

# GRUPPO PER LA TEMPERATURA DI RITORNO

## TERMOSTATICO, FUNZIONE DI MISCELAZIONE SERIE GST200



GST241

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il gruppo per la temperatura di ritorno di ESBE, serie GST200, è progettato per applicazioni in cui è richiesta una temperatura di ritorno di precisione. I gruppi di miscelazione vengono utilizzati per la regolazione della temperatura di ritorno, funzione di miscelazione, negli impianti di riscaldamento dove è richiesta la regolazione della temperatura sull'acqua di riscaldamento che ritorna al produttore di calore. Un esempio di tale applicazione può essere un sistema con caldaia a combustibile solido. Il gruppo GST200 assicura che la caldaia raggiunga un'alta temperatura di combustione per garantire la minima emissione, un'alta efficienza della caldaia che riduce la catramatura e aumenta la durata di vita utile della caldaia (evitando la condensazione).

Il gruppo per la temperatura di ritorno è dotato di due valvole di chiusura con termometri codificati a colori, una valvola di ritegno collocata sulla condotta di ritorno dal circuito di riscaldamento e un guscio di isolamento di alta gamma. Il gruppo è dotato di una valvola anticondensa termostatica, serie VTC400, con temperatura regolabile nel range 50-70 °C.

Nel progettare la gamma delle unità di circolazione, ESBE si è concentrata su prestazioni, design, facilità d'uso e ambiente in tutti i passaggi, dalla produzione, ai materiali, fino all'imballaggio.

### VERSIONI

#### Serie GST200

La serie GST200 di ESBE è un gruppo per la temperatura di ritorno dotato di una pompa e di una valvola anticondensa termostatica, serie VTC400, a temperatura regolabile tra 50 e 70 °C. Il prodotto è disponibile in un'unica misura, DN25 e viene fornito in dotazione con una pompa Wilo.

La pompa può essere impostata a velocità costante o a pressione variabile e costante. Il design compatto dell'unità è stato concepito nei minimi dettagli e l'attenzione posta su componenti come la pompa ha portato ad alte prestazioni del gruppo pompa.

### ASSISTENZA E MANUTENZIONE

In condizioni normali, l'unità di circolazione non richiede alcuna manutenzione specifica.

### VANTAGGI PRINCIPALI

- Pompe di ricircolo ad alta efficienza, IEE ≤0,20
- Isolante di alto livello delle parti idrauliche
- Valvola anticondensa termostatica
- Impostazione della temperatura disponibile nel range 50-70 °C
- Design compatto
- Testata e pronta all'uso
- Progettata per durare a lungo e ad alte prestazioni
- Finitura del prodotto di alta gamma

### ACCESSORI CORRELATI

Vedere la scheda tecnica separata per informazioni dettagliate.

#### Collettore ESBE

Collettore per 1, 2 o 3 unità di circolazione. Con funzione di separatore integrata.

N° art.

66001100	GMA411	- per 1 unità
66001600	GMA521	- per 2 unità
66001700	GMA531	- per 3 unità

Collettore per 2, 3, 4 o 5 unità di circolazione. Senza funzione di separatore integrata.

N° art.

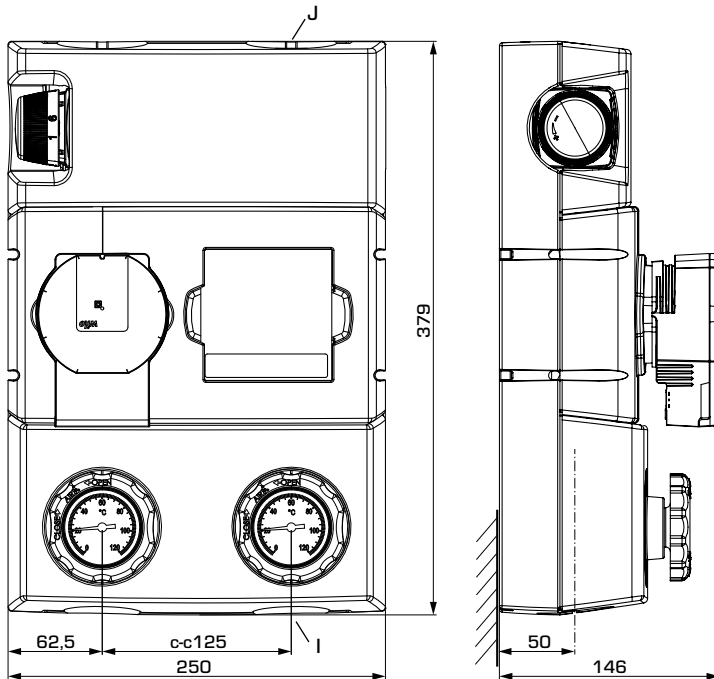
66001200	GMA421	- per 2 unità
66001300	GMA431	- per 3 unità
66001400	GMA441	- per 4 unità
66001500	GMA451	- per 5 unità

