



## Betriebssanleitung



## **Thermo-bug®**

Hochtemperatur-Heizlüfter für den Einsatz in Räumen mit hoher Umgebungstemperatur bis 70°C.

### **Lieferumfang**

Der **Thermo-bug®** wird voll funktionsfähig, inkl. Betriebsanleitung, geliefert.

**Keine Haftung bei unsachgemäßer Handhabung und Anwendung.**

## **Thermo-bug®**

ist eine Marke der Fleschhut UG  
Kremserweg 7  
88339 Bad Waldsee

## **Produkteigenschaften / Ausstattungsmerkmale**

- Temperaturregler mit einem Einstellbereich von 0 - 70°C
- Überhitzungsschutz mit manueller Rückstellung
- Sehr leiser Betrieb, nur 55 dB (A)
- Heizlüfter schwenkbar und arretierbar
- Luftumsetzung 1000 m<sup>3</sup> / h
- Gehäuseschutzart IP44
- Mobil durch vier Lenkrollen, arretierbar
- Leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht (38 kg)
- 2 Schutzbügel für den sicheren Transport
- Getestet und freigegeben nach EMV- und SEMKO-Richtlinien

Stand: Mai 2012

## Einsatzbereich

- Für den Einsatz in Räumen mit hoher Umgebungstemperatur bis 70°C
- Zur Wärmeentwässerung in abgeschotteten Räumen
- In Prüfräumen für elektronische Geräte
- In Trocknungsräumen

## Betrieb

Der Ventilator läuft dauernd, außer der Wählschalter befindet sich in 0 - Stellung.

Die Heizleistung wird durch die Einstellung am Temperaturregler gewählt.

Am Wahlschalter können vier Optionen eingestellt werden:



Aus



Nur Lüften bzw. Ventilator



Ventilator  
+ halbe Heizleistung (4,5 KW)



Ventilator  
+ volle Heizleistung (9 KW)

## Überhitzung

Der Heizlüfter besitzt einen Überhitzungsschutz mit manueller Rückstellung.

Bei Auslösung durch Überhitzung in folgender Weise vorgehen.

- Trennung des Gerätes vom Netz
- Ursache der Überhitzung beheben
- Deckel öffnen und den roten Knopf drücken bis ein Klicken zu hören ist
- Deckel schließen, Schrauben fest anziehen

Sollten Sie den Fehler oder die Ursache nicht finden, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Techniker.

## FI-Schutzschalter

Ist bei der Installation ein FI-Schutzschalter vorhanden und wird dieser durch die Inbetriebnahme des Heizlüfters ausgelöst, kann dies auf eine Restfeuchtigkeit in den Heizelementen beruhen.

Durch längere Nichtinbetriebnahme und Lagerung in einer feuchten Umgebung kann Feuchtigkeit in die Heizelemente eindringen. Zur Behebung dieses Problems wird der Heizlüfter an eine Steckdose ohne FI-Schutzschalter angeschlossen und betrieben, damit die Feuchte aus den Heizelementen zieht. Die Trocknungszeit kann sich über einen Zeitraum von einem Tag hinziehen. Um dies zu vermeiden sollten Sie das Gerät, bei längeren Einsatzunterbrechungen, ab und zu in Betrieb nehmen.

## Checkliste Thermoentwesung

### Vorbereitungsmaßnahmen und Sicherheitshinweise

- Sprinkleranlagen, Hitze- / Rauch- oder Brandmelder sollten deaktiviert werden
- **Alle Elektrogeräte ausstecken**, die Geräte können im Raum bleiben
- Bewegliches Mobiliar ca. 10 cm von den Wänden rücken
- Steckdosen + Schalterabdeckungen sollten demontiert werden, damit eine natürliche Barriere (Silikatpuder) installiert werden kann
- Raum gründlich staubsaugen

