



Betriebsanleitung
Thermo-bug® 2.0

Der handliche Thermoentwässerer für den analogen Einzelbetrieb **Thermo-bug® 2.0 basic**

Thermo-bug® 2.0 basic

Betriebsanleitung

Vorwort Thermo-bug® 2.0 basic

Bevor Sie diesen Hochtemperaturheizlüfter in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit den Bedienungselementen vertraut.

Besonders den Gefahrenhinweisen sollten Sie vermehrt Aufmerksamkeit schenken.

Bei Schäden durch unsachgemäße Handhabung und Anwendung übernehmen wir keinerlei Haftung und es erlischt der Garantieanspruch.

Vor Auslieferung wurde der Heizlüfter auf seine Funktionsfähigkeit überprüft und getestet. Bitte überprüfen Sie nach Anlieferung das Gerät auf etwaige Transportschäden.



Inhalt

- 04 Die ersten Schritte
- 06 Display- und Sollwerteneinstellung
- 08 Produkteigenschaften und Fehlerdiagnose
- 10 Sicherheitshinweise, Garantien und allgemeine Hinweise



Thermo-bug® 2.0 basic

Die ersten Schritte



① Hauptschalter

② Leistungsschalter 4,5 KW

③ Leistungsschalter 9 KW

④ Buchse für Temperatur-Fühler

⑤ Display für Temperatur-Fühler



Inbetriebnahme

Nach Anschluss des **Thermo-bug® 2.0 basic** an das Stromnetz 3x400V, Absicherung 16 A :

1. Hauptschalter ① einschalten.
Ventilator läuft.
2. Temperaturfühler in Buchse ④ stecken
3. Leistungsschalter ② : Heizung läuft auf halber Kraft 4,5 KW
Leistungsschalter ③ : Heizung läuft auf voller Kraft 9 KW
Die Schalter müssen nacheinander in der Reihenfolge ② – ③ gedrückt werden um die volle Leistung zu erhalten.

Anhand des Displays ⑤ kann die gewünschte Temperatur eingestellt und die aktuelle Temperatur abgelesen werden. Die Maximaltemperatur kann über das Display ⑤ ebenfalls eingestellt werden (siehe unten).

Die Platzierung des Temperaturfühlers sollte in ca. 1 m Höhe im freien Raum (nicht abgedeckt) erfolgen, sonst wird die voreingestellte Umlufttemperatur nicht erreicht.

Für die Abschaltung des **Thermo-bug® 2.0 basic** befolgen Sie die Anweisungen auf Seite 7.

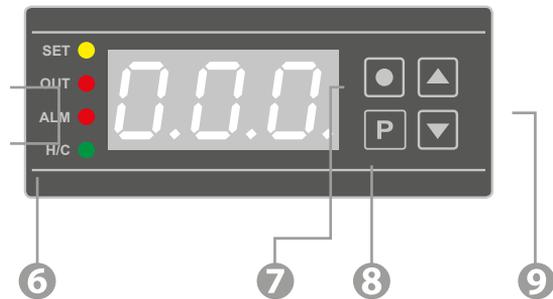


Thermo-bug® 2.0 basic

Display- und Sollwerteinstellung

5 Temperatur-Display

Die



6 Kontroll-Leuchten

SET ● = Sollwerteinstellung aktiv

OUT ● = Output-Relais aktiv

ALM ● = Alarm-Relais aktiv

H/C ● = Kühlfunktion aktiv

H/C ● = Heizfunktion aktiv

7 Quit-Taste (Menü verlassen)

8 Funktionstaste für Sollwerteinstellung und Parametrierung

9 Pfeiltasten für Parametrierung



SollwertEinstellung

Die SollwertEinstellung dient der Einstellung des gewünschten Wertes.

P = 3 Sek. - **▲** & **▼** - **0.0.0** - **P**

1. Halten Sie die Funktionstaste **P** für 3 Sekunden gedrückt.
2. Mit den Pfeiltasten **▲** & **▼** können Sie nun den gewünschten Wert einstellen.
3. Mit der Funktionstaste **P** bestätigen Sie nun noch die Einstellung.

Abschaltung

Wichtig: Leistungsschalter **2** und **3** des **Thermo-bug® 2.0 basic** ausschalten und den Ventilator **mindestens 5 Minuten** (ohne Heizung) nachlaufen lassen, damit sich das Gerät abkühlen kann!

Nicht einfach Stecker ziehen!
Es besteht sonst die Gefahr, dass die Anschlusskabel überhitzen!

Anschließend über den Hauptschalter ausschaltet und vom Stromnetz trennen.



