

FUNZIONE

Questa valvola serve ad evitare il surriscaldamento dei generatori termici (Esempio: caldaie funzionanti a biomasse).

Al raggiungimento della temperatura di esercizio la valvola si apre permettendo lo scarico dell'acqua calda presente in caldaia ed il reintegro con acqua fredda.

Grazie ad un elemento sensibile a cera infatti, al raggiungimento della temperatura di 95°C, la valvola apre simultaneamente sia lo scarico dell'acqua calda presente in caldaia, sia l'ingresso dell'acqua fredda necessaria a riportare la temperatura dell'acqua presente in caldaia entro i valori prestabiliti di funzionamento.

Una volta ripristinata la temperatura di normale esercizio della caldaia, la valvola chiude simultaneamente sia ingresso che scarico.

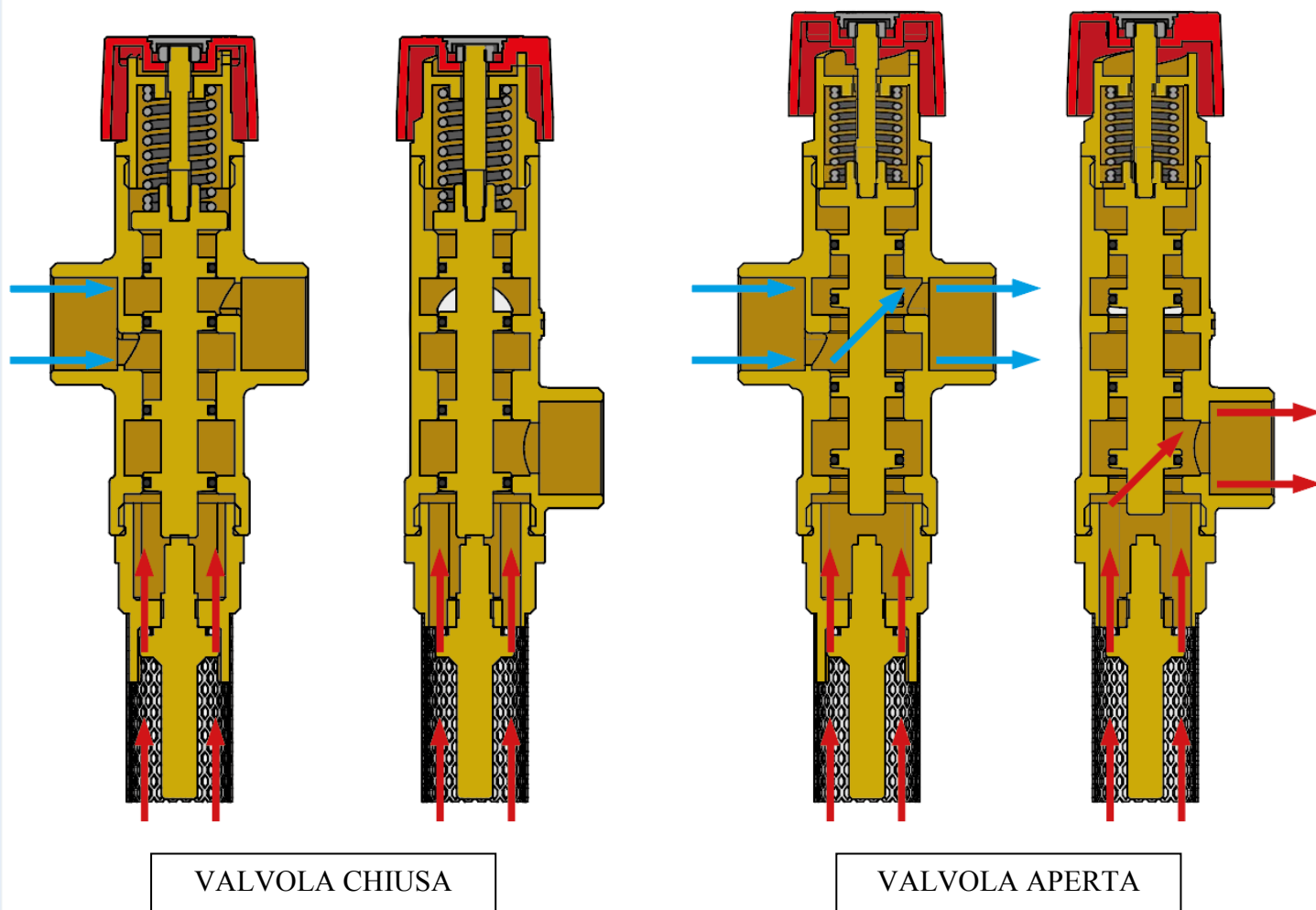
ATTENZIONE: Questa valvola non sostituisce la valvola di sicurezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

