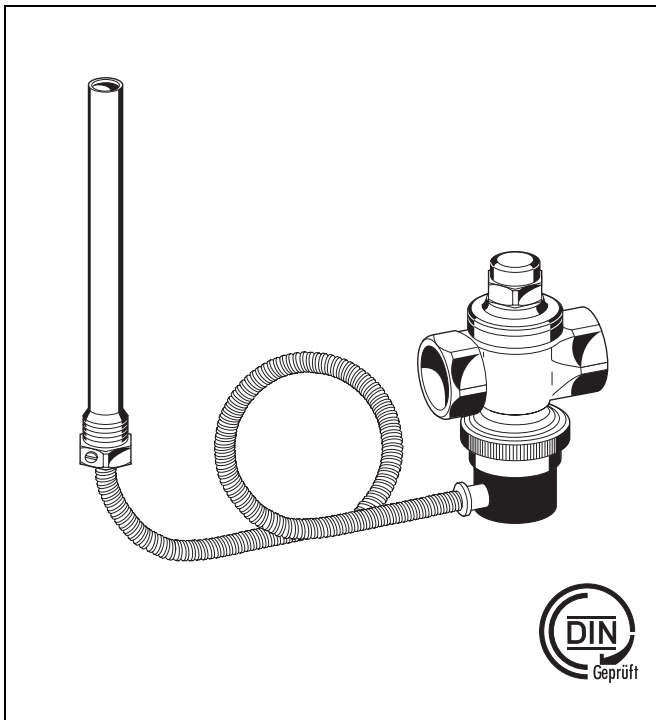


TS131

Thermische Ablaufsicherung mit Doppelfühler und Prüfvorrichtung

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Die thermische Ablaufsicherung besteht aus:

- Gehäuse mit Innengewinde
- Haube
- Ventilkegel mit Formdichtung
- Feder
- Externer Doppeltemperaturfühler mit Kapillarrohr
- Tauchhülse G 1/2" (ISO 228)

Werkstoffe

- Gehäuse, Haube und Tauchhülse aus Messing
- Temperaturfühler aus Kupfer
- Kapillarrohr aus Kupfer
- Ventilkegel aus Messing
- Dichtungen aus heißwasserbeständigem Elastomer

Anwendung

Die thermische Ablaufsicherung TS131 für Heizungsanlagen nach EN 12828 ist eine selbsttätig wirkende, von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuerte Einrichtung. Sie öffnet bei Erreichen einer Vorlauftemperatur von 95 °C einen Wasserablauf am Wassererwärmer oder an der Kühlturbine und verhindert dadurch eine wesentliche Temperatursteigerung im Wärmeerzeuger.

Besondere Merkmale

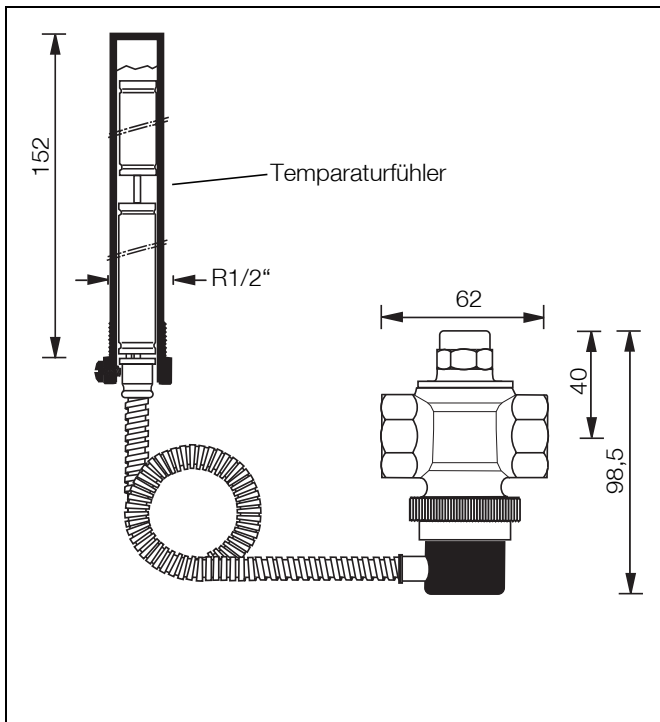
- Bauteilgeprüft nach EN 14597 (TH119507)
- Tauchrohr mit Doppel-Wärmefühler
- Prüfvorrichtung
- Kapillarrohr knicksicher in Stahlschutzrohr
- Tauchrohr mit Außengewinde
- Druckentlastete Ausführung

