



# **Thermo-bug® basic 3.0**

## **Mode d'emploi**

# Mode d'emploi

## Thermo-bug® basic 3.0



## Sommaire

- 04 Remarques générales
- 05 Caractéristiques techniques
- 06-07 Consignes de sécurité
- 08-10 Description de l'appareil
- 11 Domaine d'application
- 12 Mise en service
- 13 Utilisation de l'appareil
- 14 Description fonctionnelle
- 15 Maintenance, réparation & nettoyage
- Annexe Copie de la déclaration de conformité

## Remarques générales

Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et vous familiariser avec le fonctionnement et l'utilisation de l'appareil avant de commencer à utiliser ce radiateur soufflant à haute température.

Avant chaque opération, vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé de manière évidente et ne le mettez en service que si aucun dommage n'est visible.

Pour éviter les dommages et les blessures, il faut suivre les instructions et surtout les consignes de sécurité de ce mode d'emploi.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages et blessures résultant d'une manipulation et d'une utilisation inadéquates ou d'une utilisation non conforme aux instructions, et toute réclamation au titre de la garantie sera annulée.

**Attention :** Selon le principe de fonctionnement de l'application, cet appareil fonctionne à des températures très élevées. Il existe un risque d'incendie. Veuillez respecter les consignes de sécurité correspondantes !

**Attention :** Certaines parties de l'appareil, l'air dans la zone de fonctionnement de l'appareil et les objets dans la zone de fonctionnement de l'appareil peuvent devenir très chauds. Protégez-vous avec un équipement de protection approprié, en particulier des gants, et assurez-vous qu'aucune autre personne n'a accès à la zone à chauffer ! Veuillez observer le symbole sur l'appareil :



**Attention :** Assurez-vous qu'il y a suffisamment de possibilité d'évacuation afin de pouvoir quitter sans encombre le rayon d'action de l'appareil à tout moment !

**Attention :** Assurez-vous qu'une autre personne surveille l'utilisateur situé dans le rayon d'action de l'appareil et que cette personne peut déclencher des mesures de sauvetage si nécessaire !

Respectez les directives légales de protection au travail !

## Caractéristiques techniques

Dimensions	I : 670 mm, p : 330 mm, h : 600 mm
Poids	env. 19 kg
Tension d'exploitation	Courant triphasé 3 x 220 - 240 V / commutation en étoile
Tension de mesure	400 V, 50 Hz Courant alternatif triphasé avec conducteur neutre
Puissance nominale	9000 kW
Tension d'alimentation / connexion au réseau	Prise intégrée CEE 16A
Puissance (commutable en deux étapes)	Niveau 1 : 4,5 kW   Niveau 2: 9,0 kW
Puissance sans chauffage (Recirculation d'air)	env. 90 kW
Sécurité électrique	Classe de protection I
Réglage de la température de contrôle	30 °C - 70 °C, par paliers de 1 °C
Précision de régulation	+/- 0,5 °C
Intervalle de mesure	1 seconde
Délai de détection des erreurs	< 2 secondes
Ventilateur ultra-puissant :	Ø 300 mm, 1800 m³/h
Niveau de bruit :	52,5 dB
1 capteur interne de température :	0 °C - 80 °C
Arrêt automatique du thermostat de sécurité (ST)	à 80 °C  (Interrupteur électromécanique indépendant supplémentaire de sécurité de température)



