

## FUNZIONE

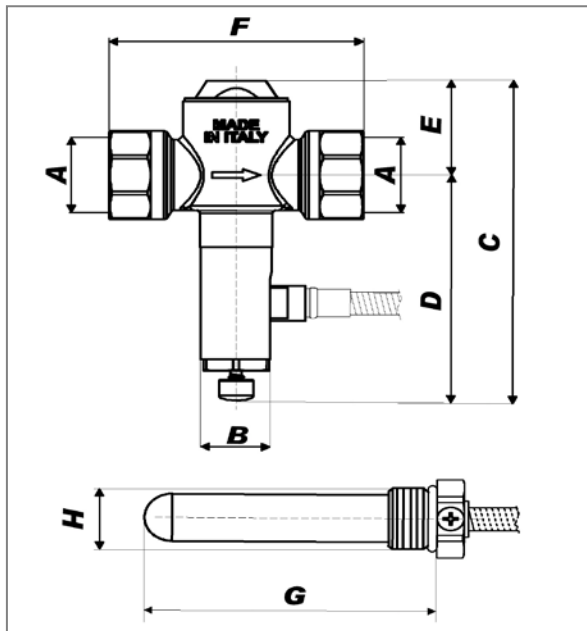
Le valvole di scarico di sicurezza termica sono dispositivi che hanno il compito di limitare la temperatura dell'acqua nelle caldaie provviste di bollitore o scambiatore di calore.

Quando la temperatura dell'acqua, nella quale è immerso il pozzetto portasonda della valvola di sicurezza, raggiunge il valore di 95°C (±2°C) la valvola si apre progressivamente scaricando l'acqua ad alta temperatura contenuta nel bollitore o nello scambiatore di calore al quale è direttamente collegata permettendo, la dove è stato previsto con apparecchi specifici, l'ingresso di acqua fredda nell'impianto, al fine di riportare la temperatura dell'acqua nei limiti di sicurezza.

Il dispositivo è conforme alla norma EN14597 e può essere utilizzato su impianti conformi alle norme EN12828 relativamente alle caldaie con potenze inferiori ai 100Kw.



## PRODOTTO & DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### ATTACCHI

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

#### MATERIALI IMPIEGATI

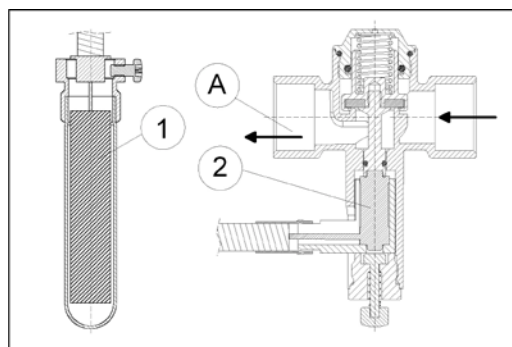
Corpo: Ottone CW617N - UNI 12165  
Asta di comando: Ottone CW614N - UNI 12164  
Guarnizione otturatore: EPDM  
O-Ring: EPDM  
Molla: Acciaio al Carbonio C70  
Supporto porta elemento: Grivory 40% Fibra Vetro  
Pulsante riarmo: Nylon Pa66

#### PRESTAZIONI

Pressione max di esercizio: 10 bar  
Temperatura di scarico: 95°C (±2°C)  
Temperatura max sensore: 122°C  
Fluido d'impiego: Acqua e soluzioni glicolate  
Percentuale max glicole: 50%  
Portata di scarico: 2.28 m³/h (Δp= 1bar - 110°C)  
Temperatura ambiente: 0÷80°C

Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso (Kg)
90608AE05	¾"	Ø21	109	77	32	74	85	½"	0.660

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aumento della temperatura dell'acqua del circuito nel quale è immersa la sonda (particolare 1 nell'immagine qui a fianco) causa un cambio di stato liquido-gassoso del liquido in essa contenuto. Questo comporta un aumento di volume del liquido anche all'interno dei tubetti capillari e di conseguenza una dilatazione del soffiutto (particolare 2).

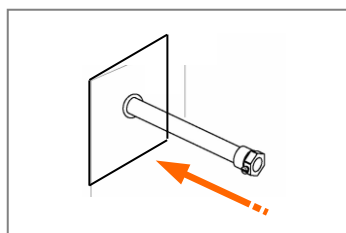
Il soffiutto dilatandosi va a spingere direttamente sull'otturatore aprendo la via di passaggio "A" all'interno della valvola. Questa via di passaggio, se correttamente collegata, può essere usata come via di scarico per l'acqua ad alta temperatura contenuta nel circuito permettendo, la dove è stato previsto, il reintegro con acqua fredda, riportando così la temperatura del circuito entro valori accettabili.

