

Betzdorfer Straße 25-29
57520 Rosenheim
Telefon 0 27 47/9 25-0
Fax Angebotsabt. 9 25-291
Fax Auftragsabt. 9 25-292
<http://www.hombach.de>
E-Mail: Info@hombach.de
USt.-ID-Nr. DE 148 007 113



HOMBACH Wärmetechnik GmbH · 57520 Rosenheim/Ww.

Einbau- und Wartungsvorschriften für wasser- und solebetriebene Wärmetauscher für Heizung und Kühlung

1. Einbauvorschrift

Wärmetauscher der o.a. Bauart haben in der Regel waagrecht angeordnete Kernrohre, die Rohranschlüsse für Vor- und Rücklauf sind an der höchsten bzw. tiefsten Stelle angeordnet. Diese Konstruktion gewährleistet eine einwandfreie Entlüftung und Entleerung.

Mehrteilige Wärmetauscher arbeiten nach dem Kreuz-Gegenstromprinzip.
Entsprechend der Lufrichtung sind Vor- und Rücklauf anzuschließen, wobei die Lage der Anschlüsse (oben oder unten) keine Rolle spielt.
Die Befestigungselemente der Wärmetauscher sind so anzuordnen, daß eine einwandfreie Ausdehnung möglich ist.

2. Arbeitsweise

Die Auslegung der Wärmetauscher berücksichtigt keine Verschmutzung, so daß innen und außen ein sauberer Zustand vorausgesetzt werden muß. Auf der Gasseite (Außenseite) sind die Wärmetauscher so anzuordnen, daß eine gleichmäßige Beaufschlagung erzielt wird. Insbesondere sollte unter diesem Gesichtspunkt die Ventilatoranordnung festgelegt werden.

3. Anschlußleitungen

Um die Dehnungsmöglichkeit auch durch die Wasserzu- und Abführungen nicht zu behindern, sind diese winklig zur Längsachse an den Wärmetauscher zu führen.

4. Wartung

Betrieb nur mit Wasser, das frei von korrodierenden Eigenschaften ist und insbesondere weder Sauerstoff noch Kohlensäure enthält. Bei Inbetriebnahme nach längerer Betriebsunterbrechung wird meist eine gründliche Entlüftung und bei Stilllegung zwecks längerer Betriebsunterbrechung wird gelegentlich eine vollständige Entleerung erforderlich sein.

Die Entleerung und Erneuerung des Betriebswassers ist jedoch zur Vermeidung von Korrosion möglichst zu unterlassen.

Entleerung nur bei Frostgefahr und bei notwendigen Reparaturen.

Entsprechend der Filterstufe ist die Sauberkeit der Lamellen zu kontrollieren.

-2-

Es gelten ausschließlich unsere umseitigen Verkaufs- und Lieferbedingungen

Deutsche Bank Betzdorf
BLZ 46070090
Kto.-Nr. 2434983

Sparkasse Betzdorf
BLZ 57351030
Kto.-Nr. 6-011001

Commerzbank Wissen
BLZ 46040033
Kto.-Nr. 3612900

Postbank Köln
BLZ 37010050
Kto.-Nr. 198740-505

Registergericht Montabaur, HRB 1187
Geschäftsführer:
Ulrich Hombach, Wolfgang Hombach

Blatt -2-

HOMBACH Wärmetechnik GmbH - 57520 Rosenheim/Ww.

Betzdorfer Straße 25-29
57520 Rosenheim
Telefon 0 27 47/9 25-0
Fax Angebotsabt. 9 25-2 91
Fax Auftragsabt. 9 25-2 92
<http://www.hombach.de>
E-Mail: Info@hombach.de
USt.-ID-Nr. DE 148 007 113



Ergänzung der Einbau- und Wartungsvorschriften für wasser- und solebetriebene Wärmetauscher und Dampflufterwärmer

Über die Wärmetauscher-Lebensdauer ist keine konkrete Aussage möglich, insbesondere durch höhere Heizmittelspreizungen im Betrieb ($>50\text{K}$) und der daraus resultierenden höheren Wärmedehnung können Leckagen (austretendes Heizmittel) entstehen. Wir empfehlen den Einsatz einer Einspritzschaltung.

Restgefahren: Verletzungen und Verbrennungen durch Mediumfreisetzung.

Spannungsfreies Anschließen der Medium-Rohrleitungen (Wasser, Solemischungen und Wasserdampf) durch Stützen und Aufhängungen.

Korrosionszuschlag nach AD 2000: Äußere Oberfläche feuerverzinkt.

Korrosion, Ermüdung: Statischer Betrieb innerhalb der zulässigen Grenzwerte max. 1000 An- und Abfahrten, 20% Druckschwankungen.

Es gelten ausschließlich unsere umseitigen Verkaufs- und Lieferbedingungen

Deutsche Bank Betzdorf
BLZ 46070090
Kto.-Nr. 2434983

Sparkasse Betzdorf
BLZ 57351030
Kto.-Nr. 6-011001

Commerzbank Wissen
BLZ 46040033
Kto.-Nr. 3612900

Postbank Köln
BLZ 37010050
Kto.-Nr. 198740-505

Registergericht Montabaur, HRB 1187
Geschäftsführer:
Ulrich Hombach, Wolfgang Hombach