Sigurnosni termički ventil

serija 543

Općenito

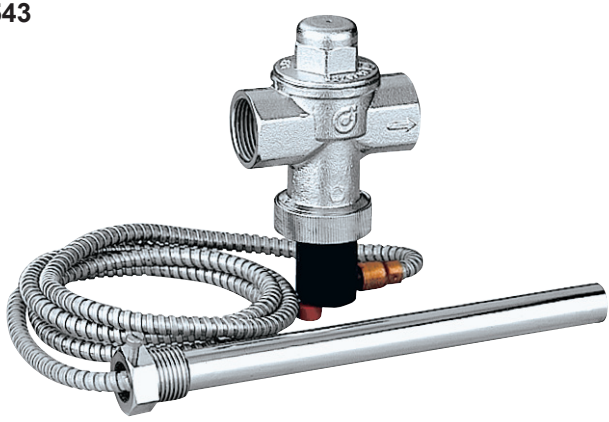
Ispusni ventili za termičku zaštitu su napravljen u Caleffi S.p.A. i u suglasnosti je sa bitnim zahtjevima sadržanim u Direktivi 97/23/EC Europskog parlamenta i Vijeća europe, koji usklađuju regulative za tlačnu opremu zamalja članica. Upute koje slijede udovoljavaju naputku koji je sadržan u članku 3.4-prilogu 1 Direktive 97/23/EC i nalaze se u prilogu prodanih proizvoda.

Funkcija

Ispusni ventil za termičku zaštitu ograničava temperaturu vode u kotlovima na kombinirano gorivo i kotlovima na čvrsto gorivo sa ugrađenim spremnikom ili izmjernjivačem toplote. Upotreba mu je određena I. S. P. E. S. L. odredbama (kolekcija “R” - izd. - 2005), usaglašenim s EN 14597 te se može koristiti u sistemima koji udovoljavaju EN 12828, koji se odnose na kotlove na čvrsto gorivo s izlaznom snagom manjom od 100 kW.

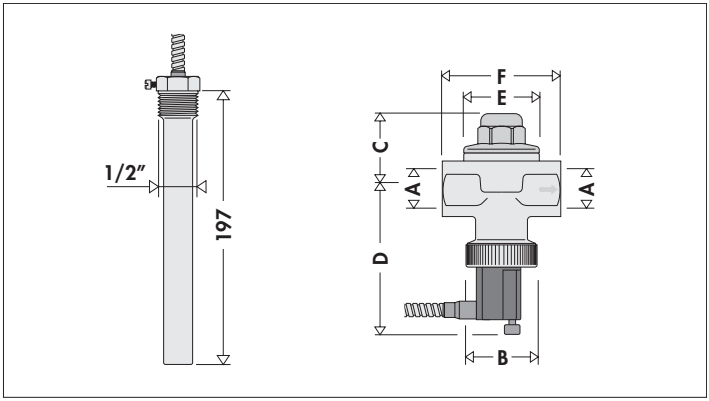
Proizvodni raspon

543



543513 *3/4”*

Dimenzije

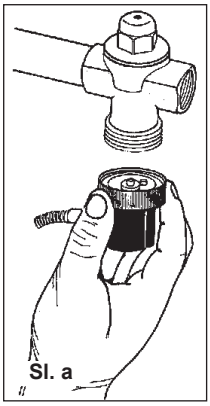


Artikl	A	B	C	D	E	F	Težina (kg)
543513	3/4″	Ø 40	42	86	Ø 42	70	1,06

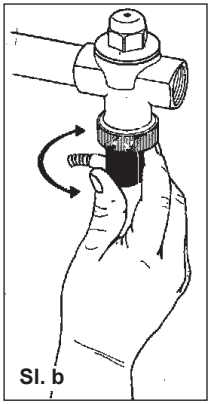
Tehnička specifikacija

Materijali: - tijelo:	mesing EN 12165 CW617N
- kontrolno vreteno:	mesing EN 12165 CW614N
- brtva za začepljavanje:	EPDM
- brtve:	EPDM
- opruga:	nehrđajući čelik
- zaštitni poklopac:	POM
Max. radni tlak:	10 bar
Postavljena temperatura:	95°C
Temparaturni raspon:	5÷110°C
Ispusni protok na 110°C i Δp 1 bar:	3000 l/h
Temperaturni raspon prostora:	0÷80°C
Klasa dejstva (EN 14597):	2 KP
Max. temperatura senzora:	130°C
Medij: voda	voda
PED kategorija:	IV
Priključci:	3/4” Ž x 3/4” Ž
Priključci senzora:	1/2” M
Dužina kapilare:	1300 mm

