

FUNZIONE

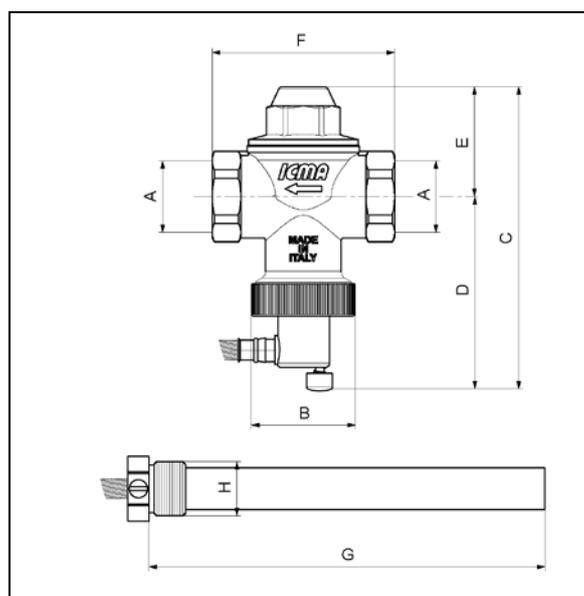
Le valvole di scarico di sicurezza termica sono dispositivi che hanno il compito di limitare la temperatura dell'acqua nelle caldaie provviste di bollitore o scambiatore .

Quando la temperatura raggiunge il valore di 95° C la valvola si apre progressivamente scaricando l'acqua sanitaria ad alta temperatura e permettendo così l'ingresso di acqua fredda nell'impianto, al fine di riportare la temperatura nei limiti di sicurezza.

Il dispositivo è conforme alla norma En14597 e può essere utilizzato su impianti conformi alle norme En12828 relativamente alle caldaie di potenze inferiori ai 100Kw.



PRODOTTI & DIMENSIONI



CARATTERISTICHE TECNICHE

ATTACCHI

Corpo	G 3/4" Femmina
Pozzetto	G 1/2" Maschio
Lunghezza capillare	1300 mm

MATERIALI IMPIEGATI

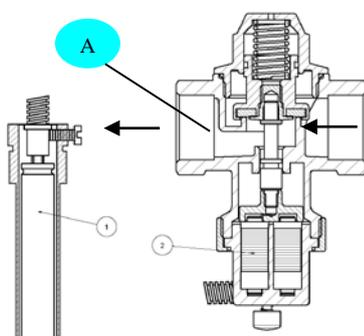
Corpo	Ottone CW617N UNI 12165
Asta di comando	Ottone CW614N UNI 12164
Guarnizione otturatore	EPDM
O-Ring	EPDM
Molla	Acciaio al Carbonio C 70
Supporto porta soffietti	Nylon Pa 66
Pulsante riarmo	Nylon Pa 66

PRESTAZIONI

Pressione Max di esercizio	10 bar
Temperatura di taratura	95°C
Campo di lavoro	92 ÷ 112°C
Temperatura Max sensore	122° C
Fluido d'impiego	Acqua
Percentuale massima glicole	50%
Portata di scarico $\Delta p = 1 \text{ bar}$	3 m ³ /h
Temperatura ambiente	0 ÷ 80°C

Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (Kg)
90605AE05	3/4"	Ø40	119	76	43	70	152	1/2"	0.8

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Con l'aumento di temperatura dell'acqua nel circuito, all'interno dell'elemento sensibile (Punto.1 nella figura) avviene uno scambio di stato liquido-gas che comporta un aumento di volume all'interno dei capillari, e di conseguenza una dilatazione dei soffietti (Punto.2) i quali spingendo sull'otturatore vanno ad aprire la via di passaggio "A".

NOTE COSTRUTTIVE

A garanzia della massima sicurezza di funzionamento, nella valvola sono stati inseriti due elementi sensibili, ciascuno con un circuito indipendente l'uno dall'altro.

In caso di avaria di un elemento l'altro garantisce comunque il corretto funzionamento della valvola.

Inoltre nella parte inferiore della valvola si trova un pulsante rosso che permette di scaricare manualmente il sistema in qualunque momento.

