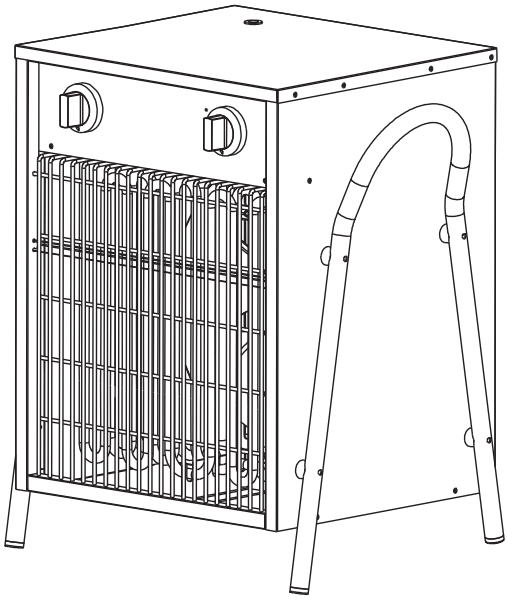
Elektrischer Heizlüfter
HF-03-230-MD

3kW Heizleistung / 230 V
mit Delayfunktion

Benutzer- und Wartungshandbuch

DE C0809 Stand 09-2008



Modell:	HF-03-230-MD
Heizleistung:	max. 3 kW
Versorgung:	230 V / 50 Hz
Anschluss:	CEE230
Stromaufnahme:	max. 13 A
Abmessungen:	295 x 260 x 425 mm
Gewicht:	5,9 kg

HEATER005

Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

bitte nehmen Sie sich die Zeit dieses Handbuch vollständig und aufmerksam durchzulesen. Es ist wichtig, dass Sie sich vor der Inbetriebnahme mit den Bedienungselementen sowie mit dem sicheren Umgang Ihres Gerätes vertraut machen.

Dieses Handbuch sollte immer in der Nähe des Gerätes aufbewahrt werden, um im Zweifelsfall als Nachschlagewerk zu dienen und sollte gegebenenfalls auch etwaigen Nachbesitzern ausgehändigt werden.

Die Bedienung und Wartung dieses Gerätes birgt Gefahren, welche über Symbole in diesem Handbuch verdeutlicht werden sollen. Folgende Symbole werden im Text verwendet, Bitte beachten Sie die jeweiligen Hinweise sehr aufmerksam.

Sicherheitshinweis
Dieses Symbol markiert einen Hinweis, deren Beachtung zu Ihrer persönlichen Sicherheit oder zur Vermeidung von Geräteschäden dient.

Sicherheitshinweis elektrische Gefahr
Dieses Symbol markiert elektrische Gefahren für Benutzer- und Wartungspersonal.

Allgemeiner Hinweis
Dieses Symbol markiert Hinweise und praktische Tipps für den Benutzer.

Wir haben den Inhalt des Handbuches auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Gerät geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben werden jedoch regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten, welche sie über unsere Homepage einsehen können. Sollten Zweifel in Bezug auf Eigenschaften oder Handhabung mit dem Gerät auftreten, so kontaktieren Sie uns bitte vor der Inbetriebnahme.

Alle Bilder sind Symbolfotos und müssen mit der aktuellen Ausführung nicht übereinstimmen. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anweisungen in diesem Handbuchs entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Dieses Handbuch darf ohne schriftliche Genehmigung weder vollständig noch teilweise in jeglicher Form und mit jeglichen Mitteln elektronischer oder mechanischer Art reproduziert werden. Ein Zuwiederhandeln stellt einen Verstoß gegen geltende Urheberrechtsbestimmungen dar und wird strafrechtlich verfolgt. Alle Rechte, insbesondere Vervielfältigungsrechte, sind vorbehalten.

