

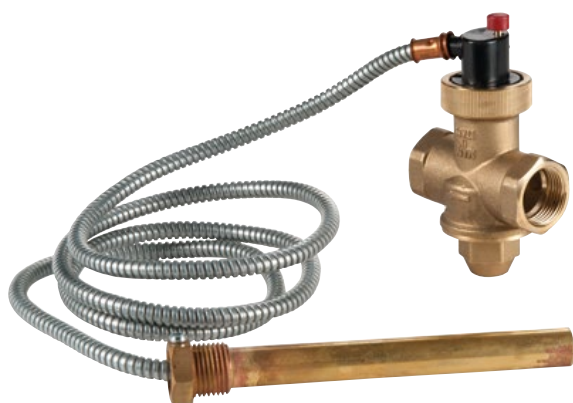
R144ST



Energy
Management

Valvola di scarico di sicurezza termica

Scheda tecnica
0727IT 08/2023



La valvola di scarico di sicurezza termica R144ST è un dispositivo limitatore della temperatura dell'acqua nei generatori policomustibili o a combustibile solido non polverizzato provvisti di bollitore incorporato o di scambiatore di emergenza (per il raffreddamento immediato).

Al raggiungimento della temperatura di taratura la valvola inizia a scaricare la quantità di acqua necessaria a mantenere la temperatura del generatore entro i limiti di sicurezza.

La valvola R144ST è conforme alla normativa EN 14597, può essere abbinata a generatori a combustibile solido non polverizzato di potenza inferiore a 100 kW, secondo le disposizioni impiantistiche delle norme EN 12828.

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI	TEMPERATURA DI TARATURA [°C]
R144SY001	G 3/4" F	95

⚠ AVVERTENZA: INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO IN APPARECCHIATURE ELETTRICHE OD ELETTRONICHE (AEE)

Il prodotto è installabile solo qualora l'AEE - Apparecchiatura Elettrica e/o Elettronica - risulti esclusa o non rientrante nell'ambito di applicazione della Direttiva 2011/65/UE secondo quanto previsto alla lett. e) del par. 4 dell'art. 2 della Direttiva medesima, in quanto prodotto destinato ad impianti fissi di grandi dimensioni.

Dati tecnici

- Fluidi di impiego: acqua
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura di taratura: 95 °C
- Campo di temperatura di lavoro: 92÷112 °C
- Campo di temperatura ambiente: 0÷80 °C
- Portata di scarico con $\Delta p = 1$ bar: 3 m³/h
- Pozzetto per sonda: G 1/2" M
- Lunghezza del capillare: 1,3 m
- Sensore a doppia sicurezza
- Supporto porta soffiotti orientabile e con pulsante di spurgo

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Asta di comando: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Guarnizioni: EPDM
- Molla: acciaio al carbonio C70
- Supporto porta soffiotti e pulsante di riarmo: nylon PA66

► Funzionamento

All'aumentare della temperatura dell'acqua nel circuito, il liquido contenuto nell'elemento sensibile (sensore a doppia sicurezza) evapora ed, espandendosi, agisce sull'otturatore della valvola aprendolo e quindi consentendo all'acqua di poter circolare. Il sensore, avendo due elementi di espansione, garantisce il funzionamento della valvola anche nel caso di guasto di una parte sensibile.

Il supporto porta soffietti è orientabile ed è dotato di un pulsante manuale per le operazioni di spurgo.

► Installazione

Prima di procedere all'installazione della valvola, verificare che l'impianto non contenga impurità che potrebbero ostruire o danneggiare la sede di tenuta della valvola stessa.

È consigliabile installare un filtro ispezionabile all'ingresso dell'acqua fredda e, in caso di necessità, un riduttore di pressione tarato alla pressione di esercizio desiderata.

Il sensore di temperatura della valvola deve essere montato a bordo macchina oppure sulla tubazione di mandata il più vicino possibile al generatore di calore o comunque entro una distanza compatibile con la normativa di riferimento.

