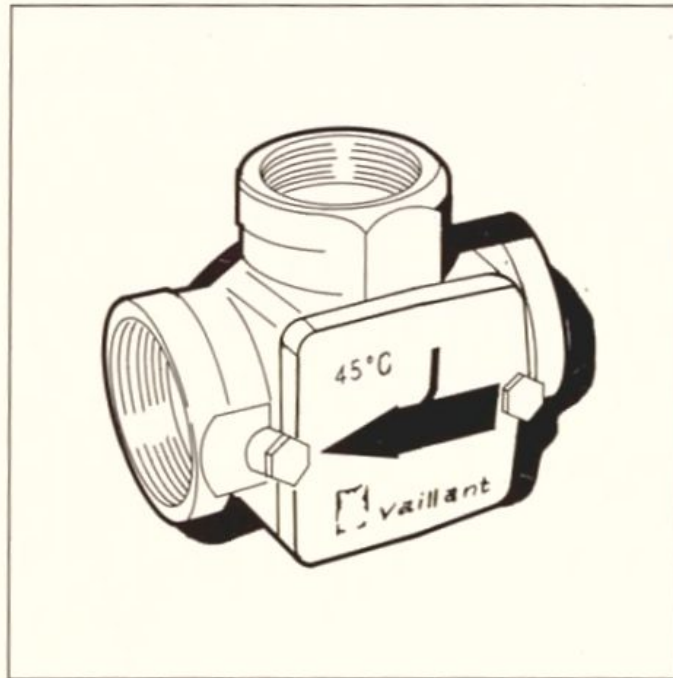


Installationsanleitung

Thermostatisches Rücklaufventil Art. Nr. 9138 u. Art. Nr. 9139



Z 23/1



Vaillant

Europas große Marke für Heizen, Regeln, warmes Wasser.

80 67 89 D01

Inhalt

	Seite
1 Beschreibung	3
2 Installation	4 - 8
2.1 Heizkreisschema Heizkessel	4
2.2 Heizkreisschema Heizkessel und VIH mit Speicherladepumpe	5
2.3 Heizkreisschema Heizkessel und VIH mit Umschaltventil	6
2.4 Allgemeine Hinweise	7
2.5 Montage	8
3 Abmessungen	9 -10
4 Technische Daten	11

1 Beschreibung

1.1 Einsatzzweck

Zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung im Heizkessel bei Anlagen mit großem Wasserinhalt.

(Z. B. Umgestellte Schwerkraftheizungsanlagen und Fußbodenheizungsanlagen.)

1.2 Funktionsweise

Bei jedem Kaltstart der Heizungsanlage wird durch die hydraulische Trennung des Heizkessels von der Heizungsanlage eine schnelle Aufheizung des Heizkessels erreicht.

Bei Erreichen einer Kesseltemperatur von ca. 45°C öffnet das thermostatische Rücklaufventil und verbindet damit Kesselkreis und Heizkreis.