Kontrolle der gelieferten Ware
Nach Empfang des Gerätes ist empfohlen zu kontrollieren ob die Ware mit dem im Auftrag, Frachtbrief oder Lieferschein angeführten Komponenten übereinstimmt. Entfernen Sie die Verpackung vorsichtig, um das Gerät nicht zu beschädigen. Weiters sollte das Gerät auf etwaige Transportschäden kontrolliert werden. Sollte die Lieferung unvollständig oder beschädigt sein, informieren Sie unverzüglich Ihren Händler.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise 4
1.1. Risiken durch Strom 4
1.2. Ausrüstung 4
1.3. Risiken durch sich bewegende Teile 4
1.4. Risiken durch hohe Temperaturen 5
1.5. Bestimmungsgemäße Verwendung 5
1.6. Wartung 5

2. Spezifikation 6
2.1. Technische Daten 6

3. Verwendung 7
3.1. Anschluss an das Stromnetz 7
3.2. Bedienelemente 7
3.3. Inbetriebnahme 8
3.4. Abschalten 8

4. Wartung und Fehlersuche 9
4.1. Vorsichtsmaßnahmen 9
4.2. Reinigung 9
4.3. Schaltbild 9
4.4. Mögliche Fehler und Lösungen 10

5. Sonstiges 10
5.1. Garantiebedingungen 10
5.2. Entsorgung nach der Benutzungszeit 11
5.3. Konformitätserklärung 11

1. Sicherheitshinweise

Die Anweisungen in diesem Handbuch müssen ggf. durch die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften und technische Normen ergänzt werden. Sie ersetzen keine Normen oder zusätzliche (auch nicht gesetzliche) Vorschriften, die aus Sicherheitsgründen erlassen wurden.

1.1. Risiken durch Strom

Heizlüfter haben gefährliche (spannungsführende und rotierende) Teile. Daher kann es bei Nichtbeachtung, der in diesem Handbuch angeführten Anweisungen, zu schweren Personen- oder Sachschäden kommen.

- Das Gerät darf nur mit elektrischen Systemen verbunden werden, welche mit der Nennleistung, -Frequenz und -Spannung des Gerätes gem. Typenschild bzw. Spezifikation kompatibel sind.
- Das Gerät darf nur an eine Steckdose angeschlossen werden, welche über einen passenden Leitungsschutzschalter und einen Fehlerstromschutzschalter gesichert ist.
- Die Verwendung von defekten Verlängerungen oder Verlängerungen mit einem zu geringem Leitungsquerschnitt ist untersagt.
- NIEMALS elektrische Bauteile, nicht isolierte Teile oder unter Spannung stehende Kabel berühren.
- Den Heizlüfter niemals bei geöffnetem Gehäuse oder abgenommenem Schutzgitter an die Stromversorgung anschließen!
- Während des Betriebs dürfen keine Tätigkeiten an elektrischen Leitungen oder Bauteilen durchgeführt werden.
- Kontrollieren Sie vor jeder Inbetriebnahme den Zustand des Stromkabels und des Netzsteckers.

Es ist verboten Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Teilen durchzuführen. Kontakt mit spannungsführenden Teilen kann tödlich sein!

- Stellen Sie sicher, dass Wartungsarbeiten nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor Beginn von Wartungs-, Reinigungs- oder Reparaturarbeiten muss die elektrische Versorgung unterbrochen und vor unbeabsichtigtem Zuschalten geschützt werden.
- Gebrochene, abgenützte oder durch Brandkennzeichen beschädigte Kabel müssen ausgetauscht werden. Korrodierte Anschlußklemmen immer wechseln.

1.2. Ausrüstung

- Tragen Sie bei Wartungsarbeiten enganliegende Kleider deren Enden mit Gummibändern geschlossen sind.
- Tragen Sie bei Tätigkeiten am Gerät immer Handschuhe und Schutzbrille gemäß den jeweils gültigen Vorschriften zur Vermeidung von Arbeitsunfällen.
- Einen geprüften Feuerlöscher griffbereit halten.
- Vor Tätigkeiten am Gerät sicherstellen, dass ein Verbandskasten für Notfälle griffbereit ist.

1.3. Risiken durch sich bewegende Teile

- Führen Sie niemals Arbeiten an sich bewegenden Teilen durch.
- Das Gerät darf niemals mit offenen oder gelockerten Abdeckungen in Betrieb genommen werden.
- Nähern Sie sich niemals dem im Betrieb befindlichen Gerät mit Dingen wie z.B. Krawatten, Halstüchern, Armbändern. Diese könnten Sich am Lüfter verfangen und schwere Verletzungen hervorrufen.
- Vor der Inbetriebnahme kontrollieren, ob alle Werkzeuge oder sonstige lose Teile aus dem Gerät entfernt wurden.

