

A close-up, slightly blurred photograph of a white electric heater. The main focus is a circular grille with concentric rings and a central hub. To the right, a portion of the heater's body is visible, showing a red and white striped pattern. The background is out of focus, showing more of the heater's structure.

Thermo-bug® basic 3.0
Betriebsanleitung

Betriebsanleitung

Thermo-bug® basic 3.0



Inhalt

04	Allgemeine Hinweise
05	Technische Daten
06-07	Sicherheitshinweise
08-10	Beschreibung des Geräts
11	Anwendungsbereich
12	Inbetriebnahme
13	Bedienung des Geräts
14	Funktionsbeschreibung
15	Wartung, Reparatur & Reinigung
Anlage	Kopie der Konformitätserklärung

Allgemeine Hinweise

Bevor Sie diesen Hochtemperaturheizlüfter in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit der Funktion und der Bedienung des Gerätes vertraut.

Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Betrieb auf offensichtliche Schäden und starten Sie den Betrieb nur, wenn keine Schäden erkennbar sind.

Um Schäden und Verletzungen zu verhindern, müssen die Anweisungen und insbesondere die Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung eingehalten werden.

Bei Schäden und Verletzungen durch unsachgemäße Handhabung und Anwendung sowie bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernehmen wir keinerlei Haftung und es erlischt der Garantiesanspruch.

Achtung: Entsprechend dem Wirkprinzip der Anwendung, arbeitet dieses Gerät mit sehr hohen Temperaturen. Es besteht Brandgefahr. Bitte beachten Sie die entsprechenden Sicherheitshinweise!

Achtung: Teile des Gerätes, die Luft im Wirkungsbereich des Gerätes sowie Gegenstände im Wirkungsbereich des Gerätes können sehr heiß werden. Schützen Sie sich mit entsprechender Schutzausrüstung insbesondere mit Handschuhen und stellen Sie sicher, dass keine weiteren Personen Zugang zu dem zu erwärmenden Bereich haben! Beachten Sie bitte das Symbol auf dem Gerät:



Achtung: Achten Sie auf eine ausreichend vorhandene Fluchtmöglichkeit, so dass Sie jederzeit ungehindert den Wirkungsbereich des Gerätes verlassen können!

Achtung: Stellen Sie sicher, dass eine weitere Person den innerhalb des Wirkungsbereichs des Gerätes befindlichen Benutzer überwacht und dass diese Person bei Bedarf Rettungsmaßnahmen einleiten kann!

Beachten Sie arbeitsschutzrechtliche Vorschriften!

Technische Daten

Abmessungen	B: 670 mm, T: 330 mm, H: 600 mm
Gewicht	19 kg
Betriebsspannung	3 x 220 - 240 V
Bemessungsspannung	400 V, 50 Hz Dreiphasen Wechselstrom mit Neutralleiter
Bemessungsleistung	9000 W
Betriebsspannungseingang	CEE-Einbaustecker 16 A
Leistung (in zwei Stufen schaltbar)	Stufe 1: 4,5 kW Stufe 2: 9,0 kW
Leistung ohne Heizung (Luftumwälzung)	ca. 90 W
Elektrische Sicherheit	Schutzklasse I
Einstellung der Regeltemperatur	30°C - 70°C in Schritten von 1°C
Regelgenauigkeit	+/- 0,5°C
Messintervall	1 Sekunde
Fehlererkennungszeit	< 2 Sekunden
Hochleistungslüfter:	Ø 300 mm, 1800 m³/h
Geräuschpegel:	53 dB
1 interner Temperatursensor:	0 °C - 80 °C
Sicherheits-Thermostat (ST) automatische Abstimmung	bei 80 °C (Zusätzlicher unabhängiger elektromechanischer Temperatur-Sicherheitsschalter)

Sicherheitshinweise

■ Sperren Sie den zu erwärmenden Bereich sicher ab und Kennzeichnen Sie den Bereich ausreichend.