GRUPPI DI IMPIANTI ESBE

# GRUPPO PER LA TEMPERATURA DI RITORNO

## TERMOSTATICO, FUNZIONE DI MISCELAZIONE SERIE GST200

### ASSORTIMENTO DEI PRODOTTI



GST241

### SERIE GST240, IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA REGOLABILE

N° art.	Riferimento	DN	Pompa	Range di temperatura	Raccordi		Peso [kg]	Sostituisce	Nota
					I	J			
61121200	GST241	25	Wilo PARA 25-130/6	50-70 °C	G 1"	G 1½"	5,6	61120100	

# GRUPPO PER LA TEMPERATURA DI RITORNO

## TERMOSTATICO, FUNZIONE DI MISCELAZIONE SERIE GST200

**DATI TECNICI**Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu).**Il gruppo per la temperatura di ritorno, in generale**

Classe della tubazione in funzione della pressione nominale: PN 10  
 Temperatura del fluido: \_\_\_\_\_ max. +100 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 5 °C  
 Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ max. +58 °C  
 \_\_\_\_\_ min. 0 °C  
 Pressione di esercizio: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Dimensioni: \_\_\_\_\_ DN25  
 Raccordi, \_\_\_\_\_ Filetto femmina (G), ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Filetto maschio (G), ISO 228/1  
 Isolante: \_\_\_\_\_ EPP  $\lambda$  0,036 W/mK  
 Fluido: \_\_\_\_\_ Acqua di riscaldamento (a norma VDI2035)  
 \_\_\_\_\_ Miscela acqua/glicole, max. 50%

Le miscele di acqua/glicole influiscono sulle prestazioni della pompa. In caso di applicazioni in cui vengono utilizzate miscele di acqua/glicole, è necessario considerare le prestazioni della pompa.

**Materiale, a contatto con l'acqua**

Componenti di: \_\_\_\_\_ ottone, ghisa, acciaio  
 Materiale sigillante in: \_\_\_\_\_ PTFE, fibra di aramide, EPDM

IEE (Indice di efficienza energetica), pompa di ricircolo: \_\_\_\_\_  $\leq 0,20$

**Conformità e certificati**

**CE** LVD 2014/35/EU  
 EMC 2014/30/EU  
 RoHS3 2015/863/EU  
 ErP 2009/125/EU

**UK CA** SI 2016 n. 1101  
 SI 2016 n. 1091  
 SI 2012 n. 3032  
 SI 2010 n. 2617

PED 2014/68/EU, articolo 4.3 / SI 2016 n. 1105 (UK)



EnEV

**La valvola anticondensa integrata**

Tipo di valvola: \_\_\_\_\_ VTC422  
 Perdita della pressione differenziale max., miscelazione: 100 kPa (1 bar)  
 Campo di regolazione  $K_v^{max}/K_v^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Trafilamento in % della portata \*, A-AB: \_\_\_\_\_ Tenuta stagna  
 Trafilamento in % della portata \*, B-AB: \_\_\_\_\_ Tenuta stagna  
 Temperatura di apertura - Temperatura regolabile: \_\_\_\_\_ 50-75 °C

\* Pressione differenziale 100 kPa (1 bar)

**La pompa di ricircolo integrata**

Tipo di pompa: \_\_\_\_\_ Wilo PARA 25-130/6-43/SC  
 Alimentazione: \_\_\_\_\_ 230  $\pm$  10% V CA, 50/60 Hz  
 Assorbimento: \_\_\_\_\_ 3-43 W  
 Grado di protezione: \_\_\_\_\_ IP X4D  
 Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F  
 IEE (indice di efficienza energetica): \_\_\_\_\_  $\leq 0,20$

