

**R157A**

Descrizione

Le valvole miscelatrici termostatiche anticondensa sono dispositivi utilizzati per regolare la temperatura del fluido nel circuito di ritorno alla caldaia negli impianti di riscaldamento a combustibile solido (caldaie a legna, pellet, cippato, temocamini, termostufe e termocucine).

La loro funzione è quella di mantenere sopra un valore prefissato la temperatura del fluido in ingresso alla caldaia: tale funzione permette di ridurre i fenomeni di condensa del vapore acqueo contenuto nei fumi che causa lo sporcamento delle superfici di scambio termico e canna fumaria. Grazie a questo la valvola mantiene alta l'efficienza della caldaia e riduce la formazione di incrostazioni e polveri di incombusti che possono danneggiare il dispositivo.

Versioni e codici

Codice	Attacchi	Temperatura di taratura [°C]
R157AY051	1" M (DN25)	45
R157AY052		55
R157AY053		60
R157AY054		70
R157AY061	1 1/4" M (DN32)	45
R157AY062		55
R157AY063		60
R157AY064		70

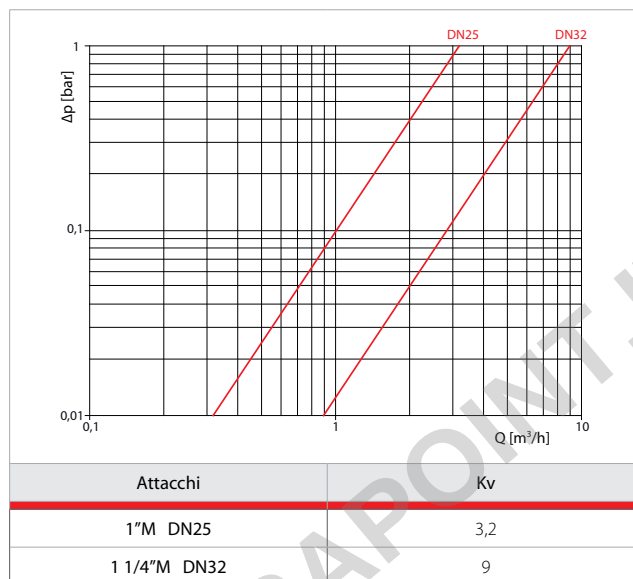
Dati tecnici

- Campo di temperature ammissibili in esercizio: 5÷100 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperature di taratura: 45 °C – 55 °C – 60 °C – 70 °C
- Fluidi compatibili: acqua, soluzioni giolate (max. 50 % di glicole)
- Connessioni: attacchi filettati maschio ISO 228/1

Materiali

- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N (DN25)
ottone UNI EN 1982 CB753S (DN32)
- Otturatore: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Guarnizioni: EPDM
- Molla: acciaio inox AISI 302

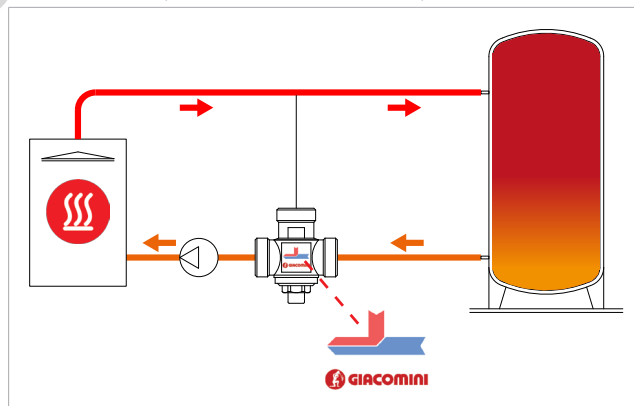
Perdite di carico



Funzionamento

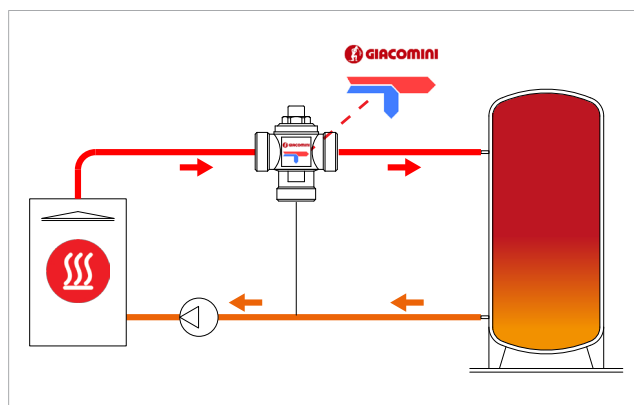
Funzionamento in anticondensa

Le valvole anticondensa sono solitamente utilizzate per mantenere alta la temperatura di ingresso in caldaia laddove si debbano evitare le formazioni di condense. La regolazione della temperatura viene svolta da un elemento termostatico integrato che si allunga o accorcia in funzione della temperatura del fluido andando a regolare le aperture di entrambe gli ingressi. Queste valvole sono a temperatura di taratura fissa e non può essere modificata.



Funzionamento come deviatrice

La stessa valvola può essere utilizzata come deviatrice collegandola nel modo opportuno e sostituendo le etichette fornite. In questo modo la valvola attiva o disattiva l'utenza in funzione della temperatura in ingresso (alta o bassa). Tale utilizzo serve ad avere una temperatura di mandata superiore al valore di taratura della valvola stessa.