## Consignes de sécurité

- Scellez la zone à chauffer en tout sécurité et marquez la zone de façon adéquate.
- Veiller à ce qu'aucune autre personne, en particulier les personnes qui ne peuvent pas détecter une situation dangereuse en raison de leur âge, de leur état psychologique ou mental ou de températures superficielles et ambiantes élevées, n'ait accès à la zone à chauffer. Assurez-vous qu'aucune autre personne que celles nommées dans le profil d'utilisateur à la page 11 n'utilise ou ne fait fonctionner l'appareil.
- Veillez à ce que les enfants n'aient pas accès à cet appareil ou aux matériaux d'emballage de cet appareil. Les films, les sacs en plastique et les petites pièces peuvent provoquer l'ingestion et l'étouffement.
- Posez le câble de raccordement au réseau de telle sorte qu'il n'y ait pas de risque de trébucher. Le câble de raccordement au réseau ne doit pas être plié, écrasé ou passé sur des arêtes vives. Assurez-vous que le câble d'alimentation électrique n'est pas endommagé par le contact avec des objets chauds.
- Veillez à ce que tous les objets, équipements et structures des bâtiments adjacents dans la pièce à chauffer soient capables de supporter la température de contrôle réglée et ne soient pas endommagés. En particulier, tant l'installation électrique sur laquelle cet appareil est utilisé que le câble d'extension du réseau doivent avoir une résistance thermique appropriée.
- Veillez à ce qu'aucun produit inflammable ne se trouve à proximité immédiate de l'appareil pendant le fonctionnement du chauffage. Afin d'éviter la surchauffe de l'appareil et le risque d'incendie associé, l'appareil ne doit pas être couvert. Veuillez observer le symbole suivant sur l'appareil :
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de milieux facilement inflammables dans la pièce à chauffer.
- Assurez-vous que ce manuel d'utilisation est toujours disponible avec cet appareil, en particulier si vous mettez cet appareil à la disposition d'autres personnes ou si vous demandez à d'autres personnes d'utiliser ou de faire fonctionner cet appareil.
- N'utilisez l'appareil que dans des pièces sèches et fermées.
- N'utilisez pas cet appareil dans un environnement humide ou à proximité immédiate de zones humides telles que les éviers, les douches, les baignoires, les piscines, etc. De fortes vibrations indiquent un ventilateur défectueux. Les vibrations peuvent provoquer le déplacement de l'appareil de son emplacement d'origine par lui-même. N'utilisez pas l'appareil si vous ressentez des vibrations.
- N'utilisez pas l'appareil comme chauffage d'appoint dans des pièces habitées ou dans des véhicules.
- Faites toujours fonctionner l'appareil au sol. Assurez-vous que l'appareil se trouve toujours sur une surface plane, horizontale et non combustible.
- N'insérer aucun objet étranger dans les ouvertures de l'appareil. Il y a un risque de choc électrique ou d'endommagement de l'appareil.
- Ne jamais ouvrir l'appareil. Les travaux de maintenance et de réparation ne peuvent être effectués que par des entreprises de service agréées (voir page 15 Partenaires contractuels).
- Installer l'appareil de manière à ce que la prise de courant soit toujours accessible. Pour déconnecter l'appareil du secteur à tous les pôles, la fiche secteur doit être débranchée du secteur.



# Description de l'appareil

Description Page 8, 9 et 10.





## Domaine d'application

Le Thermo-bug basic 3.0 est un ventilateur chauffant pour la production d'air chaud destiné à la lutte contre les parasites dans des pièces sèches et fermées pour la désinfestation des parasites sensibles à la chaleur.

### Principe de fonctionnement

Désinfestation des parasites sensibles à la chaleur en chauffant l'air intérieur et les objets, équipements et structures des bâtiments adjacents dans la pièce.

### Profil d'utilisateur

Le Thermo-bug basic 3.0 peut être utilisé par des spécialistes ayant une expertise dans la lutte thermique contre les nuisibles et par des profanes formés.

L'utilisateur de cet équipement doit être en mesure de comprendre ce manuel et en particulier les instructions de sécurité.

### Utilisation conforme

Le Thermo-bug 3.0 est uniquement destiné à la lutte thermique contre les parasites dans des pièces fermées et sèches, conformément aux instructions de ce manuel. Toute autre utilisation au-delà n'est pas conforme à l'objectif visé. L'appareil ne peut être utilisé que conformément à sa destination.

# Mise en service

## Installation de l'appareil

Placez l'appareil librement sur le sol de la pièce. L'appareil doit reposer sur un sol ferme, plat, horizontal et ininflammable. Il ne doit y avoir aucun objet inflammable et aucun objet ou obstacle qui entrave la circulation de l'air dans un rayon d'au moins un mètre. Branchez l'appareil au secteur en utilisant une rallonge appropriée.

Utilisez une rallonge triphasée à 5 pôles avec une section de câble minimale de 2,5 mm<sup>2</sup> (CEE 16A, section de câble 2,5 mm<sup>2</sup>). Assurez-vous que la tension du secteur correspond à la tension nominale de l'appareil telle qu'indiquée sur la plaque signalétique.

**Attention : Respectez les consignes de sécurité de la page 06-07.**



# Utilisation de l'appareil

## Démarrage de l'appareil

Appuyez sur la touche Start jusqu'à ce que le voyant de contrôle de fonctionnement s'allume.

## Réglage de la puissance de chauffage

Avec les disjoncteurs 4,5 et 9 kW, vous pouvez régler une puissance de chauffage de 4,5 kW ou 9,0 kW ou seulement une circulation d'air sans chauffage.

## Affichage de la température

La température réelle actuelle est indiquée sur la ligne supérieure de l'écran. Après avoir appuyé sur la touche Set, la ligne supérieure de l'écran affiche « Set » et la ligne inférieure indique la température de contrôle réglée (température de consigne).

