

## TS 131

### Termiczne zabezpieczenie odpływowe



#### Zastosowanie:

Zawór zabezpieczenia odpływowego TS131 do instalacji grzewczych zgodnie z normą EN12828 jest zaworem bezpośredniego działania uruchamianym temperaturą czynnika na wylocie ze źródła ciepła.

Przy temperaturze 95°C zostaje otwarty odpływ wody z ogrzewacza i usunięty jej nadmiar. W ten sposób zawór zapobiega przed znacznym wzrostem temperatury.

Zawór stosowany jest w systemach grzewczych zamkniętych, kotłem na paliwo stałe lub z podwójnym źródłem zasilania, z wbudowaną nagrzewnicą lub węzownią schładzającą, zgodnie z EN12828.

#### Konstrukcja:

Zawór TS131 składa się z:

- Korpusu z gwintem wewnętrznym
- Osłony
- Trzpienia zaworu z gniazdem
- Sprężyny
- Pochwy zanurzeniowej
- Zdalnego czujnika podwójnego z rurką kapilarną
- Czujnika temperatury G1/2" (ISO 228)

#### Materiały:

- Korpus, osłona i tuleja z mosiądzu
- Czujnik temperatury z miedzi
- Rurka kapilarna z miedzi
- Trzpień z mosiądzu
- Gniazdo z elastomerów odpornych na wysoką temperaturę wody

#### Właściwości:

- Konstrukcja testowana wg EN 14597
- Podwójny czujnik temperatury z osłoną
- Pochwa zanurzeniowa R1/2" z gwintem zewnętrznym
- Rurka kapilarna w specjalnej powłoce zabezpieczającej ją przed skręcaniem
- Konstrukcja ciśnieniowo zrównoważona

#### Dane techniczne:

Wielkość instalacji grzewczej:

maks. 100 kW

Temperatura pracy:

95 °C

Ciśnienie pracy:

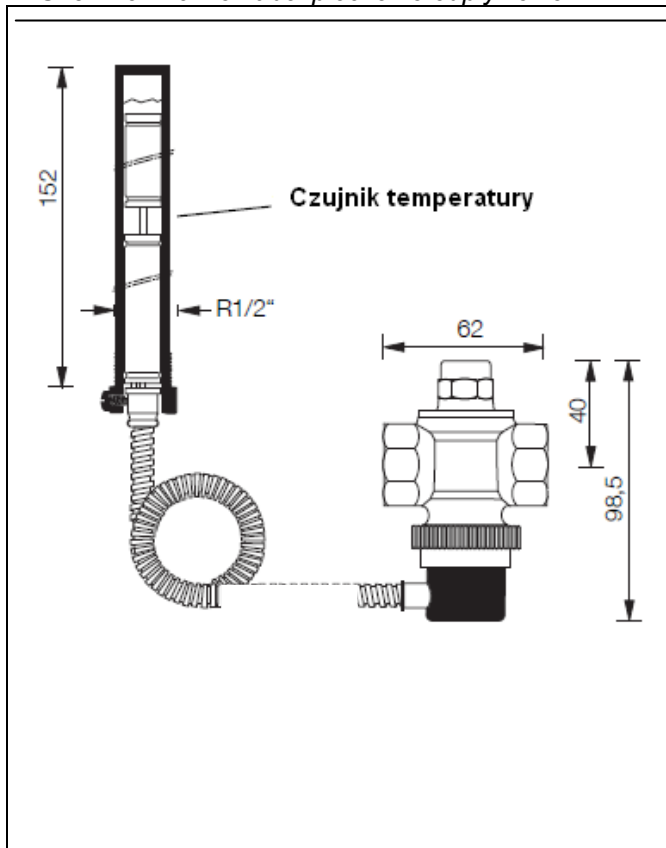
maks. 5 bar

Przepływ:

2800 kg/h wody przy spadku ciśnienia 1 bar (cieśn.. wejściowe 5 bar; wyjściowe 4 bar)

Przyłącze.:

Rp 3/4", gwint wewnętrzny (DIN EN 10226)

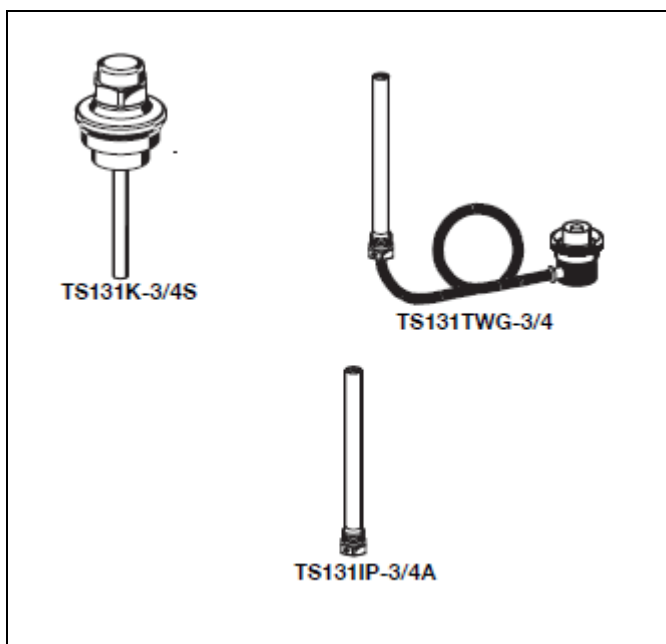


**Zasada działania**

Zawór zabezpieczenia odpływowego jest uruchamiany automatycznie w przypadku powstania wysokiej temperatury czynnika w źródle ciepła. Zawór składa się z zaworu uruchamianego sprężyną oraz czujnika temperatury. W przypadku osiągnięcia temperatury 95 °C opór sprężyny zostaje pokonany i zawór się otwiera. Gorąca woda wypływa na zewnątrz a jej niedobór powinien być uzupełniany zaworem dopelniającym z instalacji wodociągowej zapobiegając dalszemu wzrostowi temperatury w źródle ciepła.