■ Stellen Sie sicher, dass keine weiteren Personen, insbesondere Personen welche aufgrund ihres Alters, ihrer psychologischen oder geistigen Verfassung eine Gefahrensituation, aufgrund hoher Oberflächen- und Umgebungstemperaturen nicht erfassen können, Zugang zu dem zu erwärmenden Bereich haben. Stellen Sie sicher, dass kein anderer als der auf Seite 11 im Benutzerprofil genannte Personenkreis das Gerät verwendet oder bedient.

■ Stellen Sie sicher, dass Kinder keinen Zugang zu diesem Gerät oder zu den Verpackungsmaterialien dieses Gerätes haben. Durch Folien, Kunststoffbeutel und Kleinteile besteht Verschluckungs- und Erstickungsgefahr.

■ Verlegen Sie das Netzanschlusskabel so, dass keine Stolpergefahr besteht. Das Netzanschlusskabel darf nicht geknickt, gequetscht oder über scharfe Kanten geführt werden. Achten Sie darauf, dass das Netzanschlusskabel nicht durch Kontakt mit heißen Gegenständen geschädigt wird.

■ Stellen Sie sicher, dass alle im zu erwärmenden Raum befindlichen Gegenstände, Einrichtungen und angrenzende bauliche Strukturen der eingestellten Regeltemperatur Stand halten und nicht beschädigt werden. Insbesondere muss sowohl die Elektroinstallation an welcher dieses Gerät betrieben wird als auch das Netz-Verlängerungskabel eine entsprechende Temperaturbeständigkeit aufweisen.

■ Stellen Sie sicher, dass sich während des Betriebs des Heizlüfters keine brennbaren Medien in unmittelbarer Umgebung des Gerätes befinden. Um eine Überhitzung des Gerätes und um eine damit einhergehende Brandgefahr zu vermeiden, darf das Gerät nicht abgedeckt werden. Beachten Sie bitte folgendes Symbol auf dem Gerät:



■ Stellen Sie sicher, dass sich keine leicht entzündlichen Medien im zu erwärmenden Raum befinden.

■ Stellen Sie sicher, dass diese Bedienungsanleitung immer mit diesem Gerät verfügbar ist, insbesondere auch, wenn Sie dieses Gerät anderen Personen zur Verfügung stellen oder wenn Sie andere Personen beauftragen, dieses Gerät zu verwenden oder zu bedienen.

■ Verwenden Sie das Gerät nur in trockenen, geschlossenen Räumen.

■ Verwenden Sie dieses Gerät nicht in feuchter Umgebung und nicht in unmittelbarer Nähe von Nassbereichen wie Waschbecken, Duschen, Bädewannen, Schwimmbädern usw. Starke Vibrationen deuten auf einen defekten Ventilator hin. Vibrationen können dazu führen, dass sich das Gerät selbstständig vom ursprünglichen Aufstellungsort fortbewegt. Verwenden Sie das Gerät nicht, falls Sie Vibrationen wahrnehmen.

■ Verwenden Sie das Gerät nicht als Raumheizung in bewohnten Räumen oder in Fahrzeugen.

■ Betreiben Sie das Gerät immer auf dem Fußboden. Achten Sie darauf, dass das Gerät immer auf einer ebenen, waagrechten und nicht brennbaren Oberfläche steht.