### Dinge, die vor dem Einsatz aus dem Raum entfernt werden sollten:

- Haustiere und Pflanzen
- Bilder, Ölgemälde und Spiegel (Festinstallierte Spiegel ggf. mit Klebeband sichern)
- Tintenstrahl- oder Laserdrucker
- Lebensmittel aus Kühl- und Gefriertruhe- oder schrank
- Kohlensäurehaltige Getränke
- Medikamente, Kosmetika (Lippenstift, Cremes...)
- Aerosoldosen (Haarspray, Deodorants...)
- Wachsprodukte (Kerzen, Seifen, Wachsfarben)
- Schusswaffen und Munition
- Feuerlöscher
- Musikinstrumente
- Wertvolle oder unersetzliche Wertgegenstände (Fotos, Schmuck)
- Vinylschallplatten, CD's/DVD's

Bettwäsche sollte im Raum verbleiben. Andernfalls transportieren Sie die Wäsche in einem geschlossenen Plastik-Sack und waschen Sie diese anschließend bei mindestens 60°C oder frosten Sie bei -18°C.

Bitte denken Sie daran, dass Schädlinge jederzeit wieder eingeschleppt werden können!

## Thermoentwesung mit dem Thermo-bug®

Umgebungstemperaturen über 45°C zerstören Lebensformen innerhalb kurzer Zeit. Mit dem **Thermo-bug®** ist eine Erwärmung der Raumtemperatur bis max. 70°C möglich.

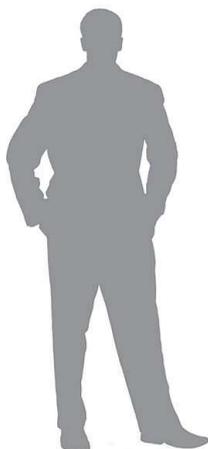
Für eine gleichmäßige, durchdringende Raumlufterwärmung ist der Einsatz von zwei **Thermo-bug®**-Geräten empfehlenswert.

### Beispiel Geräteaufstellung:



## Technische Daten

Spannung:	400 V 3N~
Leistung:	9 KW
Leistungsstufen:	0 KW - 4,5 KW – 9 KW
Stromstärke:	6,7 / 13,2 A
Thermostat:	0 - 70°C
Geräuschpegel:	55 dBA
Luftmenge:	1000 m <sup>3</sup> /h
Gehäuse:	Edelstahl EN 1.4016 Integrierter Thermo- stat und Leistungs- schalter IP44 (Schwallwasserdicht)
Gewicht:	38 kg
Maße:	Breite = 52 cm Tiefe = 60 cm Höhe = 110 cm



## Wartung

Regelmäßige Reinigung des Heizlüfters von innen und außen verhindert ein Überhitzen und mindert das Brandrisiko.

## ACHTUNG

Um die Schutzart zu behalten ist es sehr wichtig, nach der Installation und Wartung die Schrauben im Deckel wieder fest anzuziehen. Nachdem die Schrauben in der Gummidichtung sitzen, diese noch 2 ½ mal drehen.

## Sicherheit

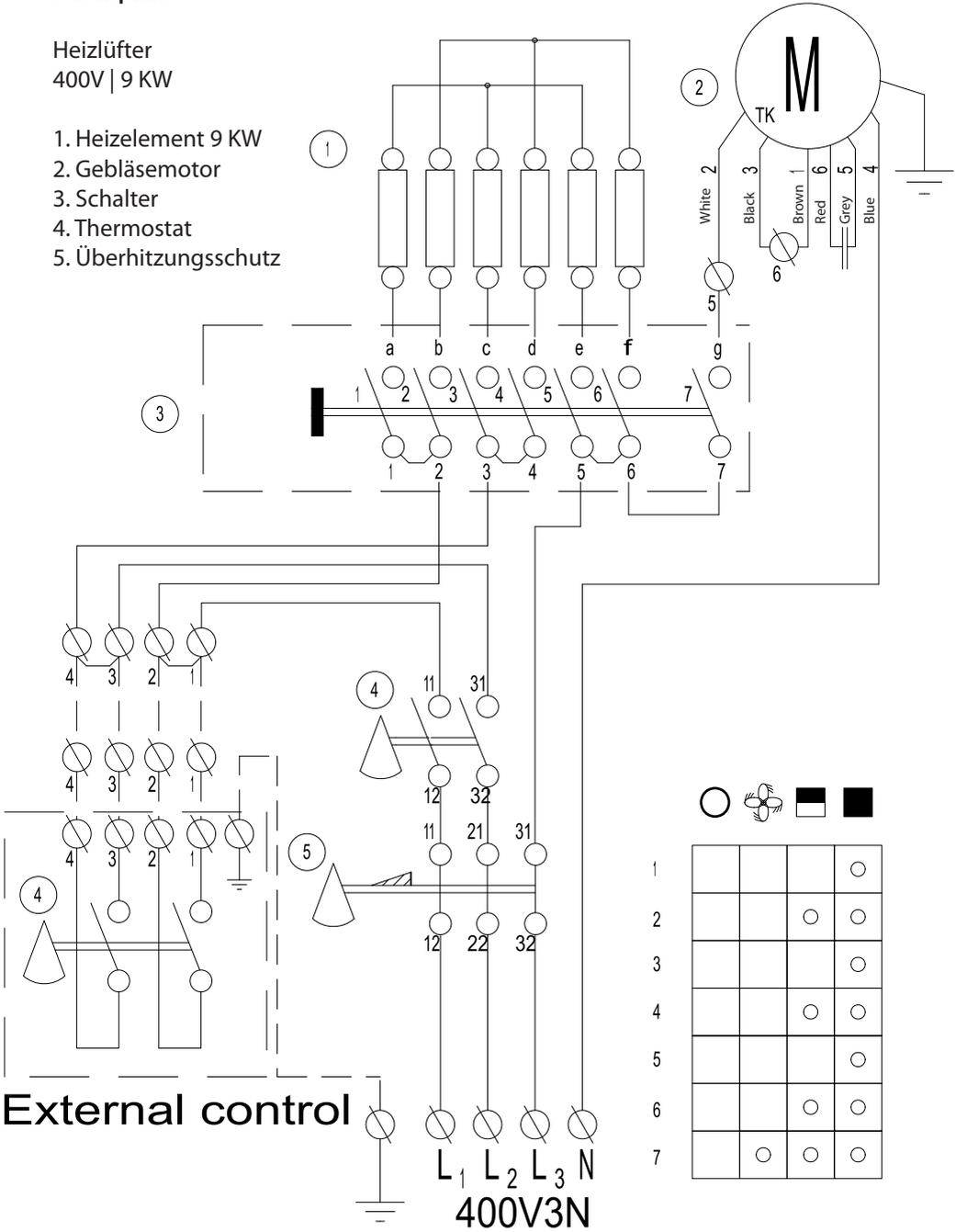
- Stellen Sie vor Inbetriebnahme sicher, dass um den Ansaug- und Ausblasbereich keinerlei Teile vorhanden sind, die die Luftströme blockieren könnten.
- die Oberflächen des Heizlüfters sind während des Betriebes heiß !
- während des Betriebes niemals den Heizlüfter abdecken.

Gewährleistung besteht nur dann, wenn das Gerät für den vom Hersteller beabsichtigten Einsatzzweck und in Übereinstimmung mit der Montage- und Wartungsanleitung verwendet wird.

# Schaltplan

Heizlüfter  
400V | 9 KW

1. Heizelement 9 KW
2. Gebläsemotor
3. Schalter
4. Thermostat
5. Überhitzungsschutz



## External control



○

1			○
2		○	○
3			○
4		○	○
5			○
6		○	○
7	○	○	○

# Wärmstens zu empfehlen.



**Thermo-bug®**

**Thermo-bug®**  
Fleischhut UG  
Kremserweg 7  
88339 Bad Waldsee

Tel. 075 24/401 17-0  
Fax 075 24/401 17-22  
info@thermo-bug.com  
www.thermo-bug.com