Thermo-bug® 2.0 basic

Produkteigenschaften und Fehlerdiagnose

- Leistungsschalter für 4,5 KW (halbe Leistung)
- Leistungsschalter für 9 KW (volle Leistung)
- Steckbarer externer Temperatursensor mit 4 m Kabel
- Temperatur-Display mit einstellbarer Temperatur
- 230 V Steckdose für den **Thermo-bug® airblower** mit 4A Absicherung
- Hochleistungsventilator für hohe Temperaturen
- Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
- Gehäuseschutzart IP54
- Leichte Handhabung durch geringes Eigengewicht (15 kg)



Fehlerdiagnose (Nur bei stromlosem Gerät (Stecker ziehen))

Fehler	Ursache	Behebung
1) Heizlüfter ohne Funktion trotz Netz- verbindung	Stecker lose oder kein Kontakt, keine Ver-sorgungsspannung Sicherung durchgebrannt Gerät überhitzt	Stecker befestigen, erneut einstecken Neue Sicherung Um 15 °C abkühlen lassen, einschalten
2) Heizelemente glühen	Hauptschalter aus Ein- gangsspannung zu hoch Luftzufuhr blockiert Ventilator steht	Netzspannung nachmessen Luftzufuhr freihalten, abkühlen
3) Ventilator läuft, aber Heizung nicht oder nur halbe Leistung	Temperaturregler nicht eingeschaltet oder defekt Platinen-Sicherung defekt	Einschalten, austauschen Sicherung auf der Platine austauschen
4) Lüftergeräusche	Unwucht, Lagerschaden	Hersteller benachrichtigen
5) Thermo-bug 2.0 basic funktioniert nicht	Kein Temperatur-Fühler eingesteckt	Temperatur-Fühler einstecken



Fehlerbehebung

- Sollten Fehler nach Behebung weiterhin auftreten, wenden Sie sich bitte umgehend an den Hersteller

Sicherheitsmaßnahmen

- Niemals Arbeiten am Gerät durchführen, wenn dieses unter Spannung steht!
- Beim Anschluss auf die Leistungsdaten des Typenschildes achten!
- Anschlussleitung muss über einen Leistungs- und Fehlerstromschutzschalter gesichert sein!
- Anschlussleitung muss einen entsprechenden Leitungsquerschnitt vorweisen!
- Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Wartung und Ersatzteile

- Bei längeren Stillstandzeiten eventuelle Staubablagerungen auf den Heizstäben mit Druckluft entfernen.
- Nur originale Ersatzteile verwenden.
- Beschädigtes Netzkabel darf nur vom Fachmann ausgetauscht werden.

Garantie

Die Garantiezeit beträgt 12 Monate nach Kaufdatum des Gerätes.

Innerhalb dieser Garantiezeit werden Reparaturen von uns kostenlos durchgeführt, falls die defekten Teile, durch unsere Überprüfung, Fehler nachweisen.

Durch die Instandsetzung wird die Garantiezeit nicht verlängert.

Folgende Schäden sind von der Garantie ausgeschlossen:

- Fremdartige Verwendung
- Missachtung der Anweisungen
- Unsachgemäße Verwendung
- Normaler Verschleiß
- Änderungen am Gerät
- Unsachgemäße Reparaturen oder Wartungsarbeiten

Wir haften nicht für Kosten oder Schäden, die aufgrund des Einsatzes des Gerätes entstanden sind.



Gefahrenhinweise

- Bei laufendem Ventilator, Kleinteile in der Nähe entfernt halten.
- Niemals den Heizlüfter in Betrieb abdecken!
- Keine brennbaren Materialien in der Nähe des Heizlüfters lagern!

Angewandte harmonisierte Normen insbesondere:

- DIN EN 12100-1 Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodik
- DIN EN 12100-2 Sicherheit von Maschinen – Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, Teil 2: Technische Leitsätze und Spezifikationen
- DIN EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- DIN EN ISO13849 Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen

Angewandte sonstige technische Normen und Spezifikationen:

- DIN 40719 Kennzeichnung von elektr. Betriebsmitteln
- VDE 0110/750 Bemessung der Kriech- und Luftstrecken elektr. Betriebsmittel
- VDE 0298 Strombelastbarkeit von Leitungen
- VDE 0470 Teil 1 Schutzarten durch Gehäuse
- VDE 0701 Prüfung elektr. Geräte

Aufbewahrung der Unterlagen nach Anhang VI.

EG-Konformitätserklärung

gemäß der EG-Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG vom 17. Mai 2006, Anhang II A

Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Maschine in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG entspricht.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Beschreibung der Maschine

Funktion: Hochtemperatur Heizlüfter
Typ/Modell: EL-K-9KW

Es wird die Übereinstimmung mit weiteren, ebenfalls für das Produkt geltenden Richtlinien/Bestimmungen erklärt: EMV-Richtlinie (2004/108/EG) vom 15. Dezember 2004



Thermo-bug® 2.0 basic

Betriebsanleitung

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.com