Verwendung

Feststoff-/Wechselbrandkessel mit eingebautem Wassererwärmer oder Kühlturbine in geschlossenen Heizungsanlagen nach EN 12828

Technische Daten

Leistungen der Heizungsanlagen	max. 100 kW
Öffnungstemperatur	siehe Varianten
Umgebungstemperatur	max. 70 °C
Leistung	2800 kg/h Wasser bei einem Druckabfall von $\Delta p=1$ bar (Eingangsdruck 5bar; Ausgangsdruck 4bar) (1 Fühler)
Anschlussgröße	Rp 3/4" (DIN EN 10226)
Betriebsdruck	max. 5 bar



Funktion

Die thermische Ablaufsicherung wird von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuert. Sie besteht aus einem federbelasteten Ventil und einem Temperaturfühler, der auf ein Balgsystem wirkt. Erreicht die Vorlauftemperatur im Heizkessel die jeweilige Öffnungstemperatur (siehe Varianten) wird die Kraft im Balgsystem größer als die Federkraft des Ventiles, und das Ventil öffnet.

Bei Installation vor dem Heizkessel in den Kaltwasserzulauf des im Heizkessel integrierten Wärmetauschers:

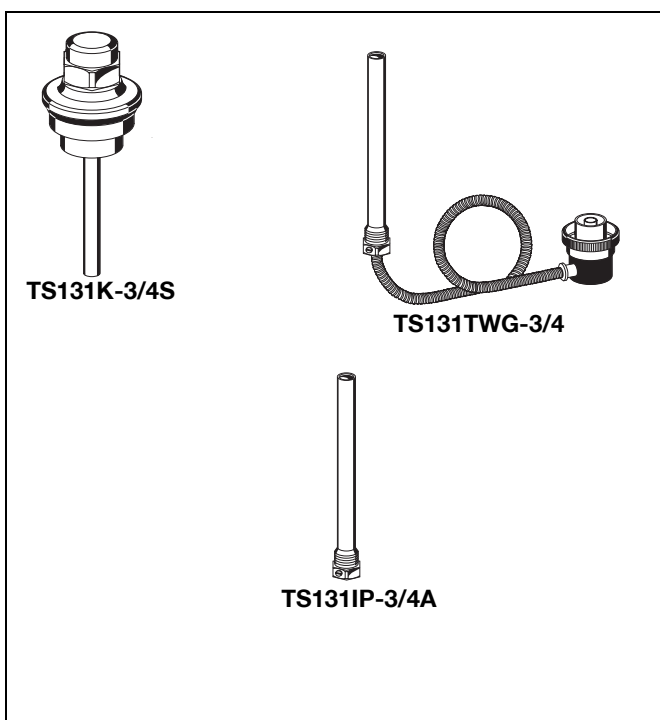
Die thermische Ablaufsicherung verschließt damit die Zuleitung zum Wärmetauscher, der Wärmetauscher selbst ist im normalen Betrieb trocken. Bei Öffnen der thermischen Ablaufsicherung wird der Wärmetauscher gefüllt und über die Wärmetauscherflächen die überschüssige Heizwärme aus dem Heizwasser frei in den Ablauf geleitet.

Bei Installation hinter dem Heizkessel am Warmwasserabgang:

Die thermische Ablaufsicherung verschließt damit die Ablaufleitung. Bei Öffnen der thermischen Ablaufsicherung wird das erwärmte Trinkwasser aus dem Wassererwärmer abgeführt und durch kaltes aus dem Netz ersetzt. Dieses kann nun die überschüssige Wärme aus dem Wassererwärmer aufnehmen und eine Überhitzung verhindern.

