

# Serie STS.S

Scarico di sicurezza termico

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Lo scarico di sicurezza termico **Serie STS.S** è un dispositivo autoazionato atto ad intervenire quando la temperatura dell'acqua di un generatore alimentato a combustibile solido non polverizzato raggiunge il valore massimo ammissibile. Il suo scopo è quello di permettere la dissipazione della potenza residua negli impianti a disinserimento parziale come ad esempio nei generatori a pellet dove non è possibile interrompere istantaneamente la combustione al raggiungimento della temperatura massima ammissibile.

### STS.S

Scarico di sicurezza termico per generatori a combustibile solido non polverizzato a doppia sicurezza e attacco del capillare orientabile di 360°. Corpo in ottone CW617N.

Sonda ad immersione con guaina di 145 mm e attacco da 1/2" M.

Portata di scarico massima: 6500 l/h a 8 bar. Pressione di esercizio massima: 10 bar.

Conforme Direttiva PED 2014/68/UE.

Rispondenza ai requisiti "Raccolta R" ISPESL/INAIL.



Tipo	Codice	T taratura [°C]	L capillare [mm]	Peso (kg)
STS.S	0232620	97	1300	0,5
STS.S	0232621	85	1300	0,5
STS.S	0232622	93	1300	0,5
STS.S	0232623	55	1300	0,5
STS.S	0232624	103	1300	0,5
STS.S	0232625	97	2000	0,6
STS.S	0232626	97	4000	0,8

#### Caratteristiche tecniche

Codice	Temperatura di taratura	L capillare [mm]	Temperatura scarico (max.portata)	Pressione max. di esercizio [bar]
0232620	97 ± 2°C	1.300	110 °C	10
0232621	85 ± 3°C	1.300	100 °C	10
0232622	93 ± 3°C	1.300	110 °C	10
0232623	55 ± 3°C	1.300	80 °C	10
0232624	103 ± 3°C	1.300	110 °C	10
0232625	97 ± 2°C	2.000	110 °C	10
0232626	97 ± 2°C	4.000	110 °C	10

#### Caratteristiche costruttive

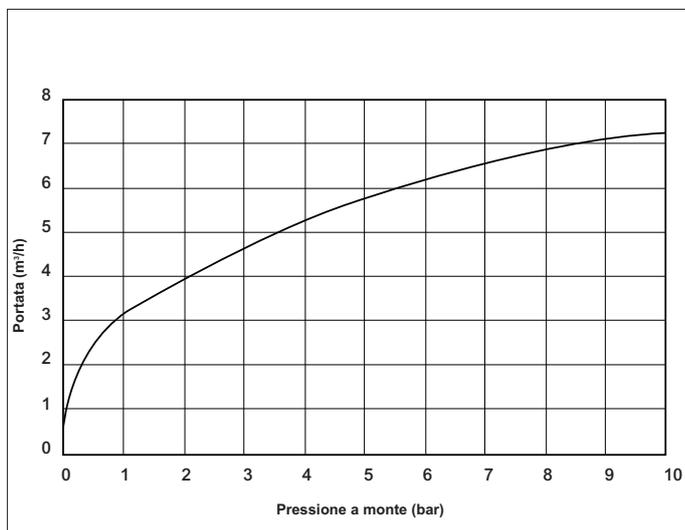
Corpo	ottone CW617N
Testata porta soffietti	tecnopolimero
Guarnizione otturatore	viton
Altre tenute	NBR70, EPDM
Molla	acciaio inossidabile
Attacchi valvola	3/4" F x 3/4" F
Attacco guaina portasonda	1/2" M

## Funzionamento

L'elemento termosensibile, immerso nell'acqua del generatore, contiene una sostanza che all'aumento della temperatura si espande provocando la dilatazione dei due soffietti indipendenti che espandendosi, al raggiungimento della temperatura di taratura, provocano l'apertura dell'otturatore della valvola, anche in caso di avaria di uno dei due elementi sensibili di cui è dotato il dispositivo.

