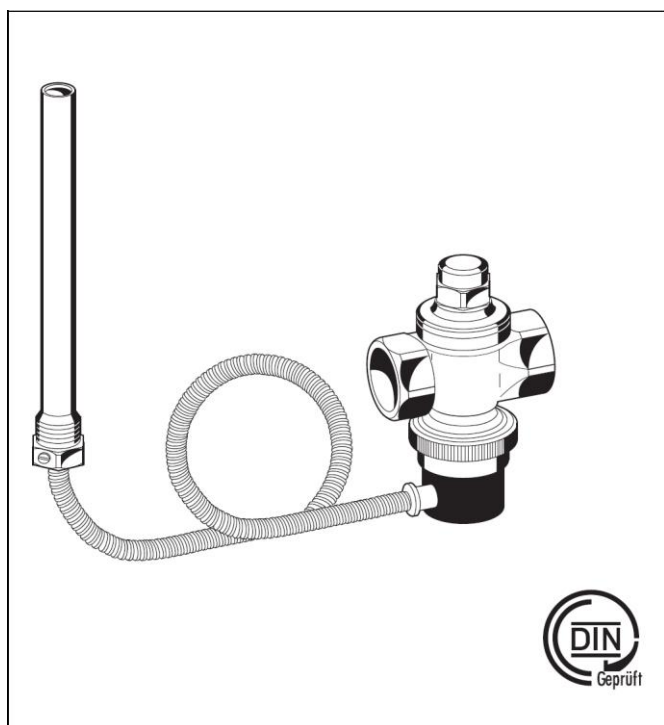


TS131

Termikus túlfolyó szelep Tesztelési lehetőséggel és dupla érzékelővel

Termék adatlap



Felépítés

A termikus túlfolyó szelep a következő elemekből áll:

- Belsőmenetes ház
- Rugóház
- Szelepszár ülékkel
- Rugó
- Dupla hőmérsékletérzékelő kapilláris
- Merülő hüvely G 1/2" (ISO 228)

Anyagok

- Sárgaréz ház, rugóház és merülőhüvely
- Réz hőmérsékletérzékelő
- Réz kapilláris
- Sárgaréz szeleptülék
- Forró víz-álló elasztikus tömítések

Alkalmazás

A TS131 termikus túlfolyó szelep fűtési rendszerekben az EN 12828 szabvány szerint egy a hőforrás közeghőmérsékletére aktiválódó önműködő szelep. Ha a víz hőmérséklete 95°C, a szelep kinyit és vizet enged le a hőforrásból vagy kondenzációs tekercsből, ezzel megelőzi, hogy a hőforrásban jelentős mértékben megemelkedjen a hőmérséklet.

Speciális jellemzők

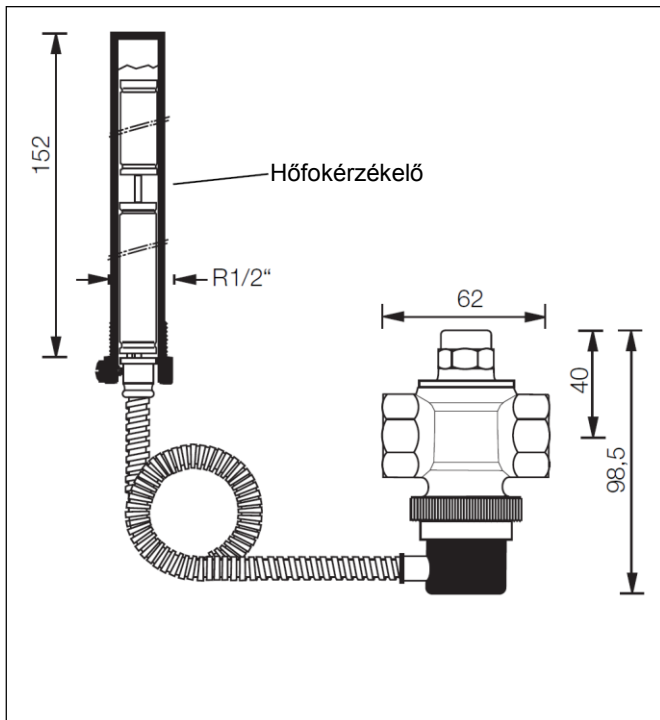
- A szerkezetet az EN 14597 szabvány szerint vizsgálták meg
- Merülőhüvely dupla hőmérsékletérzékelővel
- Tesztelési lehetőség
- A kapillárist acél gégecső védi a sérülésektől
- Külső menetes merülőhüvely
- Nyomáskiegyenlítéses szerkezet