**CABLAGGIO**

Vedere le istruzioni di installazione

# GRUPPO PER LA TEMPERATURA DI RITORNO

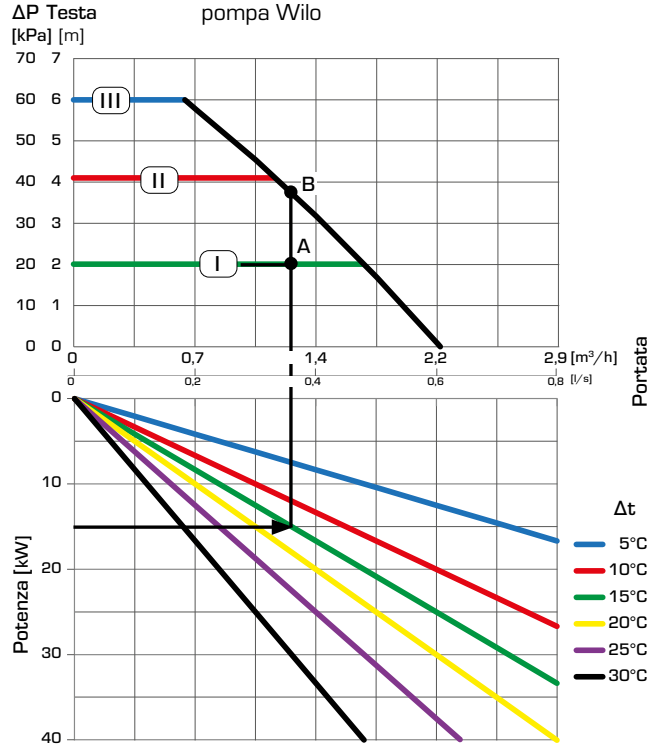
## TERMOSTATICO, FUNZIONE DI MISCELAZIONE SERIE GST200

### DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA

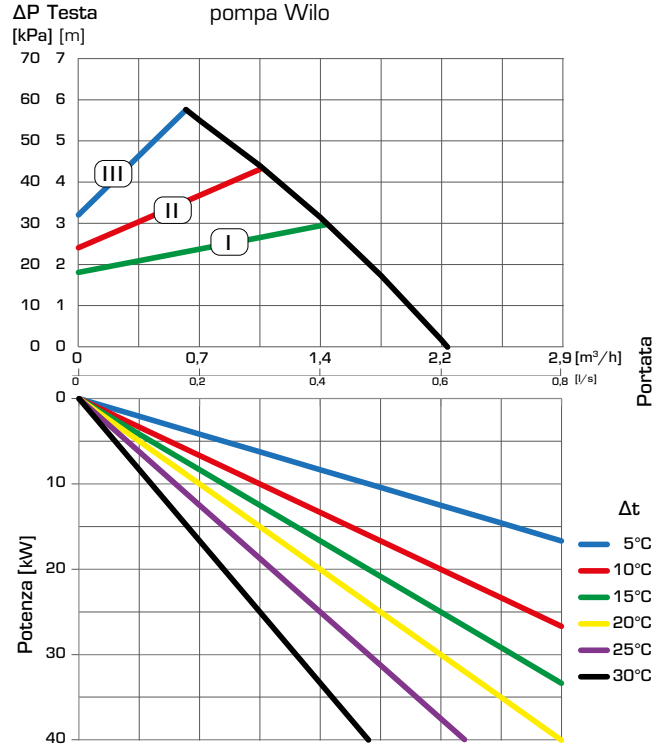
**Esempio:** in base alla richiesta di calore del circuito di riscaldamento (ad es. 15 kW), intersecare in orizzontale verso destra nel diagramma fino al  $\Delta t = 15^\circ\text{C}$  (differenza di temperatura tra mandata e ritorno del circuito di riscaldamento). Quindi salire e trovare i possibili punti di lavoro utile.

L'impostazione I fornisce il punto di lavoro utile A con una prevalenza residua di 20 kPa. L'impostazione II e III fornisce il punto di lavoro utile B con una prevalenza residua di 38 kPa.

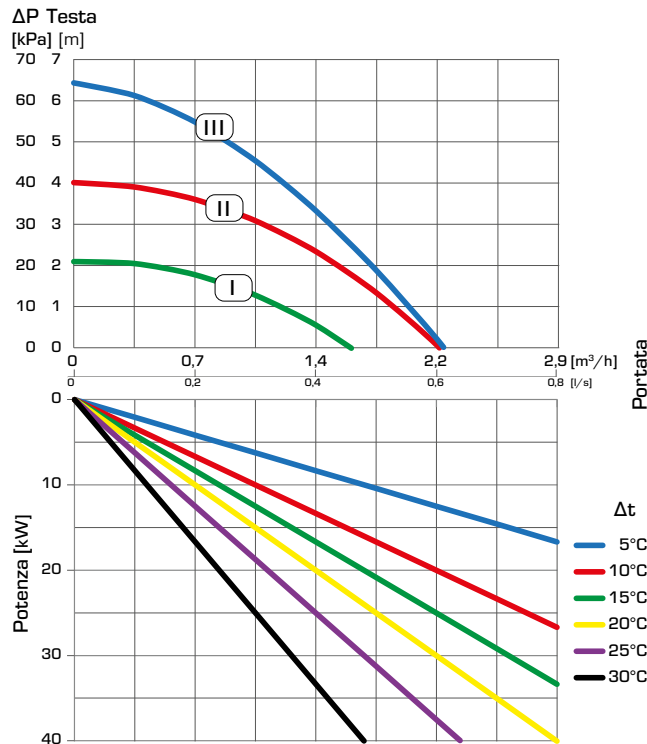
**SERIE GST241** - Pressione differenziale costante, pompa Wilo



