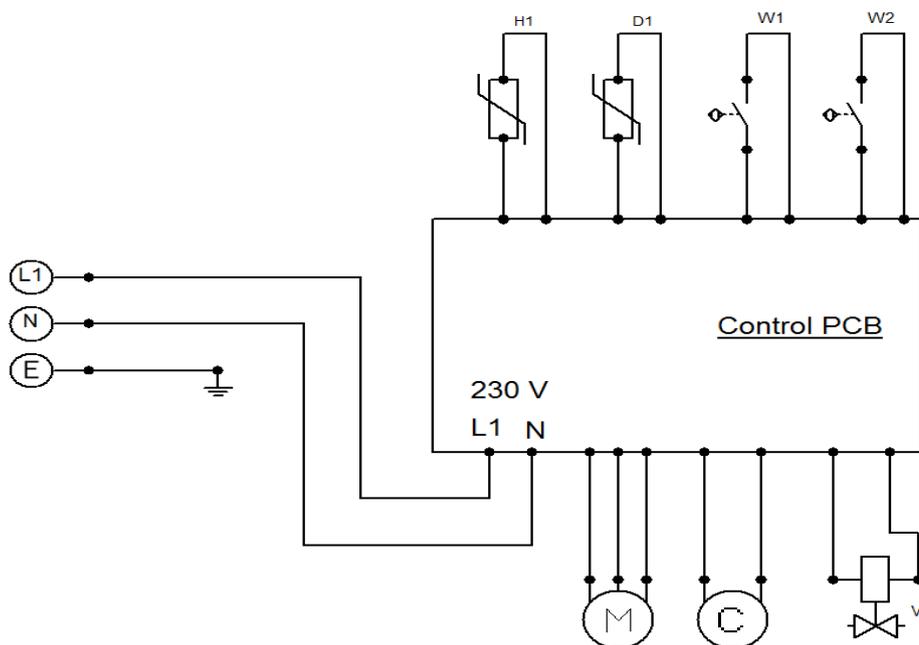
\* à 26,7°C – 80 % d'humidité

## 17. Dépannage

Problème	Cause possible	Remède
<b>Impossible de mettre en marche l'appareil (La LED « Standby » (veille) ne s'allume pas)</b>	Pas d'alimentation dans l'appareil	Branchez l'appareil sur le secteur Vérifiez l'alimentation au niveau de la prise de courant
	L'interrupteur principal n'est pas en position « ON » (marche).	Allumez l'appareil
	Le fusible est défectueux	Contactez votre revendeur
<b>L'appareil est allumé mais ne déshumidifie pas (pas d'eau dans les réservoirs)</b>	La température ambiante est inférieure à +1°C	Dans ces conditions, le fonctionnement de l'appareil est inefficace. Nous recommandons d'éteindre l'appareil ou d'augmenter la température ambiante dans la mesure du possible.
	La température ambiante dépasse +35°C	Dans ces conditions, le compresseur du déshumidificateur est surchargé et l'appareil s'arrête automatiquement. Nous vous recommandons d'éteindre le déshumidificateur.
	L'humidité de l'air ambiant est inférieure à 30 % h.r.	Dans ces conditions, le fonctionnement de l'appareil est inefficace. Nous vous recommandons d'éteindre l'appareil.
	Les filtres à air sont sales	Nettoyez/remplacez les filtres à air.
	La durée de fonctionnement reste toujours trop courte	Laissez l'appareil en marche et observez son fonctionnement. Après la mise en marche, il peut s'écouler un certain temps avant que l'eau ne commence à s'accumuler dans les réservoirs.

