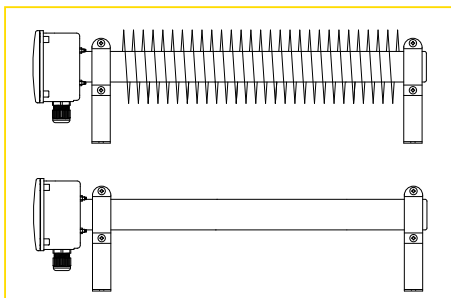


RRH 500 - 6000
 RRH TR 500 - 3000
 RRH ST 1000 - 3000
 RRH NO 400 - 1200
 RH NL 150 - 750
 RH HL 200 - 1200



Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Montage- und Betriebsanleitung bitte aufmerksam durchlesen und sorgfältig aufbewahren. Sie gibt wichtige Hinweise für die Sicherheit und den Gebrauch der Heizöfen.

Kraemer & Kraus Heizöfen entsprechen den anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte. Montage, Anschluss und Reparaturen sind nur von Fachkräften durchzuführen. Rippenrohrheizöfen von Kraemer & Kraus sind unter Berücksichtigung der EN 60335-2-30 konstruiert und gebaut.

Verwendung

Kraemer & Kraus Heizöfen sind Raumheizgeräte für die ausschließliche Verwendung in gewerblichen und industriellen Räumen und Bereichen. Es sind Heizöfen für ortsfeste Montage. Sie sind nicht für den Einsatz im Hausgebrauch geeignet.

Das Gerät darf nicht von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung ohne Aufsicht verwendet werden.

Kinder müssen überwacht werden und dürfen das Gerät nicht einschalten oder damit spielen!

Vorsicht: Einige Teile dieses Produkts können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Es ist besonders darauf zu achten, dass sich Kinder und gefährdete Menschen nicht unbeaufsichtigt in der Nähe des Gerätes aufhalten. Heizöfen nicht teilweise oder komplett bedecken, um eine Überhitzung zu vermeiden – IEC 60335-2-30“

Warnung für Geräte ohne Thermostat (RRH):

Dieses Gerät ist nicht mit einer Einrichtung zur Kontrolle der Oberflächentemperatur ausgerüstet.

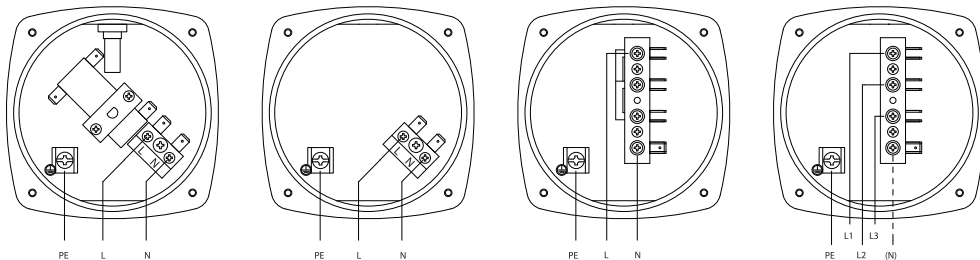
Montage

- Für die Montage nur die beigestellten BefestigungsfüÙe verwenden, diese sind soweit wie möglich an den äußeren Enden des Rohrkörpers zu montieren.
- In Räumen und Bereichen, die der Öffentlichkeit nicht zugänglich sind und in Räumen und Bereichen in denen keine Brandlast vorhanden ist, kann die Montage in leicht erreichbarer Höhe erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass die Luft um das Gerät zirkulieren kann. Falls die Luftzirkulation eingeschränkt wird, sind folgende Mindestabstände einzuhalten:
6 cm zu Wänden und Fußböden, 40 cm zu Decken sowie Simsen, 25 cm zu benachbarten Teilen.
- In Räumen und Bereichen, die der Öffentlichkeit zugänglich sind, muss die Montage in nicht leicht erreichbarer Höhe erfolgen.
Dabei sind folgende Mindestabstände einzuhalten:
180 cm zu Fußböden, 40 cm zu Decken sowie Simsen und sonstigen Überständen, 50 cm zu leicht brennbaren Stoffen und sonstigen benachbarten Teilen.
- Heizöfen nicht unmittelbar unter der Decke montieren, da Wärmestauungen auftreten können.
- Heizöfen nicht unmittelbar unter einer Wandsteckdose montieren.
- Heizöfen nicht unter lose aufgehängten oder brennbaren Teilen montieren, die herunterfallen können und somit zu einer Abdeckung führen.
Im Falle einer Abdeckung besteht Brandgefahr!
- Heizöfen nur waagrecht montieren.
- Bei Montage in Badezimmern oder Duschräumen dürfen die Heizöfen nicht unmittelbar in der Badewanne oder Duschkabine montiert oder benutzt werden. Die VDE 0100 ist zu beachten.

Elektrischer Anschluss

- Deckelbefestigungsschrauben lösen und Deckel abnehmen. Bei Heizöfen mit Temperaturregler oder Stufenschalter, Deckel komplett mit Knebel abziehen!
- Sicherheitsverschraubung eindrehen, Anschlussleitung einführen und Druckschraube anziehen.
Die Sicherheitsverschraubung ist geeignet für Kabel von 9-17 mm.
Achtung! Damit die hohe Dichtigkeit IP 66/ IP 67, der Verdrehungsschutz und die einwandfreie Zugentlastung gewährleistet sind, nur beigelegte Verschraubung M 25 x 1,5 verwenden.
- Anschluss entsprechend nachfolgendem Schaltplan vornehmen.
Schutzleiteranschluss nicht vergessen. Alle Klemmschrauben fest anziehen.
- Beim Anschluss der Heizöfen ist bei der Installation eine allpolige Trennung vom Netz vorzusehen. Die allpolige Trennvorrichtung muss an jedem Pol eine Kontaktöffnungsweite entsprechend der Überspannungskategorie III für volle Trennung aufweisen.

Siehe auch unter www.kraemer-kraus.de im Download-Bereich.



230 V AC
RRH TR 500-3000
RRH ST 1000-3000

230 V AC, DC
RRH 500
RRH NO 400-1200
RH NL 150-750
RH HL 200-1200

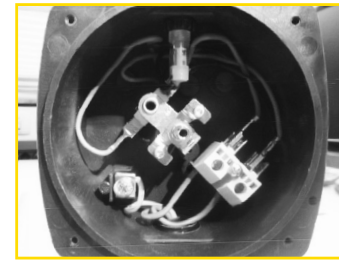
230 V AC, DC
RRH 1000-3000

400 V 3 (N) AC
RRH 1000-6000

Brücken entfernen!

Inbetriebnahme

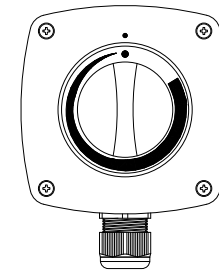
Sobald die Netzspannung eingeschaltet ist, sind die Heizöfen RRH, RRH NO und RH in Betrieb.



**Beim Anschluß von
Thermostat-Geräten
bitte beachten!**

- das Thermostat ist ein empfindliches Bauteil. Bitte Vorsicht beim Anschließen des Gerätes
- die Anschlußleitungen sollten das Gehäuse des Thermostaten nicht berühren und nicht unterhalb des Reglers verlegt werden, damit die Schaltfunktion des Bi-Metalls gewährleistet ist.
- vor Inbetriebnahme empfehlen wir, eine Funktionsprüfung des Reglers vorzunehmen. Dazu den Drehknopf drehen bis ein Schaltgeräusch zu vernehmen ist.

RRH TR mit eingebautem Temperaturregler

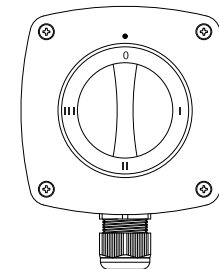


Heizöfen RRH TR mit eingebautem Temperaturregler heizen in Abhängigkeit von der vorgewählten Temperatur. Diese kann am Temperaturreglerknebel stufenlos eingestellt werden. Der Betriebszustand der Heizöfen wird durch die rote Signalleuchte angezeigt.

- = frostfrei
- ☉ = + 5°C bis + 30°C

**Deckel mit der Markierung
nach oben montieren!**

RRH ST mit eingebautem Stufenschalter



Heizöfen RRH ST mit eingebautem Stufenschalter heizen in Abhängigkeit von der vorgewählten Heizleistung. Diese kann am Stufenschalterknebel 3-stufig eingestellt werden.

- Stufe 1: 1/3 Heizleistung
- Stufe 2: 2/3 Heizleistung
- Stufe 3: volle Heizleistung

Oberflächentemperaturen

Oberflächentemperatur an Rippenrohrheizöfen
an der Rippenoberkante im Betriebszustand:
RRH, RRH TR, RRH ST max. 185°C, RRH NO 90°C

Oberflächentemperatur an Rohrheizöfen
an der Stahlrohroberkante im Betriebszustand:
RH ca. 180°C

Die Oberflächentemperatur setzt sich zusammen
aus wirksamer Übertemperatur und Raumtemperatur.

**Die Heizöfen dürfen nicht abgedeckt werden.
Im Falle einer Abdeckung besteht Brandgefahr!**

Angaben zum Energieverbrauch

In Verbindung mit einem Ökodesign-konformen
Thermostat entsprechen die Produktdaten den
EU-Verordnungen zur Richtlinie für umweltgerechte
Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte
(ErP).



Kraemer & Kraus
Wärmetechnik GmbH
Eiserntalstraße 374
57080 Siegen

Telefon 0271 3937026
Telefax 0271 3937027

www.kraemer-kraus.de
info@kraemer-kraus.de