

## **Giusta temperatura di ritorno alla caldaia e caricamento ottimale - i nuovi prodotti per combustibile solido ESBE definiscono un nuovo standard.**

Installazione semplice e compatta, ampio campo di regolazione, funzionamento sicuro e affidabile. I nuovi gruppi di ricircolo e le nuove valvole anticondensa ESBE assicurano il massimo rendimento energetico e un riscaldamento con combustibile solido ecologico.

L'interesse nei confronti dei combustibili solidi come fonte energetica alternativa è in aumento e clienti e consumatori impongono nuovi requisiti ed esigenze. Sulla base di queste considerazioni, ESBE ha sviluppato una gamma completamente nuova di prodotti progettati per un caricamento ottimale dei serbatoi di accumulo, dalle stufe a pellet più piccole alle caldaie da 150 kW. Ora, questi prodotti sono disponibili presso il vostro rivenditore.

### **Caricamento ottimale e basso consumo energetico**

Il nuovo design delle valvole offre prestazioni di controllo eccezionali consentendo un caricamento efficiente e una stratificazione ottimale nel serbatoio di accumulo. Il risultato è un funzionamento più conveniente e un maggiore rendimento energetico.

I gruppi di ricircolo anticondensa sono disponibili in due varianti con la capacità giusta per ogni impianto. Le pompe di ricircolo integrate in queste varianti hanno potenze differenti. Nella variante più piccola, riducono il consumo di elettricità del 30% rispetto ai gruppi di ricircolo anticondensa paragonabili sul mercato, aumentando al contempo il rendimento energetico.

### **Sistema sicuro**

Le caldaie a legna richiedono una temperatura di combustione elevata per ridurre le emissioni. Inoltre, la temperatura di ritorno della caldaia non deve essere troppo bassa, altrimenti si possono verificare danni interni per corrosione.

Le nuove valvole consentono alle caldaie di entrare velocemente in temperatura. Inoltre, garantiscono una temperatura di ritorno elevata alla caldaia per tutto il ciclo di combustione. Ne derivano una maggiore efficienza della caldaia, minori emissioni di sostanze pericolose per l'ambiente e una riduzione della formazione di catrame nella caldaia. Inoltre, aumenta la vita utile della caldaia.

Il gruppo di ricircolo anticondensa è dotato di una funzione di ricircolo integrata che consente di caricare il serbatoio anche in caso di interruzione di corrente o guasto alla pompa di ricircolo. La funzione di ricircolo automatico è disattivata alla consegna, ma può essere attivata o disattivata facilmente dall'installatore o dall'utente.

### **Installazione facile e compatta**

Lo spazio di installazione è spesso limitato, ad esempio tra una caldaia e un serbatoio di accumulo. È per questo che i nuovi gruppi di ricircolo anticondensa sono estremamente piccoli e compatti, nonostante le numerose funzioni incorporate.

La valvola anticondensa regola due porte aumentando le prestazioni di controllo ed eliminando l'esigenza di una valvola di regolazione separata sul tubo di bypass - un vantaggio significativo. Infatti, velocizza e semplifica l'installazione senza particolari messe a punto dell'impianto.

Il gruppo di ricircolo anticondensa è dotato di una funzione di intercettazione negli adattatori che consente, ad esempio, di effettuare facilmente la manutenzione della pompa o della valvola anticondensa senza dover spurgare l'intero impianto.

## Ampio campo di regolazione

Per ottenere un buon rendimento energetico e ridurre al minimo i consumi, è importante utilizzare valvole dimensionate correttamente. È per questo che la nostra gamma comprende fino a 95 varianti standard differenti ed è suddivisa in tre gruppi di prodotti: una serie di gruppi di ricircolo anticondensa e due serie di valvole anticondensa.

### Gruppo di ricircolo anticondensa serie LTC100:

- costituito da pompa integrata, valvola termica anticondensa, funzione di ricircolo automatico attivabile/disattivabile, valvole di intercettazione e termometri. L'intera unità è isolata per proteggerla e ridurre il consumo energetico.
- disponibile in due varianti principali per caldaie con potenza fino a 50 o 100 kW.
- disponibile con raccordi DN 25–50, con filetto femmina oppure a compressione.
- temperatura di apertura selezionabile: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C o 80°C.
- alloggiamento in ghisa sferoidale (EN-JS 1050).

### Valvola anticondensa serie VTC500:

- disponibile in due varianti principali (la serie VTC510 prevede solamente una valvola anticondensa). La serie VTC530 è un'unità completa costituita da valvola anticondensa, termometri, valvole di intercettazione e isolamento.
- progettata per caldaie con potenza fino a 150 kW.
- disponibile con raccordi DN 25–50, con filetto maschio o femmina.
- temperatura di apertura selezionabile: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C o 80°C.
- alloggiamento in ghisa sferoidale (EN-JS 1050).

### Valvola anticondensa serie VTC300:

- progettata per caldaie con potenza fino a 30 kW. Grazie alle dimensioni compatte, è ideale anche per le stufe a pellet.
- dotata di raccordi DN 20. Quattro tipi di raccordi disponibili: filetto femmina, filetto maschio, flangia pompa o calotta.
- temperatura di apertura selezionabile: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C o 80°C.
- prodotta in materiale DZR (Dezincification Resistant Brass, CW 602N) resistente alla corrosione.

[ESBE progetta, produce e distribuisce valvole e attuatori](#) per la regolazione di piccoli e grandi impianti idronici. I nostri prodotti offrono minore consumo energetico e maggiori comfort e sicurezza negli impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua potabile. In considerazione dell'aumento dei costi energetici e della maggiore domanda di comfort, questi aspetti sono sempre più importanti in tutti i tipi di abitazioni. Attualmente contiamo 180 dipendenti e registriamo un fatturato annuale di circa 30 milioni di EUR. La nostra sede si trova a Reftele (Svezia). Disponiamo di società di vendita in Germania, Francia e Italia e di rappresentanti in più di 20 Paesi.

---

### Per maggiori informazioni, contattare:

Günther Coleselli, Responsabile commerciale Italia ESBE S.r.l.  
+39-0471-593 360  
guenther.coleselli@esbe.de