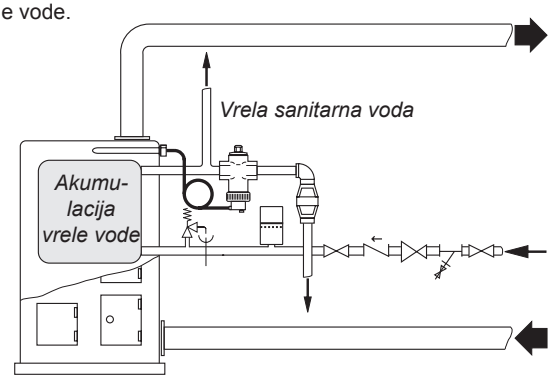
Instalacija

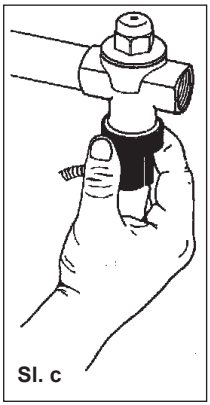

Sl. a

Prije instaliranja osigurati da u sistemu nema nečistoća koje se mogu nataložiti na ispusnom otvoru prije podešavanja ispusnog ventila za termičku zaštitu. Savjetujemo postavljanje filtera, koji je moguće pregledati, na ulaz hladne vode. Filter treba redovito kontrolirati da li je čist. Kada t emperatura u kotlu dostigne 95°C ventil počne ispuštati vodu u cilju održavanja temperature kotla unutar sigurnosnih limita. Treba osigurati da je ispusni kapacitet ventila usklađen s granicama naznačenim od strane proizvođača grijača vode i sistema.
Radi sigurnosti bilo koji zaporni ventil uzvodno od ventila za termičku zaštitu mora biti otvoren. Preporučujemo postavljanje reduktora tlaka kod ulaza vode u sistem, a koji treba biti podešen na radni tlak sistema.
Senzor mora biti smješten na dio kotla ili ispusne cijevi prije bilo kakvog drugog uređaja na udaljenosti ne većoj od 0,5 m. Kada se ventil montira na cijev treba osigurati da je postavljen u i spravnom smijeru protoka kako je označenom na tijelu ventila. Kad je ventil namještem umetne se dio na koji je vezan senzor u njegovo ležište.
Tada se zavrne prsten bez da ga se dotegnete (slika a). Namjestiti oblogu ispusta koja sadrži kabel sonde okretanjem crne kape (slika b).
Dotegnuti prsten (slika c).

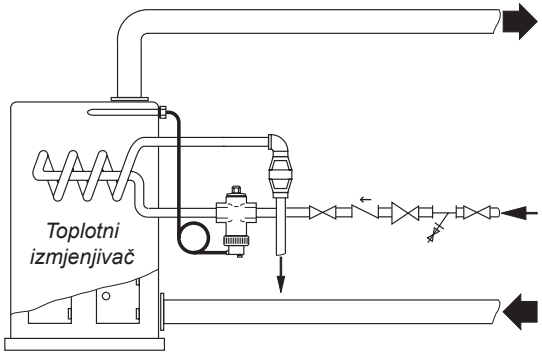

Sl. b

Instalacija ispusnog ventila za termičku zaštitu na kotlovima s ugrađenim spremnikom vrele vode.

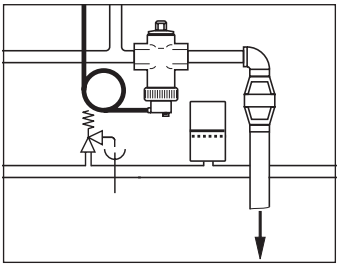


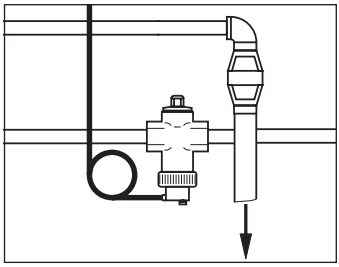

Sl. c

Instalacija ispusnog ventila za termičku zaštitu na temperaturni sigurnosni ventil na toplotni izmjenjivač.



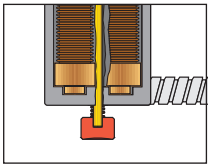
Ispusni priključci





Promjer cijevi za ispuštanje mora biti isti kao i izlaz ventila. Maksimalna udaljnost ne smije biti veća od 2 metra te nisu dozvoljena više od dva koljena na cijevi. Ako su ova dva ograničenja prekoračena (2 koljena i 2 metra cijevi) prečnik cijevi mora biti slijedeći veći od dimenzije izlaza ventila. Više od 3 koljena i 4 metra cijevi nije dozvoljeno. Niti jedan dio cijevi se ne smije uspinjati. Ako cijev za ispuštanje vodi do ispusne cijevi sa lijevkom prečnik ispusne cijevi mora biti najmanje dvostruk u odnosu na ispusni prečnik ventila.
Ispusna cijev sa sigurnosnog ventila mora biti napravljena tako da ne sprječava ispravan rad ventila io da tako ne uzrokuje ozljede ljudi ili oštećenje imovine. U skladu s trenutačnom, zakonskom regulativom izlaz iz sigurnosnog ventila mora biti vidljiv i spojen s posebnom cijevi. Ako ispusna cijev sigurnosnog ventila vodi u odvodnu cijev s ljevkom, promjer odvodnog cjevovoda mora imati barem dvostruko veći promjer od promjera ventila.

Održavanje



Na dnu ventila se nalazi crveno dugme koje se koristi za ispuštanje i za provjeru ispravnosti rada ventila. Neophodno je da se ispravnost rada ventila provjerava barem jednom godišnje od strane tehničke osobe.

Varnost

Instalaciju ispusnog ventila za termičku zaštitu mora izvesti obučena osoba u skladu s uputama koje su dane u ovom priručniku i slijedeći trenutačni zakon.
Ako ispusni ventili za termičku zaštitu nisu pravilno ugrađeni, pušteni u pogon ili održavani, prema uputama danim u ovom priručniku, mogu neispravno funkcionirati i mogu ugroziti korisnika.
Treba osigurati da su svi spojevi vodonepropusni. Kada se izvode hidraulički spojevi treba voditi računa da se ne oštete navoji koji se nalazi u tijelu ventila. Ovo može dovesti do pucanja i curenja koje vremenom može rezultirati mogućim oštećanjem stvari i/ili osoba.
Temperatura iznad 50 ºC može izazvati ozbiljne opekline. Tijekom instaliranja, puštanja u pogon i održavatnja ovog sigurnosnog ventila treba učiniti sve što je potrebno da takva temperatura ne ugrozi ljude.

Ovaj priručnik s uputama ostaviti korisniku