**Oznaczenia:**

- TS131-3/4A = temperatura otwarcia 95 °C  
kapilara z osłoną 1300 mm  
konstrukcja certyfikowana
- TS131-3/4B = temperatura otwarcia 95 °C  
kapilara z osłoną 4000 mm
- TS131-3/4Zx wersja na życzenie, temperatura otwarcia  
x = 50 °C / 65 °C / 100 °C lub 110 °C

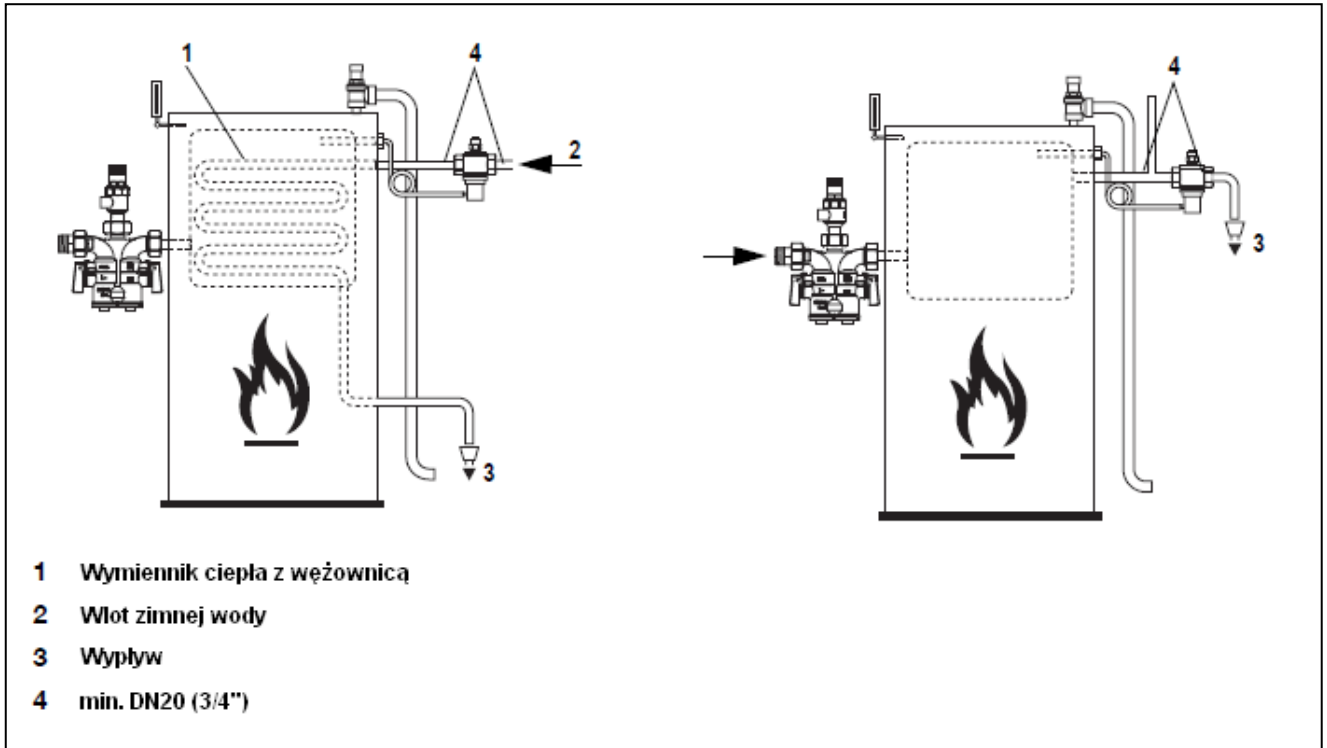


**Części zamienne**

- TS131KF-3/4A Zespół tłoka - kompletny**  
Przyłącze 3/4"
- TS131TWG-3/4 Przetwornik temperatury**  
temperatura otwarcia 95 °C  
Wersja A = kapilara z osłoną 1300 mm  
Wersja B = kapilara z osłoną 4000 mm
- TS131IP-3/4A** Tulaja osłonowa czujników w TS131



Przykładowe instalacje



**Uwagi montażowe**

- Zawór i czujniki należy uważnie zamontować tak, aby nie uszkodzić rurki impulsowej
- Przewody od strony wylotowe zaworu muszą posiadać drożność i możliwość monitoringu
- Podczas zrzutu wody upewnić się czy nie grozi niebezpieczeństwem osób z otoczenia
- Zapewnić odpowiednią wielkość leja zrzutowego i studzienki

kvs  $\Delta p = 1$  bar

wyływ  $3 \text{ m}^3/\text{godz.}$