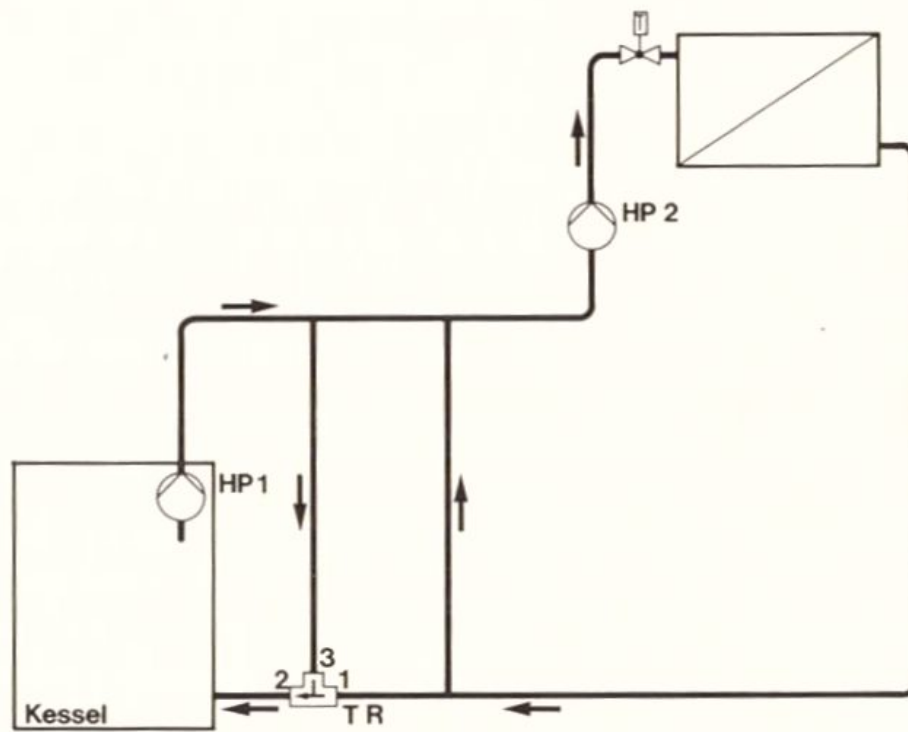


Abb. 1 Heizkreisschema Heizkessel

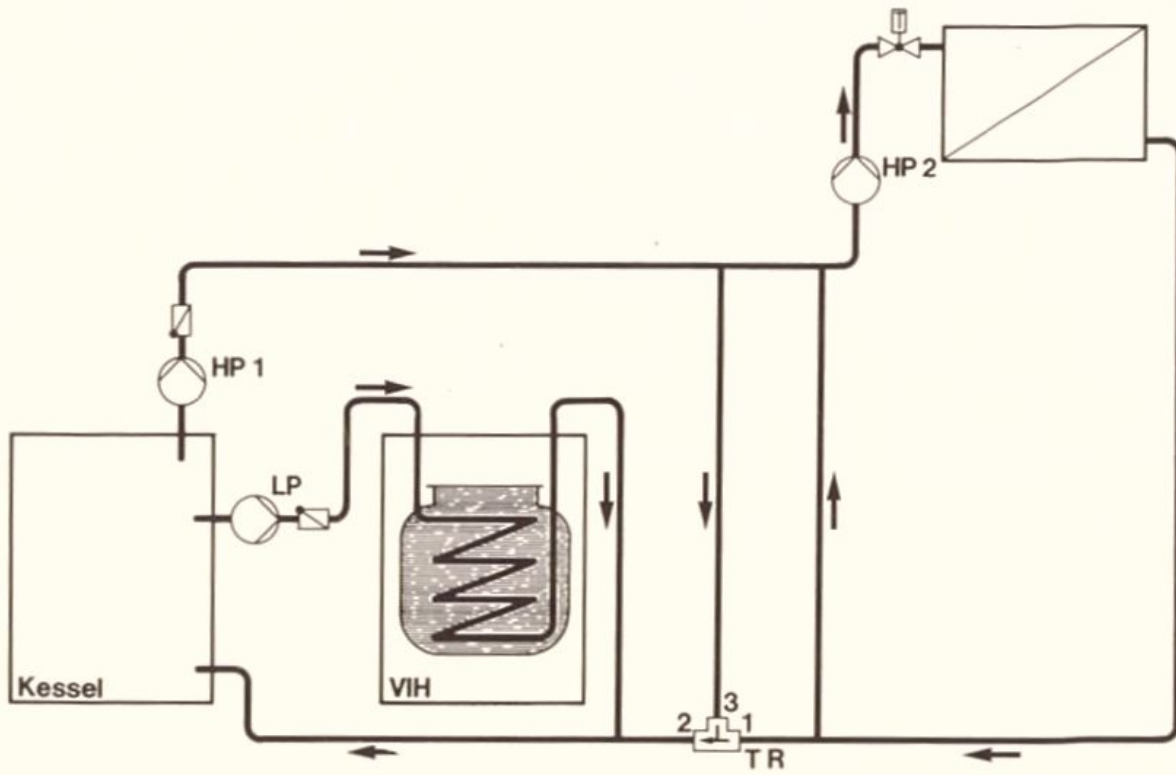


Abb. 2 Heizkreisschema Heizkessel und VIH mit Speicherladepumpe

2 1920

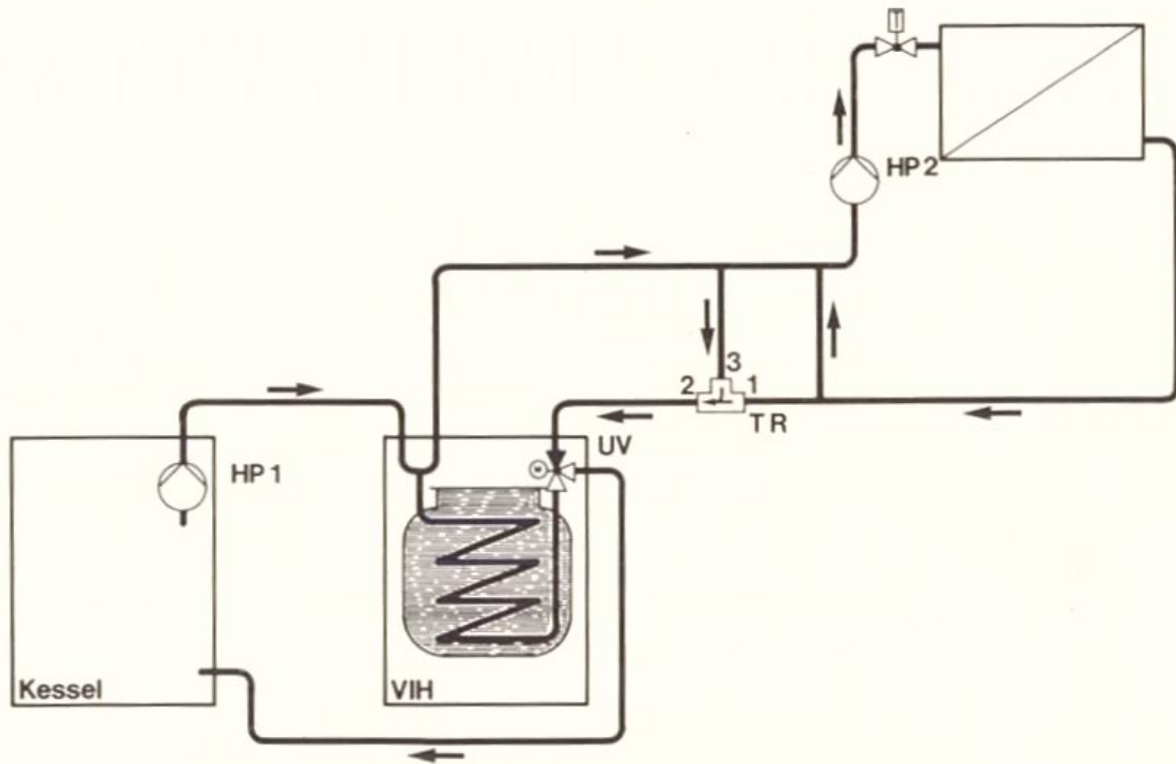


Abb. 3 Heizkreisschema Heizkessel und VIH mit Umschaltventil

F 3000

2.4 Allgemeine Hinweise

Die Heizungsanlage muß entsprechend vorstehender Heizkreisschemata ausgeführt werden.

Abb. 1 Heizungsanlage mit Heizkessel ausschließlich zu Heizzwecken.

Abb. 2 Heizungsanlage mit Heizkessel zu Heizzwecken und Beheizung eines **Speicher-Wassererwärmers** mit **Speicherladepumpe** (z. B. VIH 150...).