1.4. Risiken durch hohe Temperaturen

- Decken Sie den Heizlüfter im Betrieb niemals ab!
- Blockieren Sie im Betrieb niemals den Luftstrom! Das Gerät darf nicht an Orten verwendet werden, an denen Dinge (z.B. ein Vorhang) den Lufteinlass verschließen könnten.
- Verwenden Sie das Gerät nur an Orten mit guter Luftzirkulation.
- Während des Betriebs wird das Gerät heiß! Daher im Betrieb und bis zu 10 Minuten nach Abschaltung nur die Drehschalter berühren.

1.5. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Kontrollieren Sie vor der Inbetriebnahme das Gerät auf Beschädigungen (Heizelemente, Gebläse, Netzkabel). Defekte Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, wo durch die Luftzirkulation Teile angesaugt werden könnten! Garantieren Sie einen Mindestabstand von 1m in alle Richtungen zu anderen Gegenständen.
- Führen Sie keine Gegenstände in das Innere des Gehäuses.
- Lassen Sie den Heizlüfter im Betrieb niemals ohne Aufsicht!
- Das Gerät darf nicht in Feuchträumen (Badzimmer, Dusche), in der Nähe von Schwimmbecken oder generell in feuchter Umgebung verwendet werden.
- Verwenden Sie das Gerät keinesfalls in explosiven Atmosphären, bei Vorhandensein von Gas oder brennbaren Dämpfen.
- Ausschließlich in aufrechter Position auf festem, stabilem Untergrund verwenden.

Verbinden Sie das Gerät nicht mit einer Zeitschaltuhr, anderen Thermostaten o.ä., welche das Gerät fremd abschaltet. Dies würde den automatischen Überhitzungsschutz deaktivieren.

- Der Lüfter läuft bei zu hoher Gerätetemperatur automatisch nach. Trennen Sie daher den Netzstecker nicht unmittelbar nach Verwendung, da die automatische Nachlüftung ausgeschaltet wäre.
- Der Luftauslass darf nicht direkt auf hitzeempfindliche Gegenstände (z.B. Steckdosen) gerichtet werden.
- Das Stromkabel ist so zu verlegen, dass es dem Luftauslass nicht ausgesetzt und ein darüber stolpern unterbunden ist.
- Bevor das Gerät verschoben, transportiert oder gereinigt wird, muss der Netzstecker gezogen werden!
- Bei längerem Nichtgebrauch das Gerät vom Stromnetz trennen!

Kinder können Gefahren, die im unsachgemäßen Umgang mit Elektrogeräten liegen, nicht erkennen. Deshalb elektrische Geräte nie von Kindern benutzen lassen.

- Die werkseitigen Einstellungen oder Installationen dürfen nicht zum Zwecke der Leistungssteigerung verändert werden.

1.6. Wartung

- Das Gerät darf nur im abgekühlten, still stehendem Zustand und bei unterbrochener Spannungsversorgung geöffnet werden. Führen Sie Wartungsarbeiten nur durch, wenn Sie dazu befähigt sind.
- Es dürfen ausschließlich Originalersatzteile im Zuge von Wartungsarbeiten verwendet werden. Ausgenommen sind Normteile welcher der Spezifikation der Originalteile entsprechen (z.B. Schrauben).

2. Spezifikation

Dieser Heizlüfter bietet große Heizleistung bei kleinem Bauvolumen. Er kann ideal zur Bautrocknung sowie für allgemeine Heiz-Aufgaben in Gewerbe und Industrie eingesetzt werden.

Das zwischen 0 und 40 °C stufenlos einstellbare Thermostat schaltet die Heizstäbe nach Erreichen der eingestellten Zieltemperatur automatisch ab. Der Lüfter bleibt auch nach Erreichen der Zieltemperatur eingeschaltet um eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Raum zu gewährleisten.