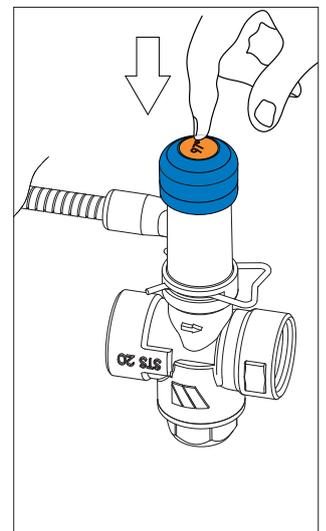


## Nomogramma



## Manutenzione

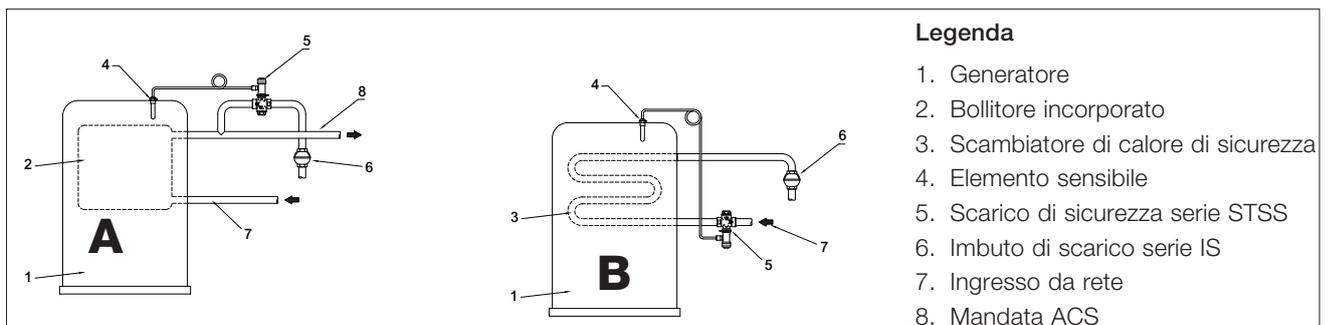
Per garantire una corretta funzionalità nel tempo dello scarico di sicurezza termico è necessario provvedere periodicamente allo scarico manuale della valvola (almeno una volta l'anno); tale operazione va effettuata premendo sull'apposito pulsante di scarico blu posto all'estremità della testata della valvola. Tale operazione consente la pulizia della sede di tenuta sulla quale si localizzano i depositi di particelle estranee.



## Installazione

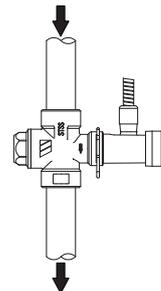
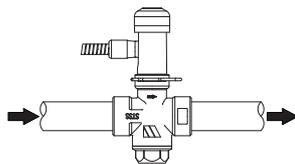
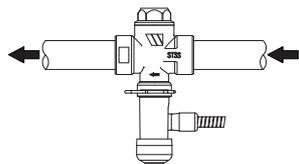
Come indicato nella Raccolta R - CAP R.3.C - paragrafi 1.4, 3.2 e 3.3, le valvole di scarico termico si installano per la dissipazione della potenza residua negli impianti alimentati con combustibili solidi non polverizzati sia con vaso di espansione aperto sia con vaso di espansione chiuso.

Per impianti fino ad una potenza di 100 kW a disinserimento parziale, il dispositivo di dissipazione della potenza residua può essere costituito dalle sole valvole di scarico termico.

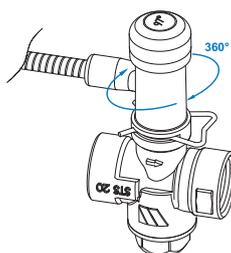


Lo scarico di sicurezza termico va installato in prossimità del generatore di calore, con l'elemento sensibile immerso nella corrente di acqua calda ed il corpo valvola installato:

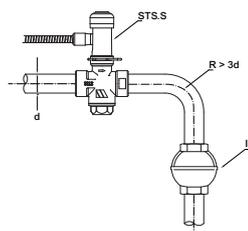
- A. sulla tubazione di uscita dell'acqua calda sanitaria, per generatori con bollitore incorporato;
- B. a monte dello scambiatore di calore nella corrente fredda in ingresso, per generatori dotati di scambiatore di calore di sicurezza.



La valvola può essere installata in ogni posizione rispetto alla tubazione, purché si rispetti il senso di flusso del fluido indicato dalla freccia in rilievo sul corpo stesso della valvola.



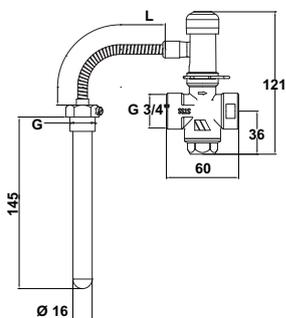
Un'esclusiva soluzione tecnica di fissaggio permette alla testa porta-soffietti di ruotare liberamente attorno all'asse della valvola; è così possibile orientare l'uscita della guaina senza dovere allentare alcun componente.



Lo scarico della valvola deve essere visibile e convogliato in apposito sifone o recipiente (Art. IS) in modo da non recare danno alle persone o cose e consentire il controllo dell'eventuale apertura della valvola. Per non compromettere il regolare funzionamento della valvola sulla tubazione di scarico è fortemente consigliato l'utilizzo di curve con raggio uguale almeno a 3 volte il diametro della tubazione stessa.

## Dimensioni d'ingombro (mm)

STS.S



CODICE	T °C	G	L
0232620	97	1/2"	1300
0232621	85	1/2"	1300
0232622	93	1/2"	1300
0232623	55	1/2"	1300
0232624	103	1/2"	1300
0232625	97	1/2"	2000
0232626	97	1/2"	4000

## Testo di capitolato

**Serie STS.S**-Scarico di sicurezza termico **Serie STS.S** marca WATTS per generatori a combustibile solido non polverizzato a doppia sicurezza e attacco del capillare orientabile di 360°. Corpo in ottone CW617N. Attacco DN 3/4" femmina. Sonda ad immersione con guaina di 145 mm e attacco da 1/2"M. Portata di scarico massima: 6500 l/h a 8 bar. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura di taratura: 55°C, 85°C, 93°C, 97°C e 103°C. Conforme Direttiva PED 2014/68/UE. Rispondenza ai requisiti "Raccolta R" INAIL.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

**WATTS®**



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy

Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222

[info@wattsitalia.com](mailto:info@wattsitalia.com) • [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)