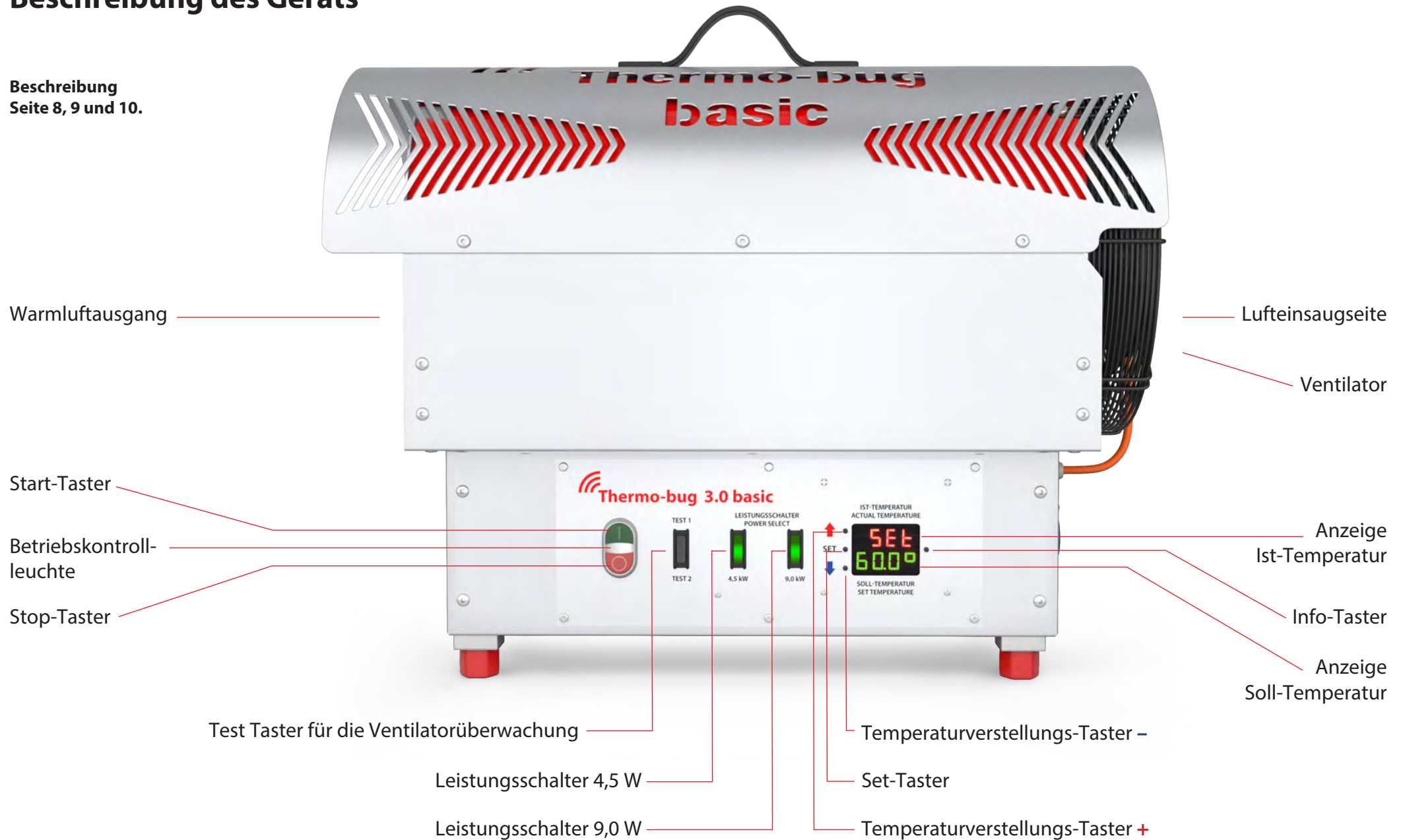
■ Keine Fremdkörper in Geräteöffnungen einführen. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages oder der Beschädigung des Gerätes.

■ Gerät niemals öffnen. Wartungsarbeiten und Reparaturen dürfen nur von autorisierten Service Vertragspartnern durchgeführt werden (siehe Seite 15 Service Vertragspartner).

■ Das Gerät so aufstellen, dass der Netzstecker jederzeit zugänglich ist. Um das Gerät allpolig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker vom Netz getrennt werden.

Beschreibung des Geräts

Beschreibung
Seite 8, 9 und 10.





