

CARATTERISTICHE E BENEFICI

VALVOLE DI CONDENSA E GRUPPI DI RICIRCOLO SERIE VTC E SERIE LTC

IL SEGRETO DEL BASSO CONSUMO ENERGETICO.

Abbiamo ridisegnato completamente le valvole (brevetto in registrazione). Questo è il segreto delle prestazioni di controllo considerevolmente superiori rispetto a qualsiasi altro modello sul mercato.

Il risultato? Un caricamento più efficiente e una stratificazione migliore nel serbatoio. I clienti potranno contare su un impianto di riscaldamento che richiede meno lavoro e produce più energia da ogni pellet o pezzo di legno.

FUNZIONALITÀ PER UN IMPIANTO PIÙ SICURO.

Le valvole anticondensa e i gruppi di ricircolo ESBE assicurano una temperatura di combustione elevata nella caldaia per le minime emissioni possibili. Inoltre, mantengono elevata anche la temperatura di ritorno alla caldaia per tutto il ciclo di combustione.

In tal modo aumenta l'efficienza e si riducono le emissioni di sostanze pericolose per l'ambiente e la formazione di catrame. Inoltre, aumenta la vita utile della caldaia.

Un'altra novità dei gruppi di ricircolo anticondensa è la funzione di ricircolo automatico incorporata, che assicura il caricamento del 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 facilmente.

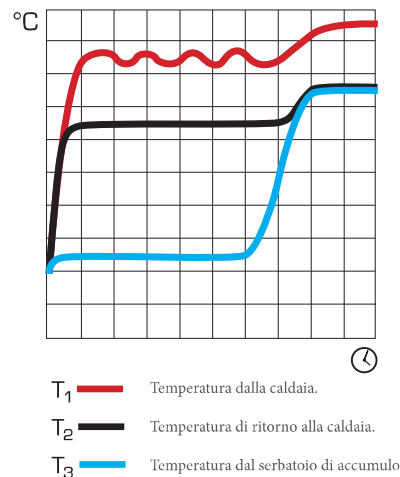
COME SEMPRE, L'AMBIENTE DI LAVORO DELL'INSTALLATORE È AL CENTRO DELLA NOSTRA ATTENZIONE.

I proprietari amano avere cucine e bagni spaziosi. Al contempo, lo spazio per la caldaia è sempre più ridotto. Per non parlare dello spazio tra caldaia e serbatoio di accumulo. Ecco perché abbiamo puntato a ridurre l'ingombro del nostro nuovo gruppo di ricircolo anticondensa, senza rinunciare alle numerose funzioni incorporate.

Installazione più facile e veloce per diversi motivi. Garantito.

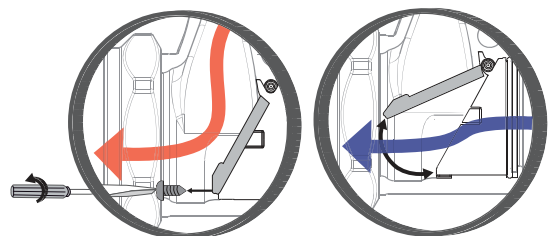
Il nostro sistema elimina l'esigenza di una valvola di bilanciamento sul tubo di bypass. Infatti, le nostre valvole anticondensa regolano due collegamenti. Inoltre, si riducono i tempi di installazione poiché non è più necessario mettere a punto l'impianto.

La funzione di spegnimento del gruppo di ricircolo anticondensa incorporata negli adattatori agevola la manutenzione di pompa o valvola. Ad esempio, non è necessario spurgare tutto l'impianto.



REGOLAZIONE OTTIMALE

I nuovi gruppi di ricircolo e valvole anticondensa ESBE assicurano una regolazione ottimale per tutto il processo di combustione - non solo all'inizio o alla fine.



RICIRCOLO AUTOMATICO INCORPORATO

La funzione di ricircolo automatico incorporata nei gruppi di ricircolo anticondensa ESBE serie LTC100 può essere attivata o disattivata facilmente dall'installatore.