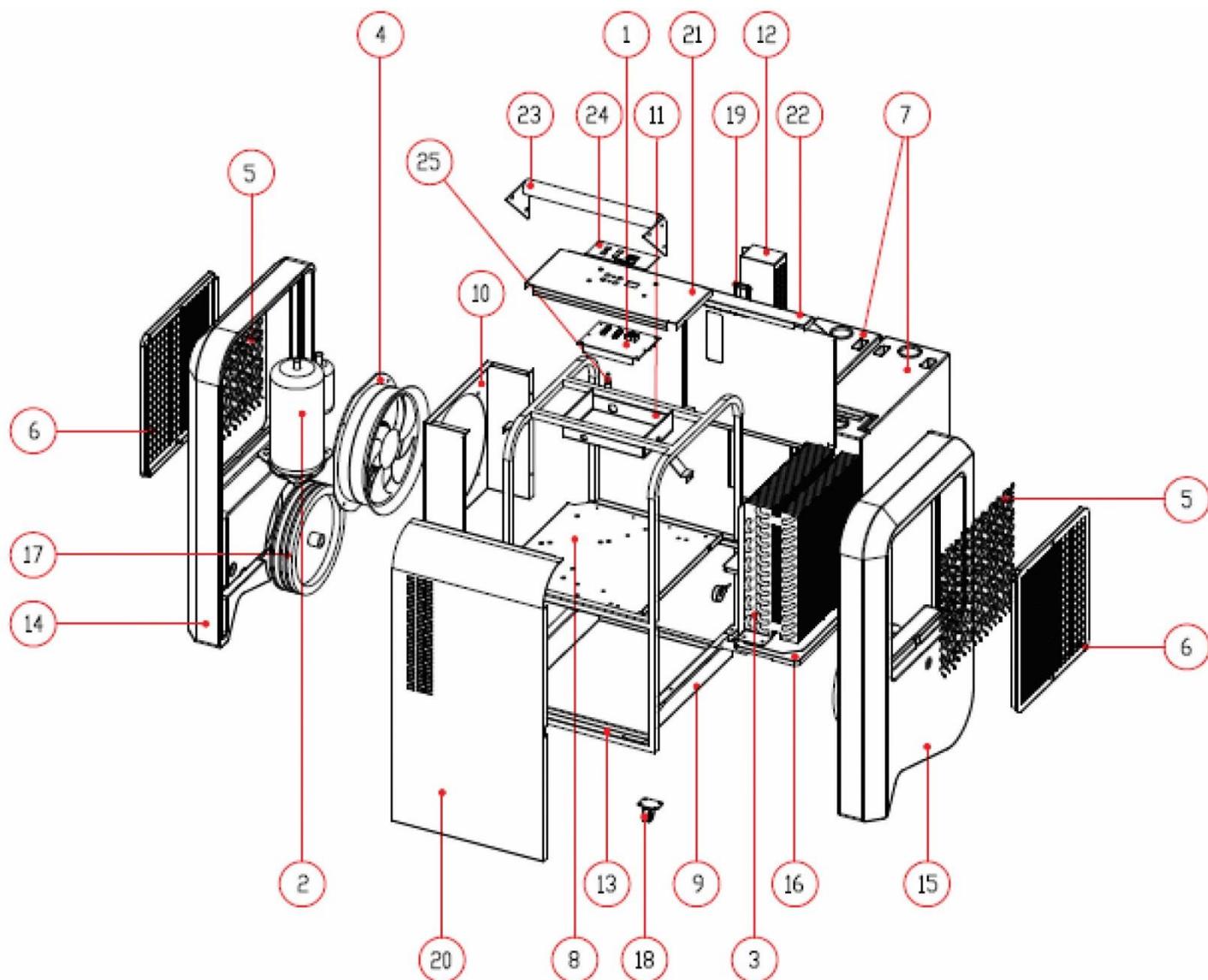
Problème	Cause possible	Remède
L'appareil déshumidifie l'air mais l'humidité ambiante reste constante	La pièce est trop grande	Ajoutez un appareil supplémentaire.
	Trop de sources d'humidité dans la pièce	Éliminez les sources si possible.
L'appareil dégèle continuellement, de la glace apparaît sur l'évaporateur.	Le circuit imprimé est défectueux	Contactez votre revendeur.
	La température ambiante est inférieure à +1°C	Veillez à ne faire fonctionner l'appareil que dans des pièces dont la température est supérieure à +1°C.
	L'électrovalve du système de dégivrage est défectueuse	Contactez votre revendeur.
Le système de dégivrage automatique ne fonctionne pas	Le capteur de température est défectueux	Contactez votre revendeur.
	Le circuit imprimé est défectueux	Contactez votre revendeur.
	L'électrovalve du système de dégivrage est défectueuse	Contactez votre revendeur.

## 18. Schéma électrique



Pièce	Désignation	Pièce	Désignation
M	Ventilateur du moteur	H1	Capteur pour la protection anti-surchauffe
C	Compresseur	D1	Capteur de dégivrage
v	Valve	W1/W2	Capteur de niveau d'eau

## 19. Vue éclatée



## 20. Modules

Pos.	Nom	Pos.	Nom
1	Circuit imprimé	14	Couvercle gauche en plastique
2	Compresseur	15	Couvercle droit en plastique
3	Évaporateur	16	Bac de récupération d'eau
4	Ventilateur du moteur	17	Roue
5	Filtre à air	18	Roulette orientable
6	Grille/support de filtre	19	Socle à fiches
7	Réservoir d'eau	20	Couvercle avant en inox
8	Socle	21	Couvercle supérieure en inox
9	Support pour réservoirs d'eau	22	Couvercle arrière en inox
10	Support pour ventilateur de moteur	23	Poignée en inox
11	Support pour circuit imprimé	24	Panneau de commande
12	Boîtier de câble	25	Antenne sans fil
13	Structure		



**Luftbefeuchtung Proklima GmbH  
Schwarzacher Straße 13**

**74858 Aglasterhausen - Allemagne**

**Tél. : +49 (0) 6262/5454**

**Fax : +49 (0)6262/3255**

**e-mail : [mail@brune.info](mailto:mail@brune.info)**

**Site web : [www.brune.info](http://www.brune.info)**