INSTALLAZIONE

Prima di procedere nell'installazione della valvola di sicurezza, verificare che l'impianto non contenga impurità in quanto potrebbero danneggiare o addirittura ostruire la sede di scarico della valvola stessa.

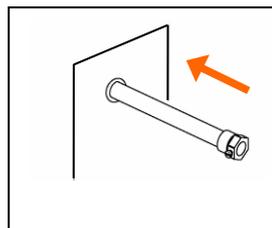


Buona norma prevede l'utilizzo di un filtro ispezionabile all'ingresso dell'acqua fredda.

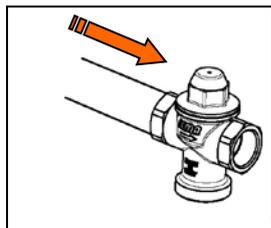
Si consiglia di installare un riduttore di pressione all'entrata del circuito di riscaldamento, tarato alla pressione d'esercizio dell'impianto.

Verificare che la capacità di scarico della valvola sia compatibile con i valori forniti dal costruttore della caldaia.

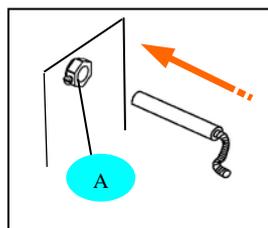
L'installazione del dispositivo deve essere eseguita da parte di tecnici qualificati.



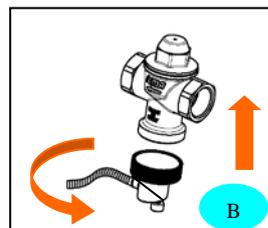
Montare il pozzetto porta sensore nella parte alta della caldaia o sulla tubazione di uscita, in modo che si anteponga ad ogni organo di intercettazione.



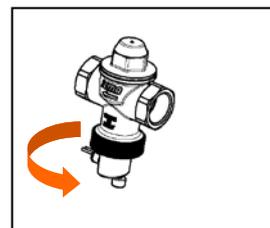
Montare la valvola sulla tubazione facendo attenzione al senso di flusso "FRECCIA" riportato sul corpo.



Inserire il capillare nel suo pozzetto bloccandolo agendo sulla vite (A)

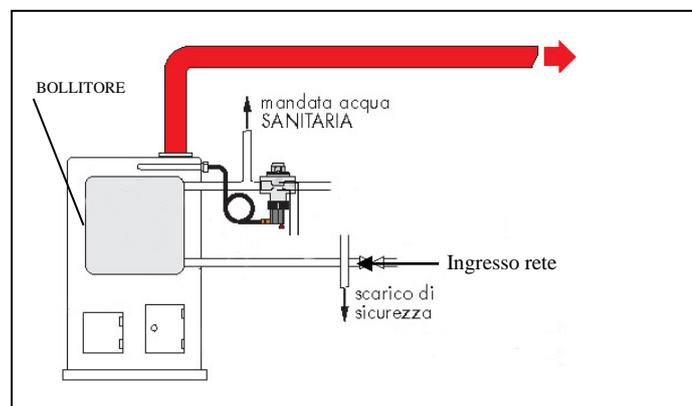


Alloggiare nella sua sede il cappuccio porta sensore. Avvitare quindi la ghiera zigrinata (B) serrandola a mano.



Orientare la guaina flessibile che collega la sonda ruotando il cappuccio. A questo punto serrare a fondo la ghiera.

Schema di installazione



Esempio d'installazione della valvola di scarico di sicurezza in una caldaia con bollitore incorporato.

Collegamenti - Manutenzione

Al fine di garantire un corretto utilizzo del componente collegare lo scarico con un diametro d'uscita pari al diametro della valvola (non raccordarsi con riduzioni).

La distanza massima dal generatore di calore non deve superare i 2 metri e il tratto di tubazione non deve avere più di 2 curve.

Nella tubazione di scarico non devono essere presenti tratti in salita.

Come da immagine (Fig. 1) nella parte inferiore della valvola si trova un pulsante che premuto consente al dispositivo di scaricare l'acqua manualmente.

Tale operazione va ripetuta periodicamente (almeno ad ogni riavvio dell'impianto) al fine di verificare l'efficacia del dispositivo.