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

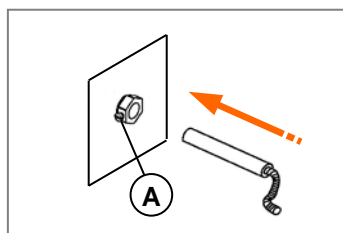
## INSTALLAZIONE



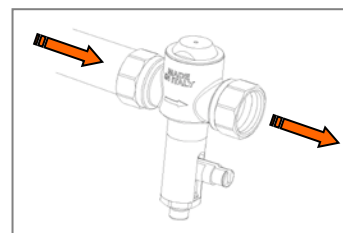
Prima di procedere nell'installazione della valvola di sicurezza, verificare che l'impianto non contenga impurità in quanto potrebbe danneggiare o addirittura ostruire la sede di scarico della valvola stessa. Buona norma prevede l'utilizzo di un filtro ispezionabile all'ingresso dell'acqua fredda dalla rete. Si consiglia inoltre l'istallazione di un riduttore di pressione all'entrata del circuito, 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'istallazione del dispositivo deve essere eseguita da parte di tecnici qualificati.



Montare il pozzetto porta sonda nella parte alta dell'accumulo della caldaia o sulla tubazione di mandata della stessa in modo che si anteponga ad ogni organo di intercettazione.

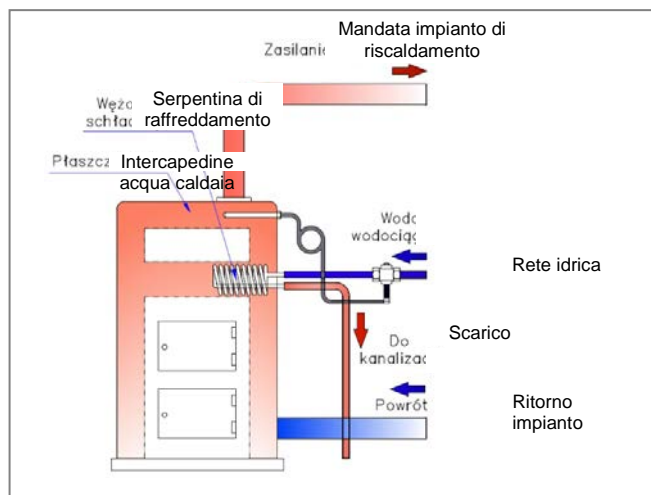


Inserire la sonda nel relativo pozzetto porta-sonda e bloccarla mediante la vite (A)

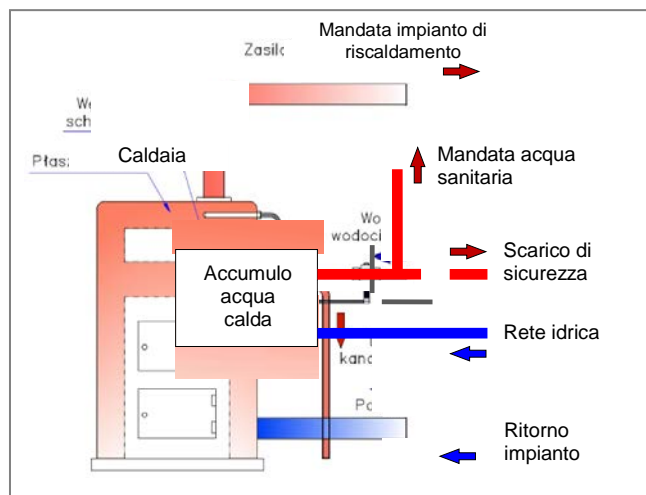


Montare la valvola sulla tubazione di scarico facendo attenzione a rispettare il senso di flusso indicato con una FRECCIA in rilievo sul corpo valvola.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Installazione su caldaia con scambiatore di emergenza



Installazione su caldaia con bollitore incorporato

## COLLEGAMENTI E MANUTENZIONE

Al fine di garantire il corretto funzionamento della valvola di scarico di sicurezza termica, collegare lo scarico con un tubo di diametro pari al diametro della valvola (è importante non ridurre la sezione di scarico dell'acqua con raccordi o riduzioni varie).

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.

Nella parte inferiore della valvola si trova un pulsante rosso (vedere l'immagine qui a fianco riportata), premendo a fondo questo pulsante la valvola si apre, scaricando l'acqua manualmente. Si consiglia di effettuare periodicamente questa operazione o almeno ogni volta che si riavvia l'impianto, al fine di verificare l'efficacia del dispositivo stesso.

