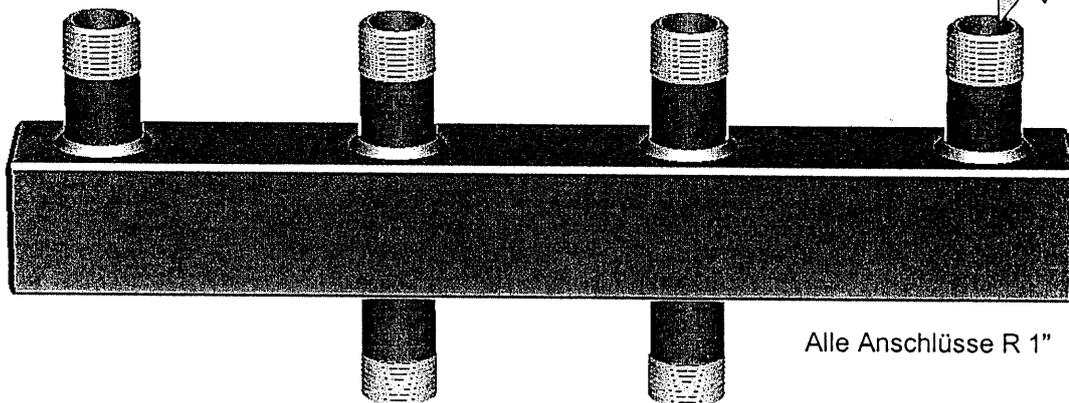
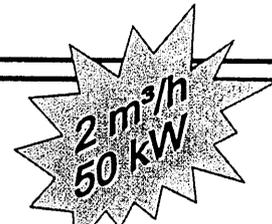




HEIZUNGSVERTEILER

HV

Stutzenabstände 125 mm!

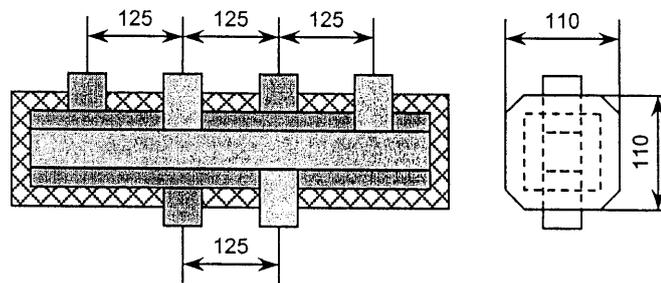


Alle Anschlüsse R 1"

Heizwasser-Durchsatz: bis 2 m³/h
Leistung bei Δt=20°C: bis 50 kW
Stutzenabstände: 125 mm

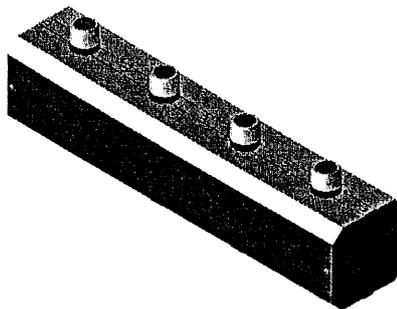
HV kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler

- Kompaktbauweise mit integriertem Vor- und Rücklauf.
- Gruppenanschluss: R 1" Nippel. Gruppenabgänge nebeneinander liegend.
- Kesselanschluss unten: R 1" Nippel.
- Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert.
- Betriebsdruck 6 bar.
- Isolierung mit verzinktem Stahlblechmantel
 - verzinkter Stahlblechmantel 0,8 mm
 - Isolierung 25 mm nach DIN4102-B2



Verteiler mit Isolierung

Typ	Anzahl der Heizgruppen	Bestell-Nr.
HV-2	2	90 007 50
HV-3	3	90 007 51
HV-4	4	90 007 66
HV-5	5	90 007 67
HV-6	6	90 007 56

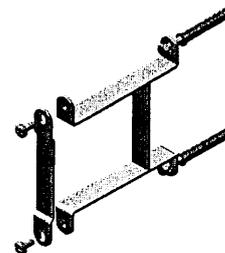


Beschriftungen Vorlauf und Rücklauf sind im verzinkter Stahlblechmantel eingepresst.

Wandbefestigung H-HV für isolierten Verteiler

- Ausladung 100 oder 150 mm bis zur Verteilermittle
- galvanisch verzinkt
- einschliesslich Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben

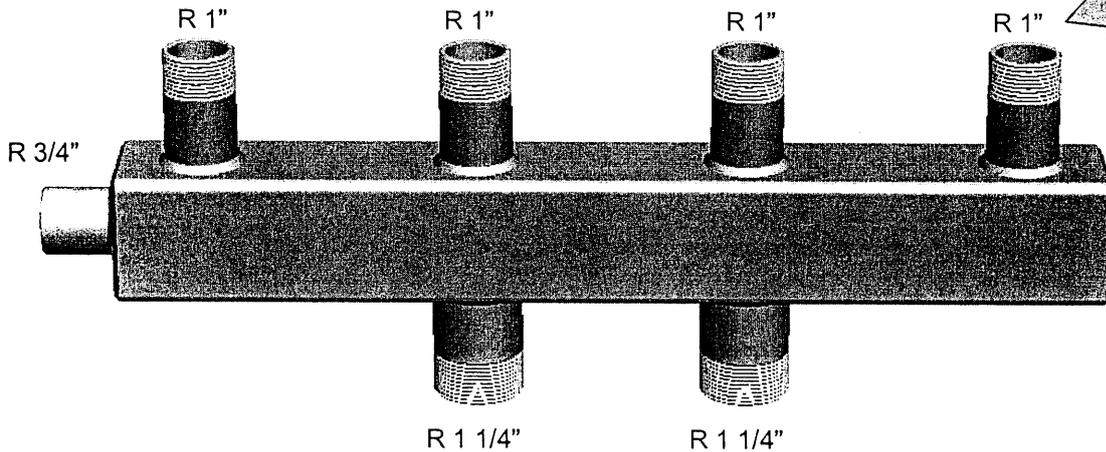
Typ	Ausladung bis Verteilermittle	Bestell-Nr.
H-HV 100	100 mm	90 007 52
H-HV 150	150 mm	90 007 53



HEIZUNGSVERTEILER

HV 70

Stutzenabstände 125 mm!



Heizwasser-Durchsatz: bis 3 m³/h
 Leistung bei Δt=20°C: bis 70 kW
 Stutzenabstände: 125 mm

HV kombinierter Vor- und Rücklaufverteiler

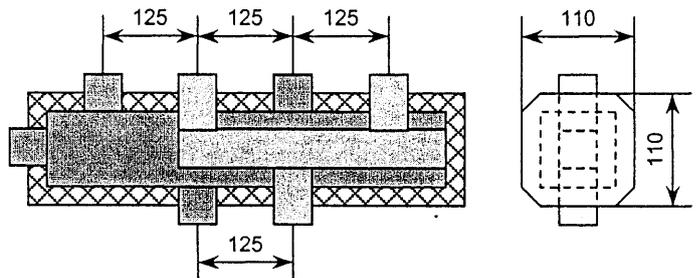
- Kompaktbauweise mit integriertem Vor- und Rücklauf.
- Gruppenanschluss: R 1" Nippel. Gruppenabgänge nebeneinander liegend.
- Kesselanschluss unten: R 1 1/4" Nippel.
- Seitlicher Anschluss R 3/4 Muffe für KFE-Ventil, Ausdehnungsgefäß usw.
- Verteiler ist werkseitig druckgeprüft und grundiert.
- Betriebsdruck 6 bar.
- Isolierung mit verzinktem Stahlblechmantel
 - verzinkter Stahlblechmantel 0,8 mm
 - Isolierung 25 mm nach DIN4102-B2



Beschriftungen Vorlauf und Rücklauf sind im verzinkten Stahlblechmantel eingepresst.

Verteiler mit Isolierung

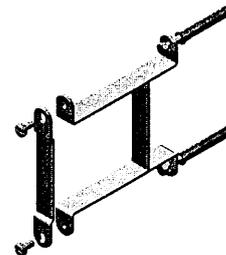
Typ	Anzahl der Heizgruppen	Bestell-Nr.
HV70-2	2	90 007 57
HV70-3	3	90 007 58
HV70-4	4	90 007 59
HV70-5	5	90 007 60
HV70-6	6	90 007 61



Wandbefestigung H-HV für isolierten Verteiler

- Ausladung 100 oder 150 mm bis zur Verteilermittle
- galvanisch verzinkt
- einschliesslich Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben

Typ	Ausladung bis Verteilermittle	Bestell-Nr.
H-HV 100	100 mm	90 007 52
H-HV 150	150 mm	90 007 53



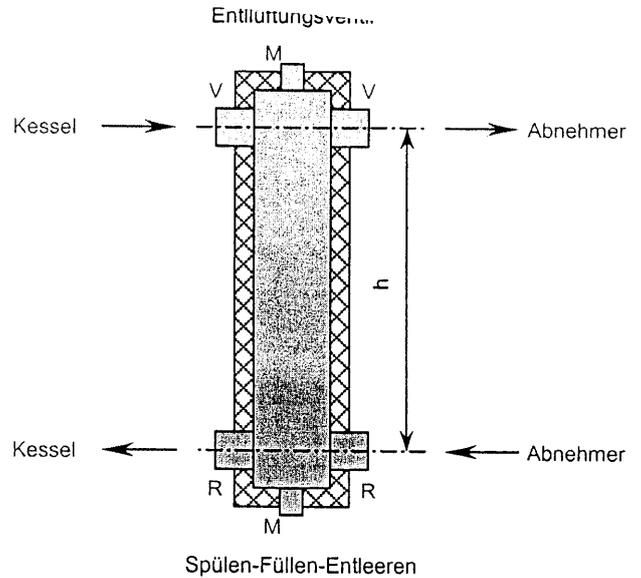
HYDRAULISCHE WEICHE

HWK 60×1"

HWK 60×1¼"

HW Hydraulische Weiche

- Tauschkammer aus Vierkantrrohr 60×60.
- werkseitig druckgeprüft und grundiert.
- Betriebsdruck 6 bar.
- Isolierung mit verzinktem Stahlblechmantel
 - verzinkter Stahlblechmantel 0,8 mm
 - Isolierung 25 mm nach DIN4102-B2



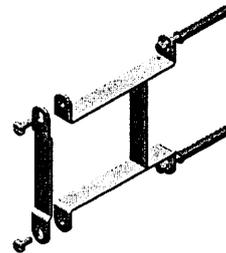
Hydraulische Weiche mit Isolierung

Typ	Fördermenge	h	V- R	M	Bestell-Nr.
HWK 60×1"	bis 2 m³/h	250 mm	1" Muffen	1/2" Muffen	90 007 62
HWK 60×1 1/4"	bis 3,5 m³/h	375 mm	1 1/4" Muffen	3/4" Muffen	90 007 63

Wandbefestigung für isolierte Weiche

- galvanisch verzinkt
- einschliesslich Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben

Typ	Ausladung bis zur HW-Mitte	VPE	Bestell-Nr.
H-HV 100	100 mm	2 Stück	90 007 52
H-HV 150	150 mm	2 Stück	90 007 53