Sollte die Innentemperatur des Gerätes über dem erlaubten Bereich liegen, so wird der Lüfter selbsttätig in Betrieb genommen, um einen Wärmestau im Gerät zu verhindern. Dies ist ein intelligentes Sicherheitsmerkmal, verlängert die Lebensdauer und erhöht die Betriebssicherheit des Gerätes.

2.1. Technische Daten

Kennzeichen	**Modell**	HF-03-230-MD
	Typ	Einphasiger elektrischer Heizlüfter mit Delayfunktion
	Versorgung	Elektrisch
Versorgung	**Spannung**	230 V / 50 Hz
	Stromaufnahme	max. 13 A
	Anschlussstecker	CEE230 (Schuko Stecker)
	Anschlusskabel	im Lieferumfang enthalten Länge: 1,8m
	Empfohlene Absicherung	16 A
Leistungsaufnahme	**Lüfter**	28 W
	Stufe 1	1,5 kW
	Stufe 2	3,0 kW
Wärmeleistung	**Stufe 1**	1.290 kCal/h
	Stufe 2	3.983 kCal/h
Luftdurchsatz		512 m³/h
Schutzklasse		IPX4D
Abmessungen (BxTxH)		295 x 260 x 425 mm
Gewicht		5,9 kg

3. Verwendung

3.1. Anschluss an das Stromnetz

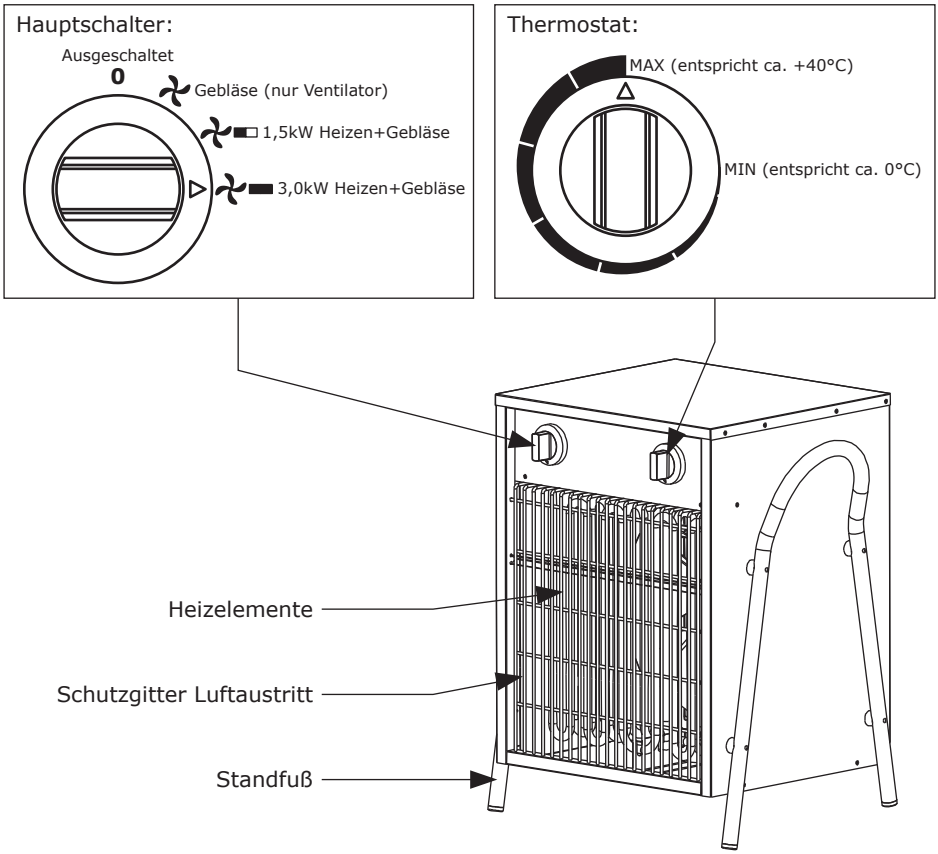
- Stellen Sie sicher, dass sich der Hauptschalter auf Stellung "0" und der Thermostat auf Stellung „MIN" befindet.
- Stecken Sie den Netzstecker des Anschlusskabels an ein geeignetes Stromnetz an.

