

All the heat you need!

THERMOBILE®



MODE D'EMPLOI [FR]

ProDry TD45
ProDry TD80
ProDry TD100

CONTENTS**PAGE**

1. INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ.....	Erro! Marcador não definido.
2. RECOMMANDATION GÉNÉRALE.....	5
3. PRINCIPES DU DÉSHUMIDIFICATEUR.....	5
4. INSTALLATION ET TRANSPORT.....	5
6. COMMANDES ÉLECTRONIQUES	6
7. SORTIE DE CONDENSAT	7
8. SYSTÈME DE DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE.....	7
9. MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CONDENSATS (OPTION).....	7
10. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES.....	8
11. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	8
12. SPECIFICATIONS	8
13. RÉOLUTION DE PANNES.....	9
14. ENTRETIEN	9
15. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES.....	10

1. INFORMATIONS SUR LA SECURITÉ



ATTENTION

Ne pas utiliser ce déshumidificateur dans des pièces présentant les conditions suivantes :

- Atmosphère potentiellement explosive
- Atmosphères agressives
- Atmosphère présentant une concentration élevée en solvants
- Teneur en poussière extrêmement élevée

Éloigner les enfants : Ne pas laisser les enfants jouer avec ou autour de cette unité dans la mesure où cela pourrait provoquer des blessures. S'assurer que les enfants sans surveillance n'ont pas accès à l'unité.

Raccordement à la terre : Toujours mettre l'unité sous tension avec une prise de terre et une prise électrique raccordée à la terre. Le raccordement à la terre est une caractéristique de sécurité essentielle qui permet de réduire le risque de choc électrique ou d'incendie.

Protéger le câble d'alimentation contre les dommages : Ne jamais mettre sous tension une unité dont le câble d'alimentation est endommagé ; cela pourrait occasionner des accidents électriques ou des incendies. Si le câble d'alimentation est endommagé, le remplacer par un câble du même type et de même intensité nominale.

Câbles prolongateurs : Les câbles prolongateurs doivent être raccordés à la terre et fournir la tension appropriée à l'unité.

Manipuler avec attention : Ne pas laisser tomber, lancer ou écraser le déshumidificateur. Une manipulation incorrecte risquerait d'endommager les composants ou le câblage et pourrait conduire à une situation dangereuse.

Exécuter sur une surface stable : Toujours mettre l'unité en marche sur une surface stable et plane, par exemple au sol ou sur un meuble solide, afin d'éviter toute chute du déshumidificateur et qui pourrait provoquer des blessures.

Garder hors de l'eau : Ne jamais mettre l'unité en marche dans de l'eau stockée ou stagnante, puisque cela pourrait occasionner un risque de lésion dû à un choc électrique. Ne pas ranger ou mettre en marche à l'extérieur. Si le câblage ou les composants électriques sont humides, les sécher complètement avant d'utiliser l'unité. En cas de doute, ne pas utiliser le déshumidificateur et demander conseil dans le revendeur ou alors dans l'atelier agréé.

Garder les admissions d'air propres : Ne pas obstruer ou bloquer les admissions d'air en plaçant le déshumidificateur à proximité de rideaux, de murs ou de tout autre élément pouvant restreindre l'entrée d'air. Cela pourrait conduire à la surchauffe de l'unité et aboutir à un accident électrique ou à un incendie.

Garder le filtre propre : Toujours utiliser un filtre à air propre. Éviter que tout matériau n'obstrue le filtre, puisque cela pourrait conduire à la surchauffe du déshumidificateur. Ne jamais l'utiliser sans un filtre. Toujours vérifier et nettoyer le filtre (si besoin) avant de brancher le déshumidificateur. Éviter l'entraînement d'huile, de lubrifiant ou de tout autre agent contaminant dans le déshumidificateur.

Garder les composants électriques au sec : Toujours éviter que de l'eau ne pénètre à l'intérieur des composants électriques du déshumidificateur. Si ces parties sont humides pour une quelconque raison, les sécher complètement avant d'utiliser le déshumidificateur. En cas de doute, ne pas utiliser le déshumidificateur et demander conseil dans le revendeur ou alors dans l'atelier agréé.

L'opérateur doit mettre le mode d'emploi à la disposition de l'utilisateur et s'assurer que ce dernier a compris le manuel.

2. RECOMMANDATION GÉNÉRALE

Lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser le déshumidificateur pour la première fois.

Après avoir reçu l'unité, s'assurer que le déshumidificateur ne présente aucun dommage lié au transport. Si des dommages sont constatés, en informer immédiatement l'expéditeur.