Alkalmazási lehetőségek

Vegyes tüzelésű kazánok integrált vízmelegítővel, vagy kondenzációs tekercsek zárt szilárd tüzelésű fűtési rendszerekben, EN 12828 szerint

Műszaki adatok

Közeg	Víz
Kazán teljesítmény	max. 100 kW
Üzemi hőmérséklet	lásd Opciók
Környezeti hőmérséklet	max. 70 °C
Kapacitás	2800 kg/h víz a következő nyomásesés esetén: $\Delta p = 1 \text{ bar}$ (1 kapilláris) (110 °C közeg-hőmérsékleten)
Csatlakozó méret	Rp 3/4" (DIN EN 10226)
Üzemi nyomás	max. 10 bar
Üzemeltetés módja	2 KP



Működés

A termikus túlfolyószelep a hőcserélőben lévő víz túlhevülésekor nyit. A szerelvény egy rugóterhelésű szelepből és egy csőmembrános hőmérsékletérzékelőből áll. Amint a kazánvíz hőmérséklete eléri a 95°C-ot, a csőmembrán által kifejtett erő legyőzi a rugóerőt és nyitja a szelepet.

Ha a kazán felszálló ágába építik be, a kazán beépített hőcserélőjének hidegvizes bemenetére:

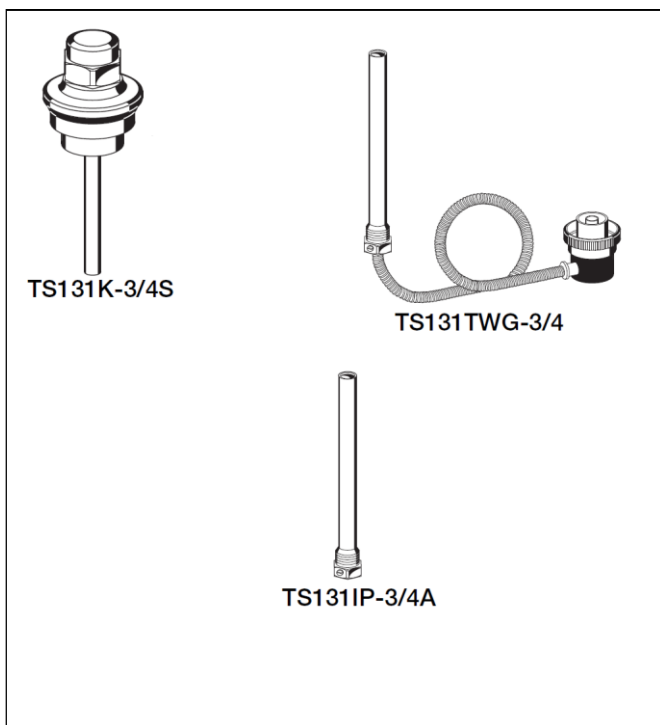
A termikus túlfolyószelep elzárja a hőcserélő betáplálását. Normál működés esetén a hőcserélő száraz marad. Ha a termikus túlfolyószelep kinyit, a hőcserélő feltölt és kiengedi a felesleges hőt a leeresztőn keresztül.

Ha a kazán leszálló ágába építik be a forró víz kimenetnél:

A termikus túlfolyószelep elzárja a kimenetet. Ha a termikus túlfolyószelep kinyit, a felmelegített víz le lesz eresztve a kazánból és hideg víz kerül a helyére. A hideg víz felveszi a felesleges hőt a kazánból és védi a túlhevülés ellen.

