

**Kombinirani sigurnosni ventil za temperaturu i tlak****serija 309****Opće karakteristike**

Ovi sigurnosni ventili su izrađeni u Caleffi S.p.A. u skladu s važećim sigurnosnim zahtjevima, sadržanim u Direktivi P.E.D. Europskog Parlamenta i Vijeća Europske Unije, za usklađivanje propisa o tlačnoj opremi među zamljama članicama.

Upute dane u ovom prospektu udovoljavaju članku 3.4-točka 1 Direktive P.E.D. i nalaze se uz svaki artikl isporučen na tržište.

**Funkcioniranje i upotreba**

Ventil za ispuštanje na tlak i temperaturu kontrolira i ograničava temperaturu i tlak vruće vode koja se nalazi unutar grijača i sprječava istu da dostigne temperaturu iznad 100°C i da se pretvori u oblik pare.

Kada se dostigne postavljena veličina ventil ispušta višak vode u atmosferu tako da se temperatura i tlak vrate unutar operativnih ograničenja u sistemu.

**Ova posebna serija ventila je certificirana u skladu s zahtjevima Europskog standarda EN 1490 (za postavke 4-7-10 bar).**

**Proizvodni program**

<b>3094..</b>	<i>1/2" x Ø 15 mm</i>
<b>309542</b>	<i>3/4" x Ø 15 mm</i>
<b>3095..</b>	<i>3/4" x Ø 22 mm</i>

**Tehničke i konstrukcijske karakteristike****Materijali**

Tijelo: mesinga koji sprečava ispuštanje cinka **CR**  
EN 12165 CW602N

Vreteno: mesinga EN 12165 CW614N

Brtva i membrana: EPDM

Opruga: čelik, EN 10270-1 SH

Kontrolni gumb: PA6GF

**Izvedba**

Normalni tlak: PN 10

Ispusni snaga: - 1/2" i 3/4" Ø 15 10 kW

- 3/4" Ø 22 25 kW

Medij: voda

PED kategorija: IV

Postavke: - temperata 90°C

- tlak 3-4-6-7-10 bar

## Tvornička postavka

Postavku ovog sigurnosnog ventila vrši proizvođač. Zabranjeno je uplitati se i mijenjati postavljene temperature i tlaka na bilo koji način.

## Instaliranje

Prije instaliranje sigurnosnog ispusnog ventila mora se izvesti ispravno dimenzioniranje od strane tehničke osobe i u skladu s trenutnim zakonima pojedine države. Ne smije se koristiti za druge namjene osim za to određene.

Sigurnosni ventil mora biti instaliran od kvalificirane tehničke osobe u skladu s trenutnom zakonskom regulativom.

Ventil mora biti postavljen u smjeru protoka kako je to prikazano na tijelu ventila.

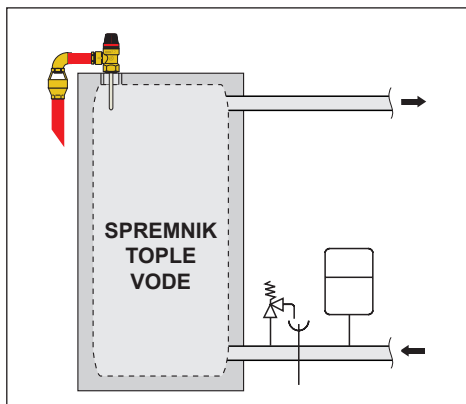
## Postavljanje

### Unutarnji sistem s vrućom vodom

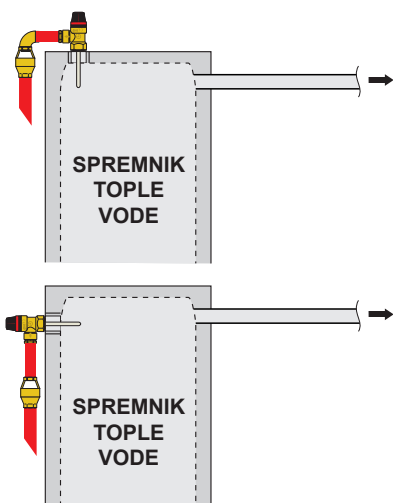
Sigurnosni ventil mora biti instaliran na vrhu grijača tople vode vodeći računa da je temperaturni senzor ispravno uronjen u spremnik.