Les dommages liés au transport devront être déclarés après avoir déballé l'équipement. Contacter immédiatement le vendeur ou le revendeur spécialisé concerné.

Garder l'emballage du déshumidificateur dans un endroit sûr pour pouvoir l'expédier en toute sécurité si un quelconque entretien s'avère nécessaire. Pour gagner de la place, il suffit de couper le ruban adhésif à l'aide d'un couteau et de plier le carton.

3. PRINCIPES DU DÉSHUMIDIFICATEUR

Ce déshumidificateur a été conçu pour réduire l'humidité de l'air d'un bâtiment ou d'une partie d'un bâtiment. Il prétend ainsi éviter les dommages dus à l'humidité, et sécher les matériels humides comme les tapis, les sols, les murs, les meubles, les contenus, le bois et les matériaux de structure.

Ce déshumidificateur peut éviter la formation de condensation, réduire l'humidité de l'air et préserver un taux constant d'humidité relative. Le temps nécessaire pour l'assèchement d'une pièce et l'obtention du taux d'humidité relative souhaité dépendra des conditions environnementales de la pièce concernée. Par exemple, le nombre de renouvellement d'air avec l'extérieur, les sources d'humidité et la température ambiante peuvent accélérer ou ralentir le processus de déshumidification.

Le déshumidificateur fonctionne conformément au principe de condensation avec récupération de chaleur. Le ventilateur prend l'air humide de la pièce dans et entre un filtre, puis à l'aide d'un évaporateur. L'air est refroidi en-dessous du point de rosée, de sorte à ce que la vapeur d'eau de l'air forme un condensat sur les bobines, qui s'écoulera par la suite dans le bac de récupération d'eau. L'air refroidi et sec est à nouveau chauffé par un condensateur. En recyclant à maintes reprises l'air ambiant à l'aide du déshumidificateur, la teneur en humidité et l'humidité relative de l'air baissent.

4. INSTALLATION ET TRANSPORT

Tenir compte des instructions ci-dessous pour l'installation et le transport:

- ⇒ Ne pas couvrir l'entrée et la bouche d'aération quand le déshumidificateur est en marche.
- ⇒ Éteindre le déshumidificateur en appuyant sur le bouton ON-OFF avant de le déplacer. Retirer la fiche secteur de la prise et vider le réservoir d'eau.
- ⇒ Pour le transport, ne sécuriser le déshumidificateur que sur une base plane et éviter de le secouer.
- ⇒ Toujours transporter le déshumidificateur en position verticale.
- ⇒ N'utiliser ce déshumidificateur que pour sécher l'air.
- ⇒ Si le déshumidificateur est dans une position horizontale plus de quelques minutes, le laisser debout au moins 30 minutes avant de le mettre sous tension. Cela permet à l'huile de retourner dans le compresseur.

5. MODE D'EMPLOI



ATTENTION

- Ne mettre le déshumidificateur en marche que dans une position verticale.
- Raccorder à une prise standard avec la tension et l'intensité correctes pour l'unité.
- Si elle s'éteint pour une quelconque raison, attendre cinq minutes avant de redémarrer l'unité. Cela évitera d'endommager le compresseur.
- Vérifier tous les jours le fonctionnement correct du déshumidificateur.
- Protéger les surfaces de plancher de l'eau.

Suivre les indications ci-dessous pour commencer à utiliser ce déshumidificateur :

- ⇒ Après le transport, laisser le déshumidificateur en position verticale pendant 30 minutes. Cette procédure est recommandée pour prolonger la vie utile du compresseur.
- ⇒ Insérer la fiche dans la prise.
- ⇒ Vérifier si le réservoir d'eau est en place.
- ⇒ Si vous utilisez un hygromètre à distance, définir la valeur d'humidité souhaitée (voir point 9).
- ⇒ Appuyer sur le bouton I/O et vérifier si le compteur de temps est activé. Le bouton I/O et le compteur de temps se trouvent sur la partie supérieure droite du déshumidificateur, ainsi que les DEL (voir point 6). Après avoir appuyé sur le bouton I/O, la console de commande devra s'allumer. Vérifier le fonctionnement correct du ventilateur et du compresseur avant de laisser l'unité sans surveillance.