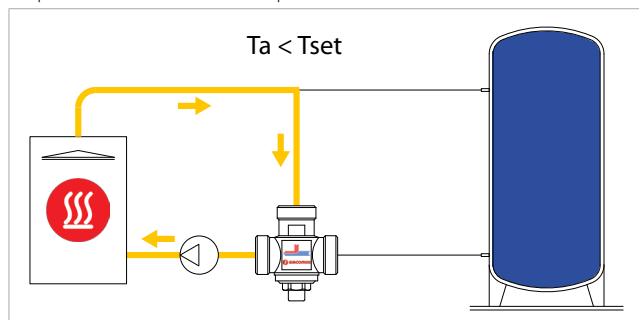


Principio di funzionamento valvola anticondensa

Fase 1: $T_a < T_{set}$ – Avvio impianto

By-pass aperto; ritorno chiuso.

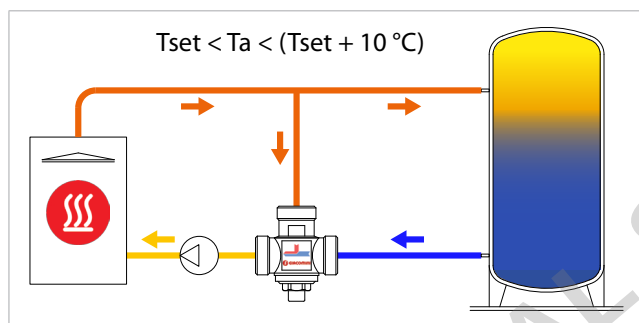
L'acqua in uscita dal generatore ritorna immediatamente dentro permettendo il rapido innalzamento della temperatura.



Fase 2: $T_{set} < T_a < (T_{set} + 10\text{ }^{\circ}\text{C})$ – Esercizio con miscelazione

By-pass aperto; ritorno aperto.

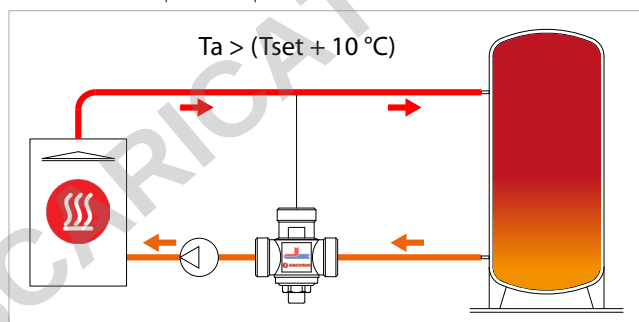
Quando l'acqua in uscita dalla caldaia raggiunge la temperatura di taratura della valvola inizia ad aprire il circuito di ritorno dall'utenza. Al crescere della temperatura di mandata ridurrà gradualmente la portata del by-pass a favore del circuito di ritorno.



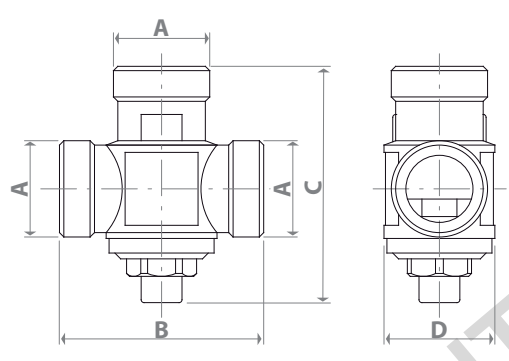
Fase 3: $T_a > (T_{set} + 10\text{ }^{\circ}\text{C})$ – Esercizio a regime

By-pass chiuso; ritorno aperto.

Quando l'acqua in uscita dalla caldaia supera la temperatura di taratura della valvola di circa $10\text{ }^{\circ}\text{C}$, si chiude totalmente il by-pass permettendo all'utenza di sfruttare tutta la portata disponibile dalla caldaia.



Dimensioni



Codice	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R157AY051	1" M	70	81	39
R157AY052				
R157AY053				
R157AY054				
R157AY061	1 1/4" M	93	103	55
R157AY062				
R157AY063				
R157AY064				

Testi di capitolato

R157A – DN25

Valvola anticondensa. Coefficiente di portata $K_v = 3,2\text{ m}^3/\text{h}$. Attacchi maschio G1". Corpo in ottone, tappo in ottone, otturatore in ottone, molla in acciaio inox, guarnizioni in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 % di glicole). Campo di temperatura di esercizio: $5\div 100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatura di taratura: $45\text{ }^{\circ}\text{C}$, $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a seconda delle versioni. Precisione di taratura: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

R157A – DN32

Valvola anticondensa. Coefficiente di portata $K_v = 9\text{ m}^3/\text{h}$. Attacchi maschio G1 1/4". Corpo in ottone, tappo in ottone, otturatore in ottone, molla in acciaio inox, guarnizioni in EPDM. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluidi di impiego: acqua e soluzioni glicolate (max 50 % di glicole). Campo di temperatura di esercizio: $5\div 100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Temperatura di taratura: $45\text{ }^{\circ}\text{C}$, $55\text{ }^{\circ}\text{C}$, $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ e $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ a seconda delle versioni. Precisione di taratura: $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Altre informazioni

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotto@giacomini.com
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. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy