

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.

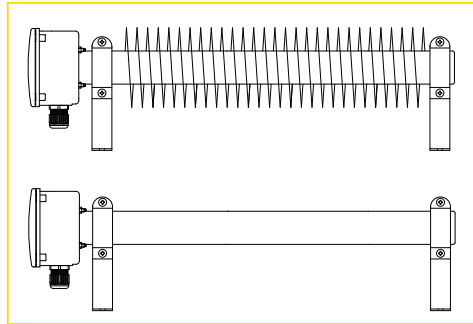
Kraemer & Kraus Heizöfen entsprechen den anerkannten Regeln der Technik und den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Elektrogeräte. Montage, Anschluss und Reparaturen sind nur von Fachkräften durchzuführen.

### 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.

### Montage

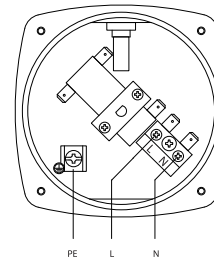
- Für die Montage nur die beigestellten BefestigungsfüÙe verwenden, diese sind soweit wie möglich an den äußeren Enden des Rohrkörpers zu montieren.
- n Räumen und Bereichen, die der Öffentlichkeit nicht zugänglich sind und in Räumen und Bereichen in denen keine Brandlast vorhanden ist, kann die Montage 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 Sims, 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 Sims 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.
- Heizöfen nicht in Badezimmern oder Duschräumen montieren oder benutzen.

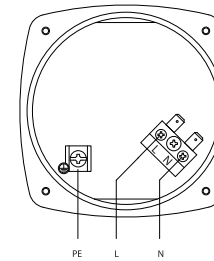
### Elektrischer Anschluss

- Deckelbefestigungsschrauben lösen und Deckel abnehmen. Bei Heizöfen mit Temperaturregler oder Stufenschalter, Deckel komplett mit Knebel abziehen!
- Sicherheitsverschraubung eindrehen, Anschlussleitung einführen und Druckschraube anziehen. Bei Leitungsdurchmessern von 7 bis 12 mm Kombidichtring nicht verändern. Bei Leitungsdurchmessern von 11 bis 17 mm inneren angestanzten Ring des Kombidichtringes entfernen. 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.



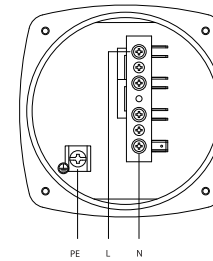
### 230 V AC

RRH TR 500 - 3000  
 RRH ST 1000 - 3000



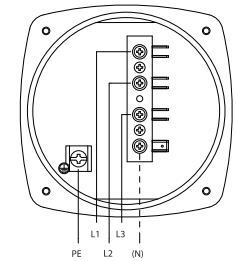
### 230 V AC, DC

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

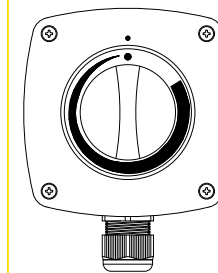
RRH 1000 - 6000

**Brücken entfernen!**

### Inbetriebnahme

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

#### RRH TR mit eingebautem Temperaturregler

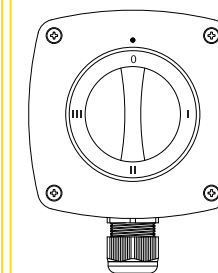


Heizöfen RRH TR mit eingebautem Temperaturregler heizen in Abhängigkeit von der vorgewählten Temperatur. Diese kann am Temperaturreglerknebel stufenlos eingestellt werden. Der Betriebszustand der Heizöfen wird durch die rote Signalleuchte angezeigt.

- = 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

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

### Oberflächentemperaturen

Oberflächentemperatur an Rippenrohrheizöfen an der Rippenoberkante im Betriebszustand: RRH, RRH TR, RRH ST max. 200 °C, RRH NO 90°C

Oberflächentemperatur an Rohrheizöfen an der Stahlrohroberkante im Betriebszustand: RH ca. 255°C

Die Oberflächentemperatur setzt sich zusammen aus wirksamer Übertemperatur und Raumtemperatur.

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

**Kraemer & Kraus**  
 Wärmetechnik GmbH  
 Eisentalstraße 374  
 57080 Siegen

Telefon 0271 3937026  
 Telefax 0271 3937027

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