Steckdose für
zusätzlichen Ventilator

Netzanschluss CEE 16A

Sicherungsautomat für
Steckdose

Anwendungsbereich

Thermo-bug basic 3.0 ist ein Heizlüfter zur Erzeugung von Heißluft zur Verwendung in der Schädlingsbekämpfung in trockenen geschlossenen Räumen zur Entwesung von wärmeempfindlichen Schädlingen.

Wirkprinzip

Entwesung wärmeempfindlicher Schädlinge durch Erhitzung der Raumluft und der im Raum befindlichen Gegenstände, Einrichtungen und angrenzender baulicher Strukturen.

Benutzerprofil

Thermo-bug basic 3.0 kann von Fachkräften mit Fachkenntnissen in der thermischen Schädlingsbekämpfung und von eingewiesenen Laien verwendet werden.

Der Benutzer dieses Gerätes muss in der Lage sein, diese Bedienungsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise zu verstehen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Thermo-bug 3.0 ist nur zur thermischen Schädlingsbekämpfung in geschlossenen, trockenen Räumen unter den Vorgaben dieser Bedienungsanleitung bestimmt. Jede andere, darüber hinausgehende Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Das Gerät darf nur entsprechend seiner Bestimmung verwendet werden.

Inbetriebnahme

Aufstellung des Geräts

Stellen Sie das Gerät frei im Raum auf den Boden. Das Gerät muss auf festem, ebenen, waagrechten und nicht brennbarem Grund stehen. Innerhalb eines Mindestabstandes von einem Meter dürfen sich keine brennbaren Gegenstände und keine Gegenstände oder Hindernisse welche die Luftzirkulation behindern befinden. Verbinden Sie das Gerät mit einer geeigneten Netz-Verlängerungsleitung mit dem Netz.

Verwenden Sie ein 5-poliges Drehstromverlängerungskabel mit einem Mindest-Kabelquerschnitt von 2,5mm² (CEE 16A, Kabelquerschnitt 2,5mm²). Beachten Sie die Übereinstimmung der Netzspannung mit der auf dem Typenschild angegebenen Bemessungsspannung des Gerätes.

Achtung: Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf Seite 06-07.



Bedienung des Geräts

Starten des Gerätes

Drücken Sie den Start-Taster solange bis die Betriebs-Kontrollleuchte aufleuchtet.

Einstellung der Heizleistung

Mit den Leistungsschaltern 4,5 und 9 kW können Sie eine Heizleistung von 4,5 kW oder 9,0 kW oder nur Luftumwälzung ohne Heizung einstellen.

Temperaturanzeige

In der oberen Zeile der Anzeige wird die aktuelle Ist-Temperatur angezeigt. Nach Betätigung des Set-Tasters wird in der oberen Zeile der Anzeige „Set“ und in der unteren Zeile wird die eingestellte Regeltemperatur (Soll-Temperatur) angezeigt.

Einstellung der Regeltemperatur (Soll-Temperatur)

Die Regeltemperatur kann zwischen 30°C und 70°C in Schritten von 1°C eingestellt werden. Zur Einstellung der Regeltemperatur (Soll-Temperatur), drücken Sie den Set-Taster bis in der oberen Zeile der Anzeige „SET“ angezeigt wird.

In der unteren Zeile der Anzeige wird die Soll-Temperatur angezeigt. Durch Drücken der Temperaturverstellungstaster + und – kann die Soll-Temperatur verstellt werden. Durch nochmaliges Drücken des Set-Tasters wird die gewählte Soll-Temperatur gespeichert und übernommen. Wenn der SET-Taster nicht innerhalb von 3 Sekunden gedrückt wird erfolgt keine Verstellung der SET-Temperatur und das Gerät setzt den Betrieb mit der bisherigen Temperatureinstellung fort.

Achtung: Beachten Sie bei der Einstellung der Regeltemperatur die Sicherheitshinweise auf Seite 06-07.

Weitere Anzeigefunktionen

Durch Drücken des Info-Tasters werden in zeitlicher Abfolge die Programmversion der Geräte-Software (Pro), die Betriebsstunden seit Gerätestart (t-1) und die Betriebsstunden nach Erreichen der Regeltemperatur (t-2), die Gesamtbetriebsstunden des Gerätes (t-3).

Funktionsbeschreibung

Temperaturregelung & Sicherheits-einrichtungen

Das Gerät verfügt über einen Mikroprozessorgesteuerten Temperaturregler mit digitalem Temperatursensor. Der Sensor ist an der Luftansaugseite positioniert. Durch die Verwendung eines digitalen Präzisionssensors ist keine nachträgliche Justierung des Reglers während der Gerätelebensdauer notwendig.

Das Messintervall beträgt 1 Messung / Sekunde.

Die korrekte Funktion des Steuerprogrammes wird kontinuierlich durch eine integrierte Programmablaufüberwachung überwacht.

Ein Ausfall oder ein Fehler der Temperaturregelung führen sofort zur Abschaltung der Heizungen. Die Gerätetemperatur wird kontinuierlich von einer unabhängigen Sicherheitsschaltung überwacht. Eine Temperatur des Gerätes, auf der Ansaugseite, höher als 80°C, führt zur Sicherheitsabschaltung. Zusätzlich befindet sich auf der Ausgangsseite des Gerätes ein elektromechanischer Temperatur-Sicherheitsschalter der

beim Überschreiten einer bestimmten Temperatur ebenfalls zum Ausschalten des Gerätes führt.

Die Funktion des eingebauten Ventilators wird durch eine Überwachungsschaltung kontrolliert. Ein Ausfall des Ventilators oder eine Blockade bzw. Schwergängigkeit durch angesaugte Fremdkörper oder durch altersbedingten Verschleiß wird erkannt und führt zur Sicherheitsabschaltung. Falls das Gerät ausgeschaltet war wird beim Vorliegen einer Blockade oder eines Ventilatorausfalls ein erneutes Einschalten verhindert. Das Gerät ist so ausgelegt, dass kein selbsttätiges Wiedereinschalten nach Stromausfall oder nach einer Sicherheitsabschaltung erfolgt.

Die korrekte Funktion der Ventilatorüberwachung kann vom Anwender jederzeit durch Drücken des Test-Taste überprüft werden (Siehe Seite 15).

Wartung, Reparatur & Reinigung

Wartung & Reparatur

Die elektrische Sicherheit des Gerätes sollte jährlich im Rahmen der Betriebsmittel-Prüfung (DGUV V3) von einer Elektrofachkraft überprüft werden. Beachten Sie bitte regional und national abweichende gesetzliche Vorschriften.

Die Funktion der Ventilatorüberwachung sollte mindestens monatlich durch Drücken des Test-Tasters für die Ventilatorüberwachung geprüft werden. Zur Durchführung des Tests das Gerät normal über die Start-Taste in Betrieb setzen. Die Heizungen dürfen nicht eingeschaltet sein (Leistungsschalter 4,5kW und Leistungsschalter 9,0kW auf AUS).

Eine korrekte Funktion ist gegeben, wenn das Gerät sowohl durch Betätigung des Tasters in Richtung Test 1 als auch bei Betätigung in Richtung Test 2 aus dem normalen Betrieb abschaltet. Sollte keine Abschaltung erfolgen, darf das Gerät nicht weiter betrieben werden.

Weitere Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur vom Hersteller oder von autorisierten Service Vertragspartnern durchgeführt werden (siehe Service).

Reinigung

Vor Beginn der Reinigungsarbeiten muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden. Das Gerät kann mit einem leicht feuchten Lappen von außen gereinigt werden. Verunreinigungen durch Staub können mit einem Staubsauger entfernt werden.

Service

Bezüglich Service Vertragspartner informieren Sie sich bitte unter www.thermo-bug.com oder direkt beim Hersteller.

Thermo-bug® GmbH

Felix-Wankel-Straße 17
88339 Bad Waldsee

Tel. +49 (0)7524/401 17-27

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

info@thermo-bug.com

www.thermo-bug.de