**SERIE GST241** - Pressione differenziale variabile, pompa Wilo



**SERIE GST241** - Velocità costante, Pompa Wilo

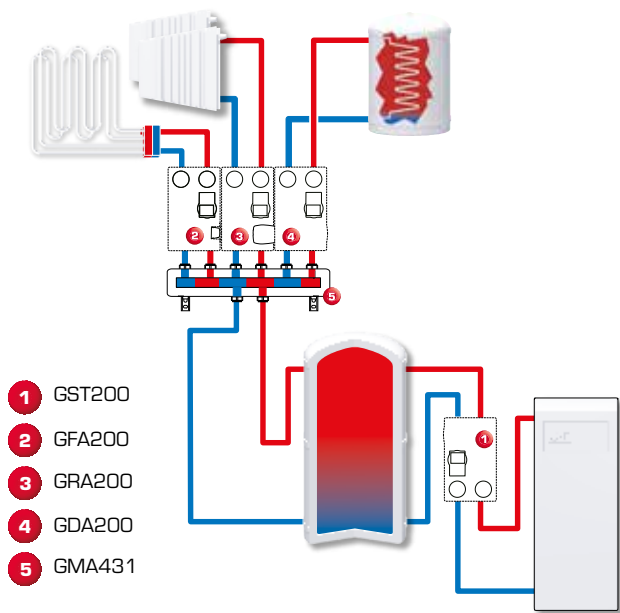


# GRUPPO PER LA TEMPERATURA DI RITORNO

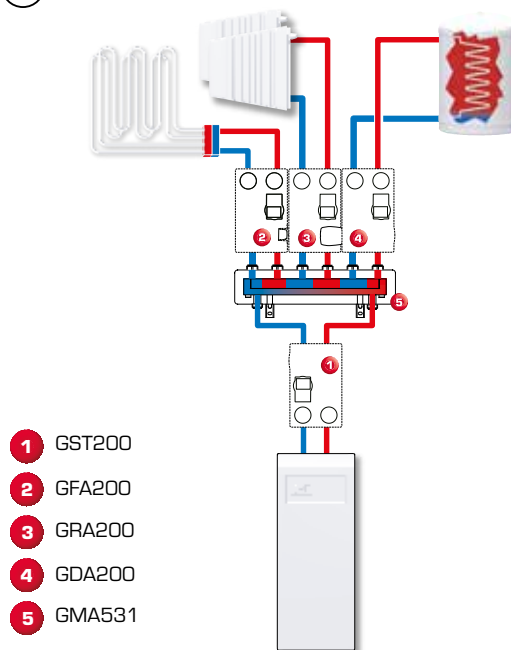
## TERMOSTATICO, FUNZIONE DI MISCELAZIONE SERIE GST200

### ESEMPI DI INSTALLAZIONE

1



2



### Il gruppo per la temperatura di ritorno serie GST200 con caldaia o serbatoio di accumulo come regolazione della temperatura di ritorno e dispositivo di protezione per caldaie a combustibile solido.

In entrambi i casi, il gruppo GST200 assicura che la caldaia raggiunga un'alta temperatura di combustione per garantire emissioni minime, un'alta efficienza della caldaia che riduce la catramatura e aumenta la durata di vita utile della caldaia (evitando la condensazione). Il vantaggio di utilizzare l'unità in queste applicazioni è la protezione della caldaia contro la condensazione, aumentando la durata di vita utile della caldaia e fornendo la giusta temperatura attraverso l'intero processo di combustione.

*Le applicazioni illustrate sono solo esempi di utilizzo del prodotto!*

*Prima di utilizzare il prodotto in qualsiasi applicazione, è opportuno controllare le normative regionali e nazionali.*