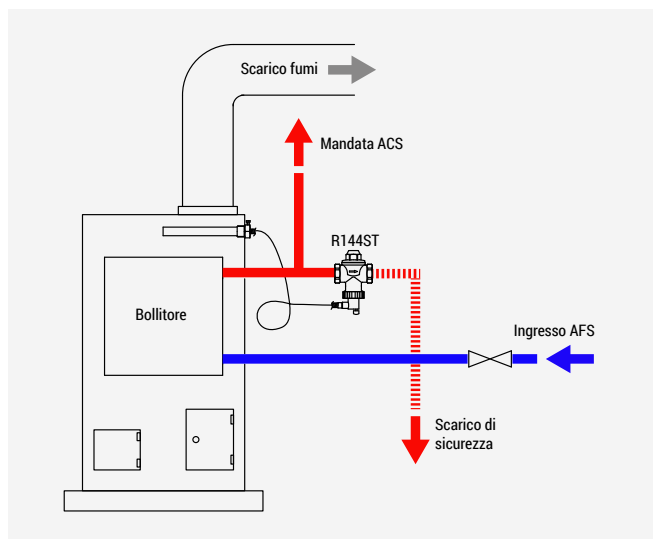
La valvola deve essere installata su una tubazione orizzontale che deve avere un diametro pari all'uscita della stessa valvola (non usare riduzioni) e non devono esserci più di due curve.

Il tratto di scarico non deve presentare parti in salita; si consiglia inoltre l'uso di un imbuto di scarico visibile nel collegamento con la tubazione di scarico.

Il pulsante di spurgo permette 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.

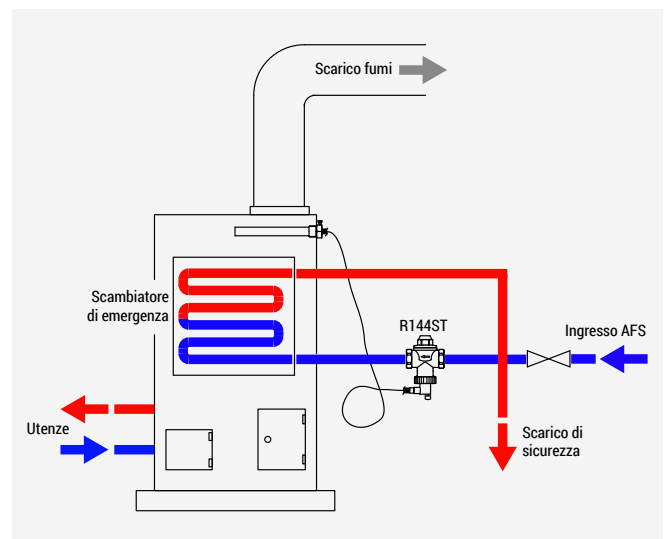
Installazione con generatori di calore con bollitore integrato

Al raggiungimento della temperatura di taratura, la valvola R144ST si apre scaricando l'acqua calda contenuta nel bollitore integrato della caldaia per abbassarne la temperatura.



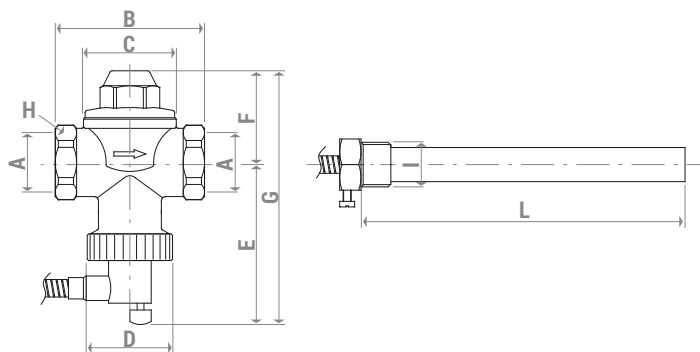
Installazione con generatori di calore con scambiatore di emergenza

Al raggiungimento della temperatura di taratura, la valvola R144ST si apre facendo circolare acqua fredda nello scambiatore di sicurezza del generatore per abbassarne la temperatura.



⚠ AVVERTENZA. La valvola di scarico termico è una valvola che evita di superare la massima temperatura ammissibile; nel rispetto del capitolo 4.6.1 EN 12828 installare una valvola che eviti il superamento della massima pressione ammissibile.

➤ Dimensioni



CODICE	ATTACCHI A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ATTACCO I	L [mm]
R144SY001	G 3/4"F	70	Ø 43	Ø 40	76	43	119	ch.42	G 1/2"M	152

➤ Testi di capitolato

R144ST

Valvola di scarico di sicurezza termico, con sensore a doppia sicurezza. Attacchi G 3/4"F. Completa di sonda a distanza con pozzetto con attacco G 1/2"M. Lunghezza capillare 1,3 m. Corpo in ottone; molla in acciaio; guarnizioni in EPDM. Fluido di impiego: acqua. Pressione massima di esercizio 10 bar. Temperatura di taratura 95 °C. Campo temperatura di lavoro: 92÷112 °C. Campo di temperatura ambiente: 0÷80 °C.

⚠ Avvertenze per la sicurezza. L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

♻ Smaltimento imballo. Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

ℹ Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

♻ Smaltimento del prodotto. Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.