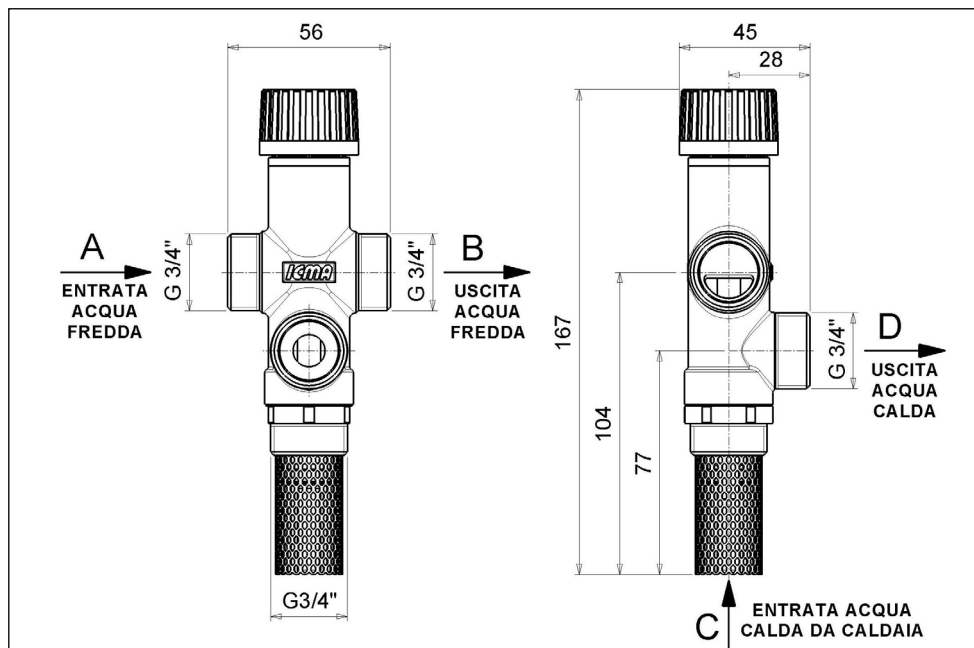
Temperatura di apertura	95° C (+0° C +5° C)
Temperatura max	120° C
Pressione max lato caldaia	4 Bar
Pressione max ingresso acqua	6 Bar
Deflusso nominale a 1 Bar	1,9 m ³ /h
Capacità massima	100 KW – 86000 Kcal/h
Flusso massimo	2000 Kg/h



SCHEMA DI FLUSSO



DIMENSIONI



CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

È importante che l'installazione della valvola di scarico termico sia effettuata esclusivamente da personale specializzato.

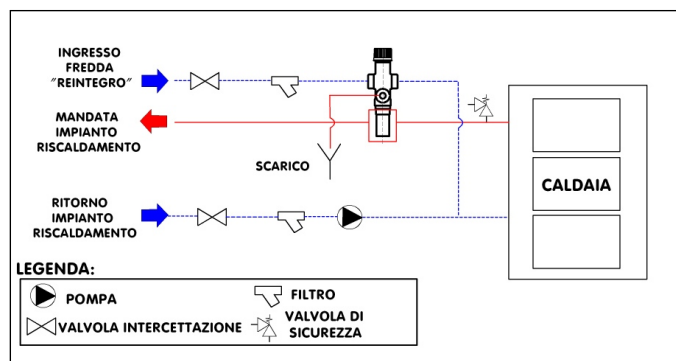
Per un corretto funzionamento della valvola è necessario rispettare scrupolosamente lo schema di installazione riportato qui a fianco, facendo molta attenzione alle direzioni di flusso.

La valvola deve essere montata direttamente sulla tubazione di uscita dell'acqua calda dal generatore termico oppure direttamente sulla parte superiore del generatore, nella zona dalla quale l'acqua calda esce verso il circuito. Verificare attentamente che l'elemento termostatico presente all'ingresso "C" sia completamente sommerso dall'acqua calda durante il funzionamento. A questo punto collegare l'uscita "D" della valvola con la tubazione di scarico.

Collegare l'ingresso "A" con la condotta dell'acqua fredda che servirà ad abbassare la temperatura all'interno del generatore.

In ultimo collegare l'uscita "B" della valvola con la tubazione di ritorno dall'impianto di riscaldamento verso il generatore.

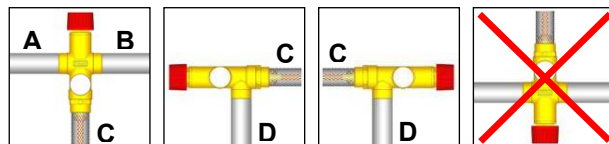
ATTENZIONE: Sulla condotta dell'acqua fredda dovrà essere montato un filtro per le impurità meccaniche.



POSIZIONAMENTO

È possibile installare questa valvola sia in posizione verticale che orizzontale. Nel caso in cui si monti in posizione orizzontale la direzione di uscita dell'acqua calda "D" deve essere rivolta verso il basso.

La valvola di scarico termico non può essere montata capovolta!



MANUTENZIONE

Operazione da effettuare una volta all'anno e alla prima installazione: ruotare il volantino rosso in senso orario (vedere direzione freccia riportata sul volantino) fino a quando si avverte uno scatto. Questa operazione apre momentaneamente la valvola di scarico termico facilitando l'espulsione di eventuali depositi di impurità al suo interno. Pulire anche il filtro dell'acqua fredda in entrata.