Beachten Sie, dass die verwendete Steckdose einzeln abgesichert sein muss. Verwenden Sie ausschließlich Verlängerungen, welche für einen Dauerstrom von 13 A geeignet sind.

- Um das Gerät wieder vom Stromnetz zu trennen, schalten Sie das Gerät als erstes ab und warten Sie bis der Lüfternachlauf beendet ist. Im Anschluss kann der Stecker des Anschlusskabels vom Stromnetz getrennt werden.

Die Abkühlzeit (Nachlaufzeit des Ventilators) bei 20°C Umgebungstemperatur beträgt ca. 3-4 Minuten. Sollte die Umgebungstemperatur über 27°C liegen, kann es dazu kommen, dass die Abkühlzeit sehr lange dauert. In diesem Fall können sie den Netzstecker nach einer Nachlaufzeit von mindestens 20 Minuten ziehen um den Lüfter abzuschalten.

3.2. Bedienelemente



3.3. Inbetriebnahme

Kontrollieren Sie vor jeder Inbetriebnahme die korrekte Aufstellung des Heizlüfters. Das Gerät darf nur unter der Berücksichtigung aller Sicherheitshinweise verwendet werden!

Bei der erstmaligen Verwendung kann eine leichte Rauchentwicklung bemerkbar sein. Das ist normal und durch das verdampfen der Öl-Schutzbeschichtung der Heizstäbe begründet. Nach kurzem Betrieb sollte die Rauchentwicklung enden.

- Drehen Sie den Thermostat auf die Stellung MAX (ganz nach rechts) und stellen Sie den Hauptschalter auf die gewünschte Betriebsart.
- Das Gerät beginnt zu heizen.
- Sobald die Raumtemperatur den von Ihnen gewünschten Wert erreicht hat, drehen Sie den Thermostat langsam nach links bis sie ein "Klick" hören. Sie haben die aktuelle Raumtemperatur am Thermostat festgelegt.
- Das Gerät hält nun automatisch die eingestellte Temperatur.

Sollte der Thermostat auf einer Stellung unter der aktuellen Raumtemperatur eingestellt sein, heizt das Gerät nicht. Ist ein Heizen erwünscht, so erhöhen Sie die Zieltemperatur am Thermostat.

3.4. Abschalten

- Stellen Sie den Thermostat auf den Wert MIN und den Hauptschalter auf 0.

Sollte der Ventilator nachlaufen darf der Netzstecker nicht gezogen werden! Die interne Gerätetemperatur ist zu hoch. Es besteht Überhitzungsgefahr! Warten Sie bis der Ventilator nicht mehr läuft und trennen Sie erst dann den Netzstecker.

Die Abkühlzeit (Nachlaufzeit des Ventilators) bei 20°C Umgebungstemperatur beträgt ca. 3-4 Minuten. Sollte die Umgebungstemperatur über 27°C liegen, kann es dazu kommen, dass die Abkühlzeit sehr lange dauert. In diesem Fall können sie den Netzstecker nach einer Nachlaufzeit von mindestens 20 Minuten ziehen um den Lüfter abzuschalten.

4. Wartung und Fehlersuche

Dieses Gerät ist annähernd wartungsfrei. Reinigen Sie das Gerät regelmäßig wie unten beschrieben. Sollte ein Defekt auftreten, wenden Sie sich bitte an ihren Händler. Versuchen Sie keinesfalls das Gerät selbst zu reparieren.

4.1. Vorsichtsmaßnahmen

Vor jeder Reinigungsarbeit am Gerät, sind folgende Anweisungen immer zu befolgen:

- Das Gerät muss auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein.
- Die Verbindung zwischen Gerät und Netzversorgung muss allpolig getrennt und vor unbeabsichtigtem Einschalten gesichert sein (z.B. Stecker ziehen und Hinweisschild).

Es muss darauf geachten werden, dass man sich bewegenden Teilen oder Bauteilen mit hoher Betriebstemperatur unter Berücksichtigung der notwendigen Vorsicht nähert.

4.2. Reinigung

- Das Gerät sollte regelmäßig mit Pressluft gereinigt werden.
- Bei starker Verschmutzung kann das Gerät mit einem feuchten Tuch abgewischt werden. Stellen Sie jedoch sicher, dass kein Wasser in das Gerät gelangt. Weiters muss das Gerät vor erneuter Inbetriebnahme vollständig abgetrocknet sein.

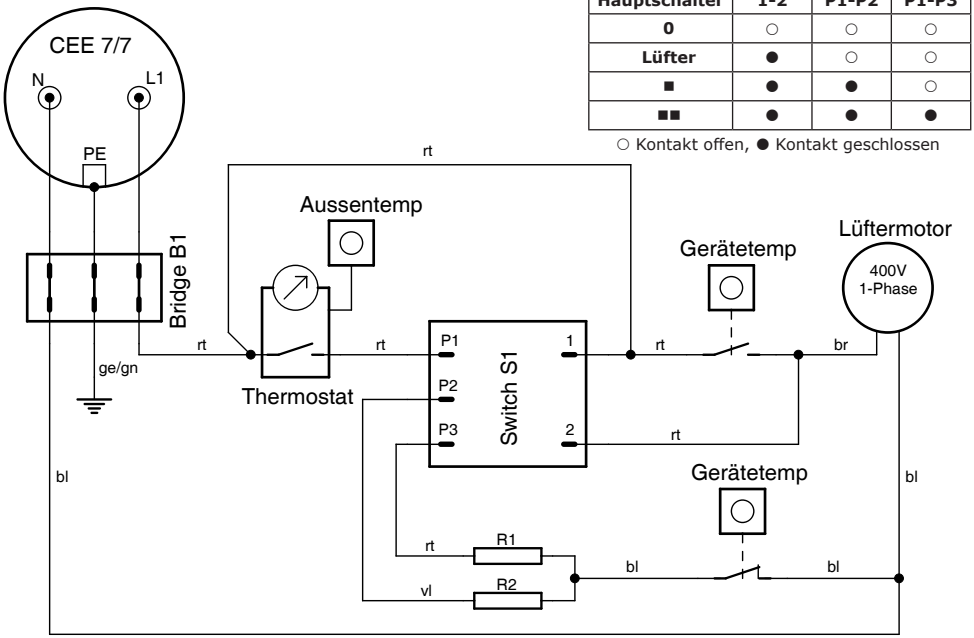
Die Innenliegenden Bauteile (Klemmverbindungen) dürfen nicht mit Pressluft oder Wasser gereinigt werden, da Kurzschlüsse oder andere Störungen entstehen könnten.

Benutzen Sie niemals Reinigungsbenzin, Toluol, Acetate o.ä. um das Gerät zu reinigen. Diese Stoffe würden die Heizstäbe angreifen.

4.3. Schaltbild

Hauptschalter	1-2	P1-P2	P1-P3
0	○	○	○
Lüfter	●	○	○
■	●	●	○
■■	●	●	●

○ Kontakt offen, ● Kontakt geschlossen



4.4. Mögliche Fehler und Lösungen

Nr.	Fehler	Grund	Lösung
1	Gerät hat keine Funktion, obwohl der Netzstecker, Thermostat und Hauptschalter bereits kontrolliert wurde	Der Netzstecker ist lose oder hat schlechten Kontakt	Netzstecker ziehen und erneut einstecken
2		Versorgungsspannung nicht vorhanden	Sicherung / LSS kontrollieren
3	Das Heizelement glüht	Die Eingangsspannung ist zu hoch oder zu gering	Netzspannung kontrollieren
4		Der Lufteinlass ist blockiert	Den Lüfter immer fern von Gegenständen halten, welche angesaugt werden könnten, wie z.B. Vorhang, Plastiksäcke, Papier usw.
5	Das Gerät heizt nicht, nur der Lüfter läuft	Der Hauptschalter ist nicht auf Heizstufe 1 oder 2	Heizstufe am Hauptschalter anwählen
6		Die Raumtemperatur ist über eingestellten Wert	Thermostat auf MAX drehen bis „KLICK" hörbar ist
7		Die Schutzabschaltung ist aktiviert	Warten Sie bis das Gerät abgekühlt ist, der Heizvorgang startet im Anschluss automatisch
8	Ungewöhnliche Geräusche des Lüfters	Das Gerät ist nicht in Waage aufgestellt	Das Gerät in die Waage bringen
9	Der Lüfter läuft sehr lange nach bzw. schaltet sich nie ab	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch (über 27°C)	Lassen Sie den Lüfter 20 Minuten nachlaufen und ziehen Sie den Netzstecker.