Abb. 3 Heizungsanlage mit Heizkessel zu Heizzwecken und Beheizung eines **Speicher-Wassererwärmers** mit **Umschaltventil** (z. B. VIH 115...).

Das thermostatische Rücklaufventil ist unter diesen Bedingungen für alle Heizanlagen geeignet. Es ist jedoch eine **zusätzliche Heizungsumwälzpumpe erforderlich**. Die vorhandene oder **1. Heizungsumwälzpumpe** wird als **Kesselkreispumpe** eingesetzt.

Die zusätzliche oder **2. Heizungsumwälzpumpe** wird als **Heizkreispumpe** eingesetzt.

Die Kesselkreispumpe sorgt für die Zirkulation des Heizwassers im Kesselkreis über die Kesselbypaßleitung und das thermostatische Rücklaufventil.

Durch den geringen hydraulischen Widerstand des Kesselkreises sind nur geringe Pumpenleistungen erforderlich, d. h. die eingebaute Pumpe bei VK... oder GP... Kesseln auf die kleinste Leistungsstufe schalten.

Die Heizkreispumpe muß auf die hydraulischen Gegebenheiten der Heizungsanlage abgestimmt sein. Beide Pumpen werden elektrisch in der Weise geschaltet, daß beide Pumpen synchron laufen.

Der Vorlauffühler der evtl. vorhandenen witterungsgeführten Brennersteuerung (z. B. VRC-Set B usw.) muß an der Vorlaufleitung des Heizkreises angeordnet werden.

Für die Elektroinstallation sind die Vorschriften des VDE sowie der EVU zu beachten.

2.5 Montage des thermostatischen Rücklaufventiles

Das thermostatische Rücklaufventil muß spannungsfrei eingebaut werden. Die Anschlußkennzeichnung und die markierte Fließrichtung müssen beachtet werden.

An den Rohrleitungen in unmittelbarer Umgebung des thermostatischen Rücklaufventils dürfen keine Schweiß- oder Lötarbeiten durchgeführt werden.

Desweiteren sind hohe Umgebungstemperaturen (auch bei Betrieb) zu vermeiden, die evtl. die Funktion des thermostatischen Rücklaufventiles beeinflussen könnten.