Povedite računa da nema nikakvog ventila za zatvaranje između ventila i spremnika.

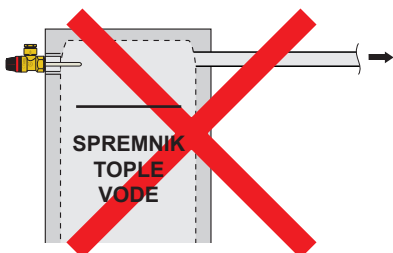
Ovaj ventil može biti postavljen vertikalno ili horizontalno, ali ne smije biti postavljen odozgo nadolje. Ovo sprječava taloženje nečistoće koja može utjecati na ispravno funkcioniranje.



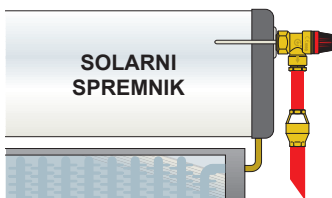
### Ispravno postavljen



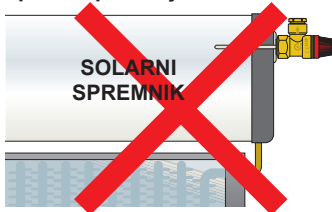
### Neispravno postavljen



### Ispravno postavljen



### Neispravno postavljen

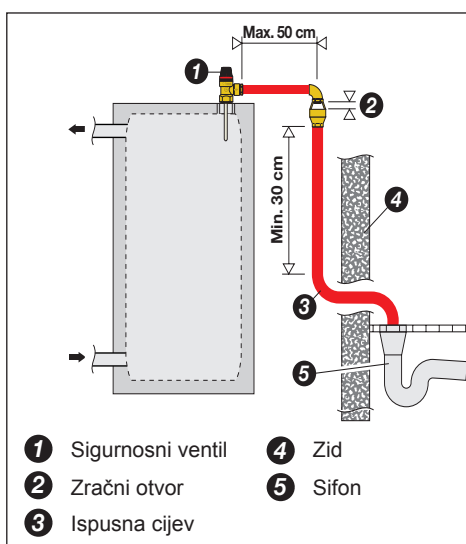


## Ispusni cjevovod

Budući da je voda ispuštena iz ovog sigurnosnog ventila općenito blizu 100°C važno je da osigurate da je ispusni cjevovod napravljen kako slijedi kako bi se izbjegle ozljede ljudi.

Ispuštena voda mora biti odvedena u vertikalnu cijev kroz posudu na pogodnoj udaljenosti od točke ispuštanja i koja na sebi ima otvor za zrak. Cjevovod mora da ima slijedeće karakteristike:

- ne smije biti udaljeniji od 50 cm od izlaza iz sigurnosnog ventila i mora biti smješten u istoj prostoriji kao i grijač ili u susjednoj prostoriji.
- vertikalna udaljenost ne smije biti manja od 30 cm prije nastavka u koljeno koje na bilo kakav način utječe na protok.
- promjer cijevi mora biti barem jednu veličinu veći od normalne veličine izlaza na ventilu.
- cjevovod mora završiti na sigurnom mjestu gdje ispuštena voda neće biti opasna za ljude.



## Sigurnost



Sigurnosni ventil mora postaviti ovlaštenu instalater u skladu s nacionalnom zakonskom regulativom i/ili relevantnim lokalnim zahtjevima.

Ukoliko sigurnosni ventil nije instaliran, pušten i održavan prema uputama datim u ovom prospektu može funkcionirati neispravno i može ugriziti korisnika. Osigurajte da su veze vodonepropusne. Kada radite hidrauličke veze osigurajte da spoj sa tijelom ventila nije mehanički prenapet. Lom može uzrokovati curenje tekućine te oštećenje imovine i/ili osoba.

Temperatura iznad 50°C može izazvati ozbiljne opekline. Tijekom instaliranja, puštanja u pogon i održavanja ovih ispusnih sigurnosnih ventila poduzmite sve potrebne mjere da takva temperatura ne uzrokuje opasnost za osobe.

**Ovu uputu dati korisniku**