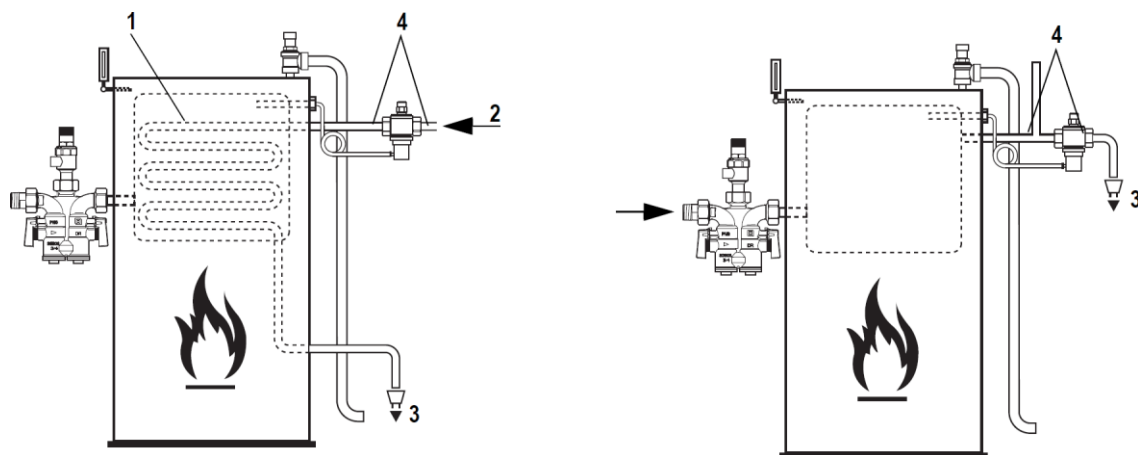
Változatok

- TS131-3/4A = Üzemi hőmérséklet 95°C
kapilláris hossz védőcsővel: 1300 m,
bevizsgált szerkezettel
- TS131-3/4B = Üzemi hőmérséklet 95°C
kapilláris hossz védőcsővel: 4000 mm
- TS131-3/4ZAx = Nyitási hőmérséklet $x = 50\text{ °C} / 100\text{ °C}$ vagy 110 °C
kapilláris hossz védőcsővel: 1300 m,
bevizsgált szerkezettel



Alkatrészek

- TS131K-3/4S Komplettszelepszár TS131-hez**
Csak az 1141-es tételszámtól használható
(2011. 41. naptári hét és később)
- TS131TWG-3/4 Termikus táguló elem TS131-hez**
Nyitási hőmérséklet: 95 °C
A típus = kapilláris cső, védőcsővel, 1300 mm
B típus = kapilláris cső, védőcsővel, 4000 mm
ZAx típus = nyitási hőmérséklet típus szerint
($x = 50\text{ °C}$ vagy 100 °C), kapilláris
védőcsővel, 1300 mm
- TS131IP-3/4 Merülőhüvely TS131-hez**

Beépítési példa

- 1 Biztonsági hőcserélő
- 2 Hidegvizes bemenet
- 3 Kimenet
- 4 min. DN20 (¾")

Felszerelési irányelvek

- A szelepet és az érzékelőt körültekintően kell beszerelni, hogy a kapilláris cső ne sérüljön meg
- A kiömlő nyílásának akadálymentesnek kell lennie, biztosítani kell a jó láthatóságot
- A szelep kifújásakor ellenőrizze, hogy nem történhet személyi sérülés
- Megfelelően méretezett leeresztő csövet kell biztosítani

kvs értékek $\Delta p = 1 \text{ bar}$

3 m³/h 2 intakt érzékelő rendszerrel
(110 °C közeg-hőmérsékleten)

2,1 m³/h egy érzékelős rendszeren
(110 °C közeg-hőmérsékleten)

Figyelem!

A termikus túlfolyó szelep beszerelése nem váltja ki a membrán túlfolyót a kazán hidegvizes ágán.

A Honeywell Technologies ECC divíziója, (Rolle, Z. A. La Pièce 16, Svájc) részére és megbízásából gyártotta az alábbi képviselőt:

Honeywell Szabályozástechnika Kft.
1139 Budapest, Petneházy u. 2-4
Telefon: (+36 1) 451 4300
Fax: (+36 1) 451 4343
<http://ecc.emea.honeywell.com>

HU0H-1543GE23 R0515
A változtatás joga fenntartva • Minden jog fenntartva
© 2015 Honeywell International Inc

Honeywell