6. COMMANDES ÉLECTRONIQUES

Cette unité est équipée d'une plaque de commande électronique. Chaque DEL et symbole correspondant sur la console de commande signifie :

1 Bouton On/Off.

2 Régulateur d'humidité - Ensemble niveau d'humidité.

3 Compteur horaire - Compte la durée pendant laquelle le compresseur est en marche.

4 Mode d'exécution - Le déshumidificateur est en marche.

5 Erreur - En cas de capteur endommagé ; de température élevée ou de température basse ou de commutateur de niveau. Contacter revendeur ou alors l'atelier agréé.

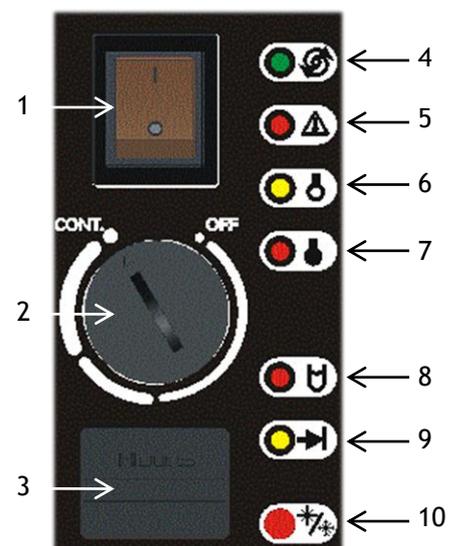
6 Température basse - L'unité est sous le mode de dégivrage automatique ; il ne s'agit ni d'une erreur ni d'une panne (Point 8).

7 Température interne élevée- Le filtre à air est bloqué. Vérifier et nettoyer le filtre à air.

8 Réservoir d'eau - Le réservoir d'eau est plein et doit être vidé (Point 7).

9 Valeur de réglage - La valeur de réglage de l'humidité relative a été atteinte. Voir ci-dessus.

10 Température ambiante - Éteint le déshumidificateur lorsque les températures limites sont atteintes.



Img. 1 - Légende de la console de commande

7. SORTIE DE CONDENSAT

Ce déshumidificateur est équipé d'un bac de récupération d'eau et de garnitures pour tuyau de $\frac{9}{16}$ " (14 mm). S'il est muni d'un bac de récupération d'eau, l'appareil s'éteindra automatiquement dès qu'il sera plein et le témoin rouge de la console de commande (voir page 6) s'allumera

Procéder tel qu'indiqué ci-dessous pour utiliser le tuyau de vidange de condensat:

- ⇒ Retirer la fiche de la partie inférieure du réservoir d'eau;
- ⇒ Serrer la garniture $\frac{9}{16}$ " (14 mm) à la partie inférieure du réservoir d'eau;
- ⇒ Fixer le tuyau fourni avec le déshumidificateur à la garniture $\frac{9}{16}$ " (14 mm);
- ⇒ L'extrémité du tuyau devra toujours se trouver sur un plan inférieur par rapport à la partie supérieure du réservoir d'eau et être dirigée vers un récipient plus grand ou directement dans un drain. Le tuyau doit être placé vers le bas puisqu'il a recours à la gravité pour vidanger.

8. SYSTÈME DE DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE

De la glace pourra se former sur l'évaporateur au cours du processus normal de déshumidification. Ce déshumidificateur est équipé d'un système de dégivrage automatique de gaz chaud. Ainsi, si le capteur de température détecte de la glace, le processus de dégivrage s'enclenchera automatiquement, conformément au principe suivant:

- ⇒ Un capteur de température mesure la condition existant dans la partie critique de l'évaporateur;
- ⇒ Il transmet un signal électrique à la plaque électronique principale. Il a été conçu pour éviter les cycles fréquents de dégivrage et la perte conséquente d'efficacité;
- ⇒ Le relais coupe le ventilateur, tout en ouvrant la vanne solénoïde;
- ⇒ Le gaz chaud est dirigé dans l'évaporateur, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus aucune trace de glace sur ce dernier;
- ⇒ Par la suite, lorsque le capteur détectera une température de +7°C, le déshumidificateur fonctionnera à nouveau sous le mode normal;
- ⇒ L'intervalle entre chaque cycle de dégivrage est de 20 min;

9. MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE À CONDENSATS (OPTION)

- ⇒ Éteindre le déshumidificateur et débrancher la fiche de la prise;
- ⇒ Retirer le réservoir d'eau du déshumidificateur et le vider;
- ⇒ Placer un tuyau de 8 mm (diamètre interne) de la longueur souhaité dans la sortie d'eau de la pompe submersible et le faire passer dans l'orifice du panneau gauche, puis placer la pompe à l'intérieur du réservoir;
- ⇒ Raccorder la pompe à la prise de pompe située sous le bac à eau de droite et remettre le réservoir en place;
- ⇒ Tirer le tuyau jusqu'à un point de vidange existant ou un égout de moins de 4 m de haut du niveau de la pompe (la hauteur dépendra toujours de la pompe utilisée);
- ⇒ Raccorder le déshumidificateur et l'allumer;
- ⇒ Tester le fonctionnement et la vidange de la pompe en ajoutant de l'eau dans le réservoir, jusqu'à ce que l'eau du réservoir soit pompée;

10. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Ce déshumidificateur a été conçu pour fonctionner dans une installation électrique de 230-50 Hz. S'assurer que les prises électriques sont raccordées à la terre et que toutes les précautions de sécurité ont été prises.

11. CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Ce déshumidificateur peut fonctionner à une température ambiante comprise entre +3 et +35°C et avec une humidité relative comprise entre 35 et 90 %. Il peut être appliqué dans des chantiers de construction, des bâtiments résidentiels, des musées, des archives, des garages et des pièces de rangement.

12. SPECIFICATIONS

Modèle		ProDry TD 45	ProDry TD 80	ProDry TD 100
Plage de température		+3 °C / +32 °C		
Intervalle d'humidité relative		50% - 90%		
Système de dégivrage		Gaz chaud		
Tension		230 V-50 Hz		
Consommation électrique	32 °C - 80%	1,0 kW	1,2 kW	1,9 kW
Liquide de refroidissement		R410a		R407C
Capacité de séchage (l/24h)	20°C - 60%	18	29	44
	27°C - 80%	37	56	90
	32°C - 80%	44	79	100
Encombrement du déshumidificateur	B x T x H [mm]	525 x 545 x 895	560 x 545 x 965	620 x 590 x 1075
Poids		37 kg	46 kg	50 kg
Compteur de temps		✓	✓	✓
Commande électronique		✓	✓	✓

13. RÉOLUTION DE PANNES

Panne	Cause	Solution
L'unité ne fonctionne pas	L'unité n'est pas alimentée	Raccorder l'unité ; vérifier la tension de la prise
	Le bouton n'est pas sur ON	Mettre le bouton sur ON
	Réservoir d'eau complètement plein	Vider le réservoir d'eau et le réinstaller
L'unité ne déshumidifie pas	La température ambiante est inférieure à +5°C	Dans ces conditions, le déshumidificateur n'est pas performant. Nous recommandons d'éteindre le déshumidificateur.
	La température ambiante est supérieure à 35°C.	Dans ces conditions, le compresseur est en surcharge et s'éteint automatiquement. Nous recommandons d'éteindre le déshumidificateur.
	L'humidité ambiante de l'air est inférieure à 50 %	Dans ces conditions, le déshumidificateur n'est pas performant. Nous recommandons d'éteindre le déshumidificateur.
	Le filtre à air est fortement souillé	Remplacer le filtre à air
	Temps de séchage insuffisant	Accorder un temps de séchage plus important
Le compresseur ne démarrera pas	Le limiteur de surcharge est défaillant	Contacteur un atelier spécialisé
	Le condensateur en marche est défaillant	Contacteur un atelier spécialisé
Le ventilateur ne fonctionne pas	Le déshumidificateur exécute un cycle de dégivrage	Le déshumidificateur enclenchera automatiquement le ventilateur au bout de quelques minutes. Dans le cas contraire demander conseil dans le revendeur ou alors dans l'atelier agréé.
	Le ventilateur ne fonctionne pas	Contacteur le revendeur ou alors l'atelier agréé.
L'unité est constamment en dégivrage et vous voyez un bloc de glace sur l'évaporateur	Ensemble de commande défaillant	Contacteur le revendeur ou alors l'atelier agréé.
	La température ambiante est inférieure à +5°C	S'assurer que le dispositif ne se trouve que dans des pièces dont les températures sont supérieures à +5°C.
	Valve relais défaillante	Contacteur le revendeur ou alors l'atelier agréé.
L'unité ne dégivre pas	Capteur de température défaillant	Contacteur le revendeur ou alors l'atelier agréé.
	Ensemble de commande défaillant	
	Valve relais défaillante	
Le compteur de temps ne fonctionne pas	Le bouton n'est pas sur ON	Mettre le bouton sur ON.
	Bac de récupération d'eau complètement plein	Vider le bac de récupération d'eau et le réinstaller.
	Compteur de temps défaillant	Contacteur le revendeur ou alors l'atelier agréé.

14. ENTRETIEN

Avant toute procédure d'entretien, toujours couper l'alimentation et débrancher le câble de réseau. Toutes les procédures d'entretien ci-dessous **doivent être exécutées quand l'unité est débranchée**. À effectuer avant chaque utilisation ou selon le besoin.

VÉRIFIER LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE

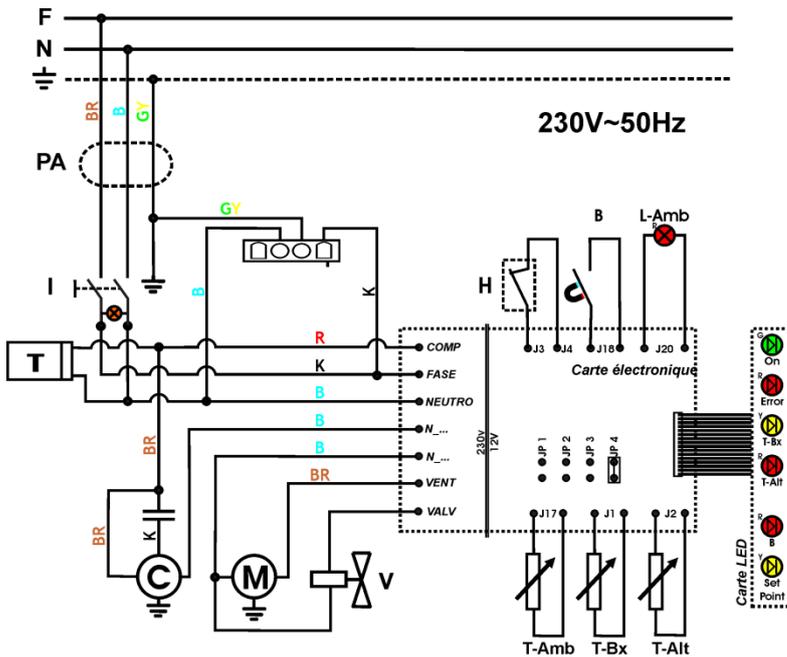
Vérifier régulièrement si le câble électrique est endommagé.

PROTÉGER CONTRE LA POUSSIÈRE

Protéger les surfaces et les volumes à sécher contre la poussière.

15. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

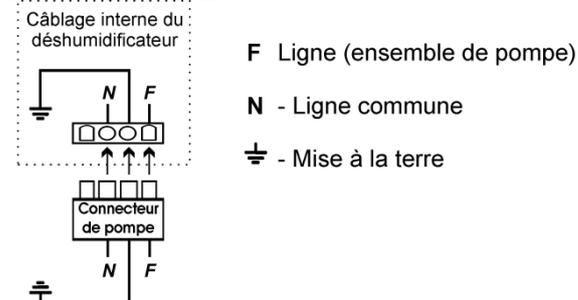
DEHUMIDIFIER ELECTRIC WIRING



- F - Ligne
- N - Commune
- ⊥ - Mise à la terre
- PA - Bloc de jonction
- I - Interrupteur principal
- T - Compteur de temps
- H - Régulateur d'humidité
- B - Capteur à lames du niveau du réservoir
- C - Compresseur
- M - Moteur du ventilateur
- V - Valve solénoïde
- T-Bx - Sonde de température basse
- T-Alt - Sonde de température élevée
- T-Amb - Sonde de température ambiante
- L-Amb - Témoin lumineux de température ambiante

PUMP CONNECTION WIRING (OPTION)

MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE



Si vous utilisez une pompe à condensat, la brancher à la prise située sous le bac à eau du déshumidificateur. Vous ne pourrez la rallumer qu'une fois cette étape terminée.

La pompe à eau est alimentée par les câblages **F** et **N**.

Étant donné que les condensats commencent à s'écouler dans le réservoir et que le premier flotteur de la pompe est activé, la pompe commence à pomper l'eau. Si le tuyau est obstrué, le niveau d'eau montera jusqu'à ce que le flotteur du réservoir avec l'élément magnétique s'éloigne du capteur de niveau dû à la montée du niveau de l'eau. La détection de réservoir plein provoquera l'arrêt du déshumidificateur et allumera la DEL de réservoir plein, demandant ainsi à l'utilisateur de vérifier le réservoir.

OBS. : LE CÂBLAGE DE LA POMPE DOIT ÊTRE RACCORDÉ CONFORMÉMENT À CE SCHÉMA ÉLECTRIQUE!