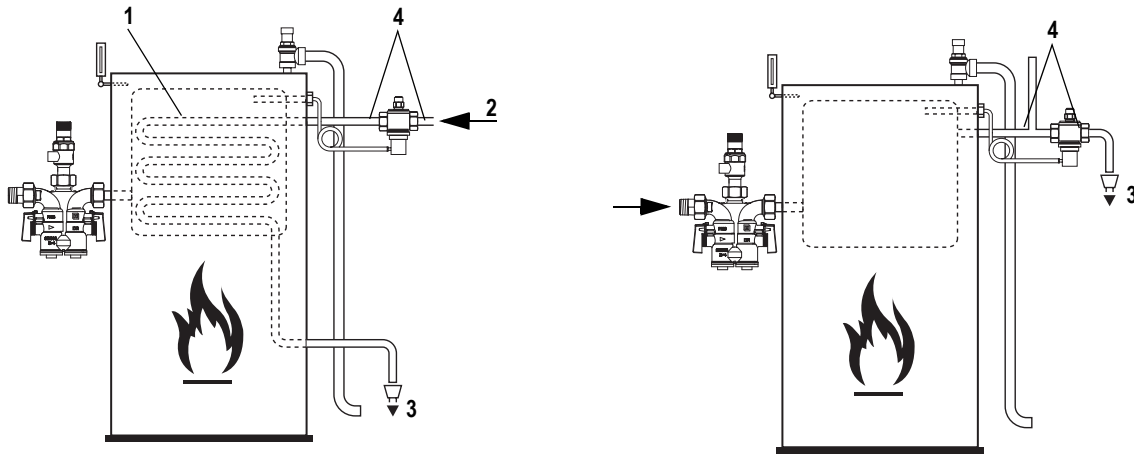
Varianten

- TS131-3/4A = Öffnungstemperatur 95 °C
Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm bauteilgeprüft
- TS131-3/4B = Öffnungstemperatur 95 °C
Kapillarrohr mit Schutzrohr 4000 mm
- TS131-3/4Zx = Öffnungstemperatur x = 50 °C / 65 °C / 100 °C oder 110 °C
Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm bauteilgeprüft



Ersatzteile

- TS131K-3/4S Kolbenführung komplett für TS131**
Passend nur für Fertigungscharge ab 1141 (Jahr 2011, KW 41)
- TS131TWG-3/4 Temperaturweggeber für TS131**
Öffnungstemperatur 95°C
Variante A = Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm
Variante B = Kapillarrohr mit Schutzrohr 4000 mm
Variante ZAx = Öffnungstemperatur je nach Variante (x= 50°C / 65°C / 100°C oder 110°C), Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm
- TS131IP-3/4 Tauchrohr für TS131**

Einbaubeispiel

- 1 Sicherheitswärmetauscher
- 2 Kaltwasserzulauf
- 3 Ablauf
- 4 min. DN20 (3/4")

Einbauhinweise

- Der Einbau des Ventiles und des Fühlers ist sorgfältig vorzunehmen, damit Beschädigungen des Kapillarrohres vermieden werden
- Die Mündung der Ausblaseleitung muss frei und beobachtbar sein
- Personen dürfen beim Abblasen der Armatur nicht gefährdet werden
- Es ist eine ausreichend bemessene Abflueitung vorzusehen

k_{VS} -Wert $\Delta p = 1 \text{ bar}$

3 m³/h bei 2 unversehrten Fühlersystemen

2,1 m³/h bei einem Fühlersystem

Achtung!

Der Einbau der thermischen Ablaufsicherung ersetzt nicht das Membran-Sicherheitsventil in der Kaltwasser-Zuführungsleitung zum Wassererwärmer.

Honeywell GmbH, Haustechnik
Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon 01801 466388
Telefax 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com

Hergestellt im Auftrag von Environmental and
Combustion Controls Division of Honeywell
Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle,
Switzerland durch die autorisierte Vertretung
Honeywell GmbH.

GE0H-1543GE23 R1011
Änderungen vorbehalten
© 2011 Honeywell GmbH

Honeywell