INGOMBRO RIDOTTO

I gruppi di ricircolo anticondensa ESBE sono estremamente compatti e facili da installare.

ALCUNE COSE NON CAMBIANO MAI - COME LA NOSTRA VASTA GAMMA DI PRODOTTI.

ESBE offre una vasta gamma di prodotti per ogni tipo di applicazione, come dimostrato anche dai gruppi di ricircolo e dalle valvole anticondensa. Infatti, la nostra gamma comprende fino a 95 varianti differenti di standard.

Iniziare scegliendo l'opzione di collegamento del tubo: filetto femmina, filetto maschio, raccordo a compressione o flangia pompa.

E' sufficiente scegliere la giusta temperatura per l'impianto. Le nostre valvole anticondensa sono dotate di un termostato che comincia ad aprirsi "A", ma non dovete preoccuparvi se avete selezionato una temperatura errata. Il termostato può essere regolato facilmente anche a valvola montata.

IL CARICAMENTO PIÙ EFFICIENTE ASSICURA DIVERSI VANTAGGI.

Le nuove valvole regolano due porte per un riscaldamento a combustibile solido economico ed efficiente.

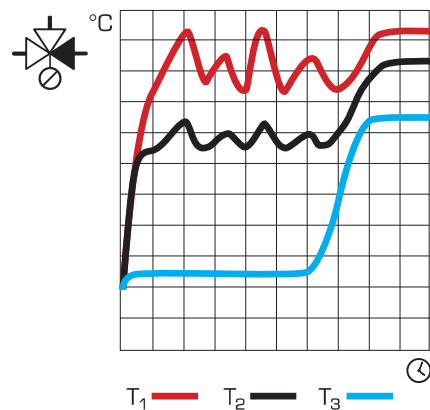
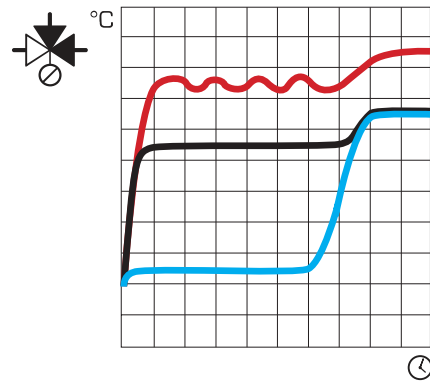
Le valvole hanno lo stesso valore Kvs nei diagrammi comparativi, ma la valvola nel diagramma inferiore regola soltanto una porta. Il confronto evidenzia che le valvole che regolano due porte offrono vantaggi importanti:

- la temperatura di ritorno T_2 alla caldaia viene mantenuta su un livello costante.
- la temperatura della caldaia T_1 è più bilanciata, senza picchi.

Altrimenti, la caldaia potrebbe superare il punto di ebollizione a ogni picco, e potrebbe addirittura essere compromessa la stratificazione ottimale nel serbatoio..



NUMEROSE POSSIBILITÀ
Le valvole anticondensa ESBE serie VTC300 sono disponibili con diverse possibilità di collegamento.



REGOLAZIONE SU DUE PORTE
I gruppi di ricircolo e le valvole anticondensa ESBE regolano su due porte assicurando il massimo rendimento energetico delle caldaie a combustibile solido e una precisione di regolazione elevata.

CARATTERISTICHE E BENEFICI

La combustione con legna e pellet avviene per cicli, con diverse fasi ogni giorno. La sfida è ottenere la massima efficienza per tutto il ciclo di combustione: all'accensione, una volta caricati i serbatoi ecc.

Le valvole anticondensa ESBE semplificano la regolazione in tutte le fasi del ciclo di combustione. Di seguito è riportata una breve descrizione di quanto accade nelle varie fasi.

Come esempio, abbiamo scelto un impianto semplice con un gruppo di ricircolo anticondensa. Lo stesso principio vale anche per le valvole anticondensa.

Fase 1: Inizia la combustione.

Il gruppo di ricircolo anticondensa dà la priorità al riscaldamento rapido della caldaia ed è per questo che inizialmente l'acqua circola soltanto nel circuito della caldaia.