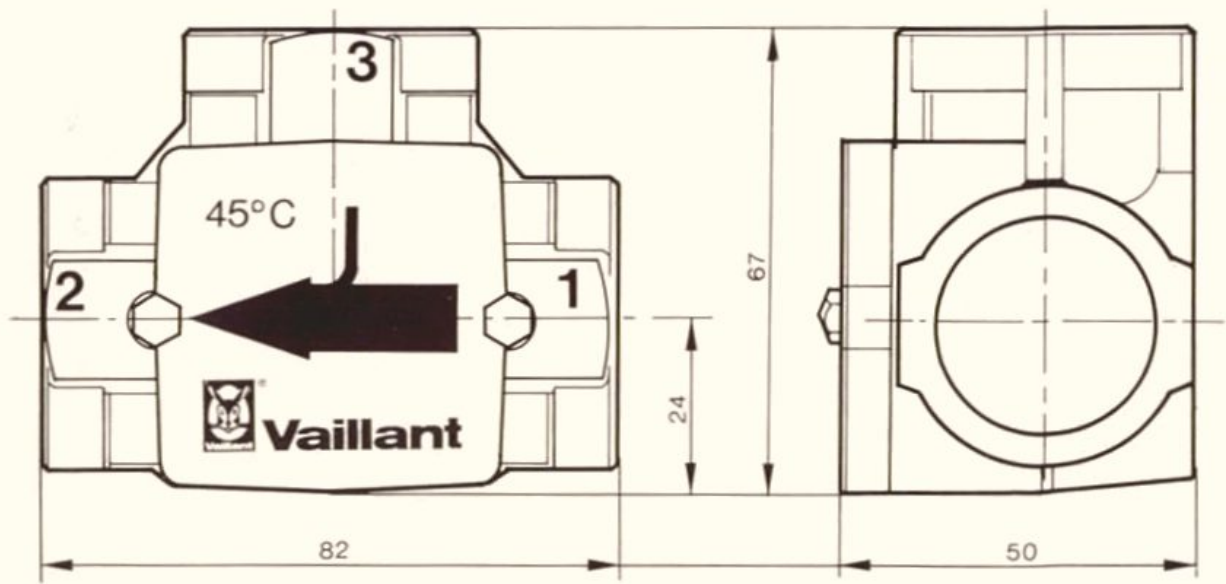


Abb. 4 Abmessungen Art. Nr. 9138

Z 21/1

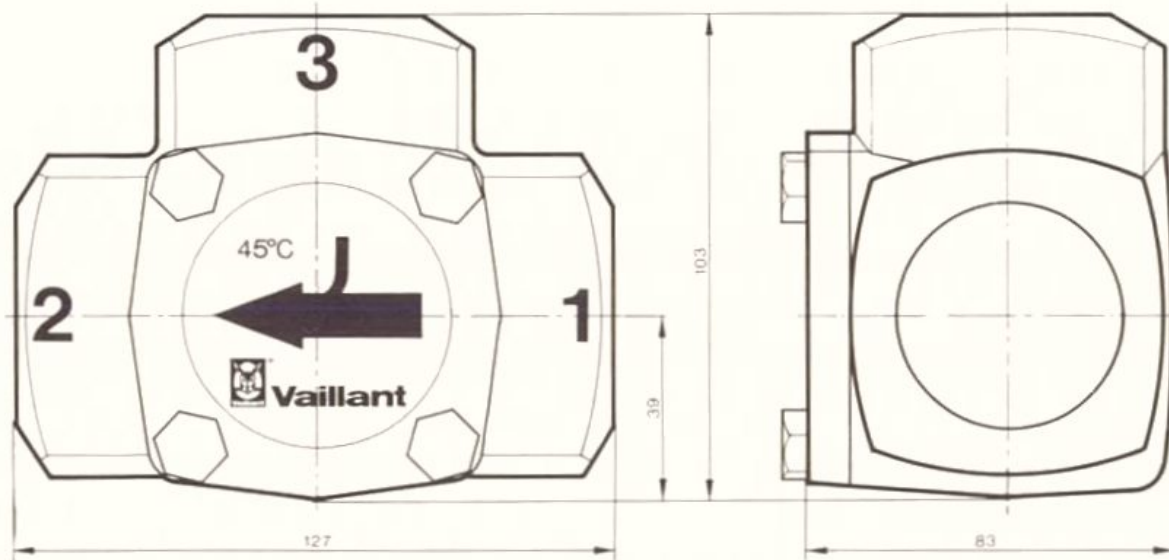


Abb. 5 Abmessungen Art. Nr. 9139

22211

4 Technische Daten

Art. Nr.	9138	9139	
Öffnungstemperatur	45	45	°C
max. zul. Betriebstemperatur	110	110	°C
max. zul. Betriebsdruck	6	6	bar
max. zul. Umgebungstemperatur	80	80	°C
Anschlußabmessungen	Rp 1	Rp 1½	
K _{VS} -Wert	9	13	
max. Kesselleistung ca.	40	60	kW
Baulänge	82	127	mm
Gewicht	900	2800	g

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung
dieser Installationsanleitung entstehen,
übernehmen wir keine Haftung.



Vaillant

Joh. Vaillant GmbH u. Co
Berghäuser Straße 40
Postfach 10 10 61
D-5630 Remscheid 1

Telefon (0 21 91) 18-0
Telex 8 513-879
Telegramme: vaillant remscheid

0592 Mü
Änderungen vorbehalten
Printed in Germany, Imprimé en Allemagne