## Réglage de la température de contrôle (température de consigne)

La température de contrôle peut être réglée entre 30 °C et 70 °C par pas de 1 °C. Pour régler la température de contrôle (température de consigne), appuyez sur la touche Set jusqu'à ce que « SET » appa-

raisse sur la ligne supérieure de l'écran. La température de consigne est indiquée sur la ligne inférieure de l'écran. La température de consigne peut être ajustée en appuyant sur les touches de réglage de la température + et -. Appuyez à nouveau sur la touche Set pour enregistrer et accepter la température de consigne sélectionnée. Si la touche SET n'est pas actionnée dans les 3 secondes, la température SET n'est pas ajustée et l'appareil continue à fonctionner avec le réglage de température précédent.

**Attention : Lors du réglage de la température de contrôle, respectez les consignes de sécurité de la page 06-07.**

## Autres fonctions d'affichage

En appuyant sur la touche Info, la version du programme du logiciel de l'instrument (Pro), les heures de fonctionnement depuis le démarrage de l'instrument (t-1), les heures de fonctionnement après avoir atteint la température de contrôle (t-2) et les heures totales de fonctionnement de l'instrument (t-3) sont affichées par ordre chronologique.

## Description fonctionnelle

### Contrôle de la température et dispositifs de sécurité

L'appareil est équipé d'un régulateur de température commandé par microprocesseur avec un capteur de température numérique. Le capteur est placé du côté de l'aspiration d'air. L'utilisation d'un capteur numérique de précision signifie qu'aucun réglage ultérieur du contrôleur n'est nécessaire pendant la durée de vie de l'appareil.

L'intervalle de mesure est de 1 mesure / seconde.

Le bon fonctionnement du programme de contrôle est surveillé en permanence par un système intégré de contrôle de la séquence du programme.

Une défaillance ou une erreur de la régulation de la température entraîne immédiatement l'arrêt des chauffages. La température de l'appareil est surveillée en permanence par un circuit de sécurité indépendant. Une température de l'appareil, côté aspiration, supérieure à 80 °C, entraîne un arrêt de sécurité. En outre, un interrupteur électromécanique de sécurité de température est situé à la

sortie de l'appareil, qui arrête également l'appareil lorsqu'une certaine température est dépassée.

Le fonctionnement du ventilateur intégré est contrôlé par un circuit de surveillance. Une défaillance du ventilateur, un blocage ou une lenteur dus à des corps étrangers aspirés ou à l'usure due au vieillissement sont détectés et entraînent un arrêt de sécurité. Si l'appareil a été éteint, il est impossible de le remettre en marche en cas de blocage ou de panne du ventilateur. L'appareil est conçu de telle sorte qu'il ne redémarre pas automatiquement après une panne de courant ou après un arrêt de sécurité.

Le bon fonctionnement de la surveillance du ventilateur peut être vérifié par l'utilisateur à tout moment en appuyant sur la touche Test (voir page 15).

## Maintenance, réparation & nettoyage

### Maintenance & réparation

La sécurité électrique de l'appareil doit être vérifiée chaque année par un électricien qualifié dans le cadre du test de l'équipement (DGUV V3). Veuillez respecter les dispositions légales régionales et nationales qui peuvent être différentes.

Le fonctionnement de la surveillance des ventilateurs doit être vérifié au moins une fois par mois en appuyant sur la touche Test pour la surveillance des ventilateurs. Pour effectuer le test, mettez l'appareil en fonctionnement normal en appuyant sur la touche Start. Les chauffages ne doivent pas être mis en marche (interrupteur de puissance 4,5 kW et interrupteur de puissance 9,0 kW sur ARRÊT).

Le fonctionnement correct est assuré si l'appareil s'éteint en fonctionnement normal en appuyant sur la touche dans le sens du test 1 et en l'appuyant dans le sens du test 2. Si aucun arrêt ne se produit, l'appareil ne doit pas continuer à fonctionner.

Les travaux de maintenance et de réparation ultérieurs ne peuvent être effectués que par le fabricant ou par des prestataires de services autorisés (voir Service).

### Nettoyage

Avant de commencer les travaux de nettoyage, l'appareil doit être débranché du secteur. L'appareil peut être nettoyé de l'extérieur avec un chiffon légèrement humide. La contamination par la poussière peut être éliminée à l'aide d'un aspirateur.

### Service après-vente

Pour obtenir des informations sur les partenaires contractuels de service après-vente, veuillez consulter le site [www.thermo-bug.com](http://www.thermo-bug.com) ou contacter directement le fabricant.

**Thermo-bug® GmbH**

Felix-Wankel-Straße 17  
88339 Bad Waldsee

Tél. +49 (0)7524/401 17-27  
Fax +49 (0)7524/401 17-28

info@thermo-bug.com

Instructions d'utilisation à télécharger sur:  
<https://thermo-bug.de/fr/thermo-bug/>



**www.thermo-bug.de**