Fase 2: Inizia il caricamento del serbatoio.

Un termostato inizia ad aprirsi alimentando il serbatoio in base alla versione del prodotto. La temperatura di ritorno verso la caldaia viene mantenuta alta per tutto il ciclo di combustione.

Fase 3: Serbatoio di accumulo durante il caricamento.

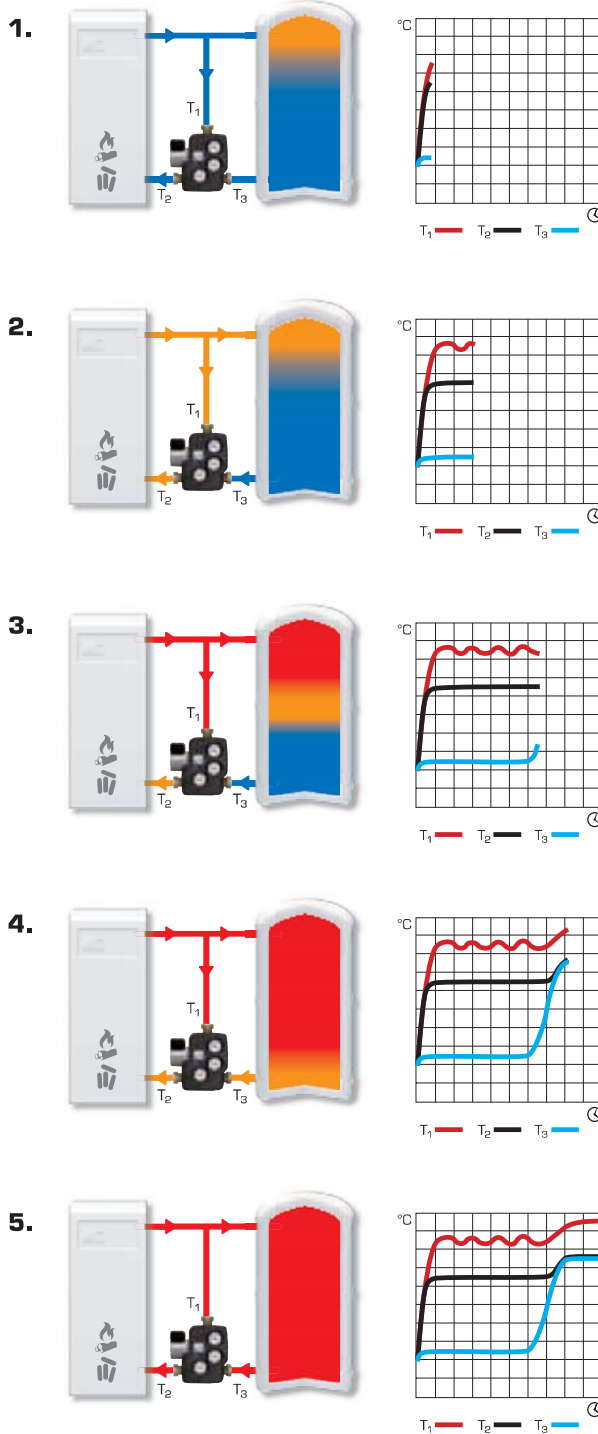
Le prestazioni di controllo superbe assicurano un caricamento efficiente e una stratificazione ottimale nel serbatoio.

Fase 4: Serbatoio di accumulo completamente carico.

Anche nell'ultima fase del ciclo di combustione, le prestazioni di regolazione eccellenti assicurano un controllo ottimale della temperatura di ritorno alla caldaia, mentre il serbatoio viene caricato dall'alto verso il basso.

Fase 5: Termina la combustione.

Chiudendo completamente la porta superiore, il flusso viene diretto al serbatoio di accumulo per sfruttare tutto il calore nella caldaia.



T₁ — Temperatura dalla caldaia.
 T₂ — Temperatura di ritorno alla caldaia.
 T₃ — Temperatura dal serbatoio di accumulo.