5. Sonstiges

5.1. Garantiebedingungen

Die Garantiedauer dieses Gerätes beträgt 12 Monate ab dem Lieferdatum. Sollte dieses Gerät professionell, häufig und dauernd in Gebrauch stehen, obwohl die oben angegebene Frist von 12 Monaten noch nicht abgelaufen ist, verfällt die Garantie automatisch bei Überschreitung von 1.000 Betriebsstunden. Bei Geräten ohne Betriebsstundenzähler wird der allgemeine Verschleißzustand der Maschine als Referenz herangezogen.

Innerhalb der vorher genannten Grenzen verpflichten wir uns jene Teile kostenlos zu reparieren oder zu ersetzen, welche nach Prüfung durch uns Herstellungs- oder Materialfehler aufweisen.

Die Instandsetzung oder ein Austausch defekter Teile innerhalb der Garantie verlängert keinesfalls die gesamt Garantiezeit des Gerätes. Alle während der Garantiezeit instandgesetzten oder ausgetauschten Teile oder Baugruppen werden mit einer Garantiedauer ausgeliefert, welche der restlichen Garantiezeit des Original-Bauteils entspricht.

Ausgeschlossen von der Garantie sind Schäden, die von folgenden Faktoren verursacht werden:

- Nichtbeachtung der im Handbuch enthaltenen Anweisungen und Vorschriften
- Das Produkt wurde zu einem anderen Zweck verwendet als beschrieben
- Unsachgemäße Verwendung, nicht erlaubte Umweltbedingungen, Überlastung
- Normaler Verschleiß, unzureichende bzw. falsche Reinigung oder Wartung
- Nicht autorisierte Änderungen am Gerät.
- Von nicht autorisiertem Personal durchgeführte Reparaturen oder Wartungsarbeiten.

Ferner sind alle Verschleißteile von der Garantieleistung ausgeschlossen. Kleinere Mängel (Kratzer, Verfärbungen) können auftreten, beeinträchtigen aber nicht die Leistungsfähigkeit des Gerätes und werden deshalb nicht durch die Garantie abgedeckt.

Wir haften nicht für Kosten, Schäden oder direkte bzw. indirekte Verluste (einschließlich eventueller Gewinn-, Vertrags- oder Herstellungsverluste), die von der Benutzung des Gerätes oder von der Unmöglichkeit, das Gerät zu benutzen, verursacht wurden.

Die Garantieleistung erfolgt an unserem Standort bzw. am Standort einer von uns autorisierten Servicestelle.

Die defekten innerhalb der Garantie getauschten Teile, gehen automatisch nach abgewickeltem Austausch in unseren Besitz über.

5.2. Entsorgung nach der Benutzungszeit

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol, welches links abgebildet ist, weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

5.3. Konformitätserklärung

CE

Wir, die Rotek Handels GmbH, Handelsstrasse 4, 2201 Hagenbrunn, Österreich erklären hiermit, dass dieser Heizlüfter in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen, grundlegenden Anforderungen entspricht, welche in folgenden EG Richtlinien und deren Änderungen festgelegt sind:

89/336/CEE 73/23/CEE

Für die Konformitätsbewertung wurden folgende harmonisierte Normen herangezogen:

EN 60335-1 EN 60335-2-30 EN 55014-1/2

ROTEK Handels GmbH
Handelsstraße 4
A-2201 Hagenbrunn
Tel.: +43 (2248) 20791-0 Fax.: DW 50
http://www.rotek.at EMail: office@rotek.at

Hagenbrunn, am 09.09.2008 (Robert Rernböck, Geschäftsführer)

Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich bitte an :

Rotek Handels GmbH
Handelsstr. 4, A-2201 Hagenbrunn

Tel : +43-2246-20791
Fax : +43-2246-20791-50
e-mail: office@rotek.at
http://www.rotek.at

© Rotek Handels GmbH 2008