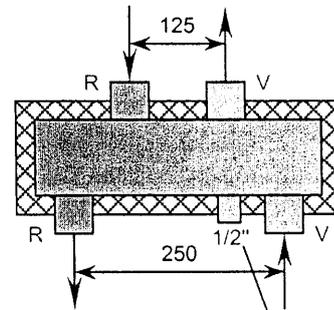
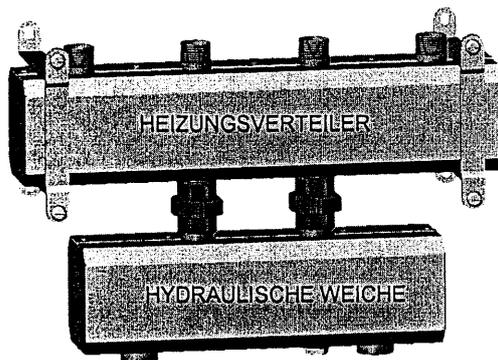
HYDRAULISCHE WEICHE

HW 60-125-1"

HW 60-125-1 1/4"

HW Hydraulische Weiche

- Tauschkammer aus Vierkantrrohr 60×60.
- werkseitig druckgeprüft und grundiert.
- Betriebsdruck 6 bar.
- Isolierung mit verzinktem Stahlblechmantel
 - verzinkter Stahlblechmantel 0,8 mm
 - Isolierung 25 mm nach DIN4102-B2



Muffe für
Temperaturfüller

Hydraulische Weiche mit Isolierung und Verschraubungen

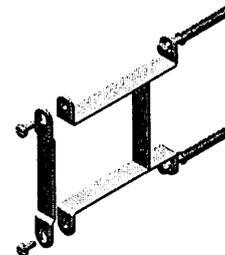
Typ	Fördermenge	V- R	Verschraubungen	Bestell-Nr.
HW 60-125-1"	bis 2 m ³ /h	1" Muffen	1" IG/IG	90 007 64
HW 60-125-1 1/4"	bis 3 m ³ /h	1 1/4" Muffen	1 1/4" IG/IG	90 007 65

Hydraulische Weiche Typ HWK 60-125-1" ist kombinierbar mit Heizungsverteilern HV und HVT.
Hydraulische Weiche Typ HWK 60-125-1 1/4" ist kombinierbar mit Heizungsverteiler HV 70.

Wandbefestigung für isolierte Weiche

- galvanisch verzinkt
- einschliesslich Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben

Typ	Ausladung bis zur HW-Mitte	VPE	Bestell-Nr.
H-HV 100	100 mm	2 Stück	90 007 52
H-HV 150	150 mm	2 Stück	90 007 53



Hydraulische Weiche

Funktionsweise

Hydraulische Weichen werden eingesetzt, wenn in einer Anlage gleichzeitig ein bzw. mehrere Wärmeerzeuger- / Primärkreise mit eigener Pumpe und ein oder mehrerer Verbraucher- / Sekundärkreise mit Verteilerpumpe vorhanden sind. In so einer Anlage ergeben sich Betriebsbedingungen, bei denen sich die Pumpen gegenseitig beeinflussen und dabei in den Kreisläufen ungewollte Veränderungen der Durchsatzleistungen und Förderhöhen hervorrufen. Die hydraulische Weiche bildet eine hydraulische Entkopplung der angeschlossenen Kreise. So ist es möglich, die angeschlossenen Primär- und Sekundärkreise hydraulisch unabhängig zu gestalten. Der Durchfluss in einem Kreis verursacht keinen Durchfluss im anderen Kreis, wenn der Druckverlust in der hydraulischen Weiche belanglos ist.

Der Einsatz einer hydraulischen Weiche bedingt, dass jeder Kreis (Primär - als auch Sekundär) mit einer eigenen Pumpe ausgestattet sein muss! Dadurch kann man einen Wärmeerzeuger-/Primärkreis mit gleichbleibender Durchsatzleistung und einen Verbraucher-/Sekundärkreis mit variabler Leistung betreiben: Funktionsbedingungen, welche für moderne Heiz- und Klimaanlage typisch sind.

Nebenstehend sind als Beispiel drei mögliche Situationen eines hydraulischen Gleichgewichtes dargestellt.

