

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300



GFA311

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie ESBE GFA300 è costituita da un gruppo di miscelazione progettato per i circuiti di riscaldamento in cui è richiesta la regolazione a temperatura costante. È munito di due valvole di intercettazione con termometri, valvola di ritegno, guscio d'isolamento di classe alta e pompa di circolazione ad alta efficienza. La serie GFA300 viene fornita con miscelatore termostatico a 3 vie per la regolazione a temperatura di flusso costante del circuito di riscaldamento. Il miscelatore termostatico è munito di impostazione della temperatura regolabile.

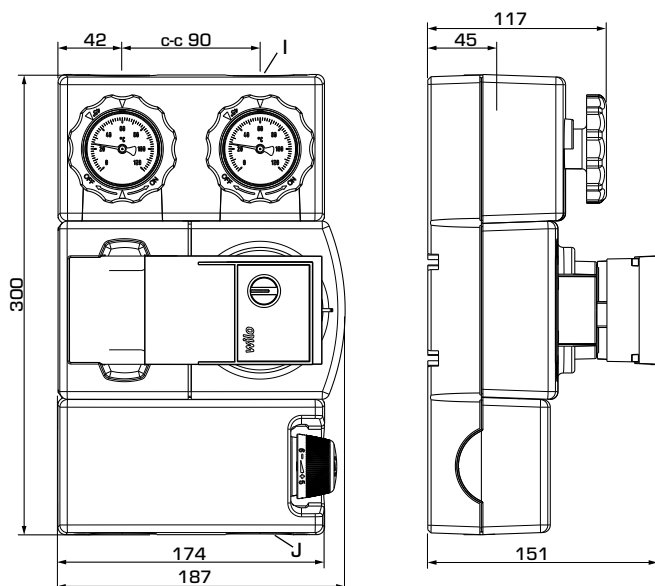
VANTAGGI PRINCIPALI

- Regolazione termostatica a temperatura di flusso costante
- Impostazione della temperatura regolabile
- Guscio d'isolamento di classe alta
- Pompa di circolazione ad alta efficienza
- Design compatto

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

In condizioni normali il gruppo di miscelazione non richiede alcuna manutenzione specifica.

ASSORTIMENTO PRODOTTI



GFA311


SERIE GFA300

Codice	Riferimento	DN	Pompa	Range di temperatura	Raccordi		Peso [kg]	Nota
					I	J		
61023100	GFA311	20	Wilo 15/7,5	20-55 °C	G ¾"	G 1"	4,0	

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300

DATI TECNICI

 Visitare il sito esbe.eu per ulteriori informazioni dettagliate.

Il gruppo di circolazione, in generale:

Pressione nominale: _____ PN 6
 Temperatura del fluido: _____ max +110°C
 _____ min 0°C
 Temperatura ambiente: _____ max +50°C
 _____ min 0°C
 Pressione di esercizio: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Raccordi, _____ Filetto femmina (G), ISO 228/1
 _____ Filetto maschio (G), ISO 228/1
 Isolamento: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Fluido: Acqua di riscaldamento (in conformità alla norma VDI2035)
 _____ Miscela acqua / glicole, max 50%
 (sopra il 20% di miscela, è necessario controllare i dati di pompaggio)
 _____ Miscela acqua / etanolo, max 28%







Materiale, a contatto con l'acqua:

Componenti in: _____ Ottone, ghisa, acciaio
 Materiale sigillante in: _____ PTFE, fibra di aramide, EPDM

EEl (Indice di efficienza energetica),

Wilo pompa di ricircolo: _____ <0,21

Conformità e certificati:

 LVD 2014/35/EU  ErP 2015  
 EMC 2014/30/EU  RoHS 2015/863/EU  EnEV 2014
 PED 2014/68/EU, articolo 4.3

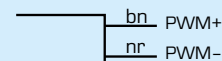
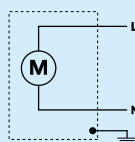
Miscelatore termostatico integrato:

Perdita di carico differenziale max: _____ 100 kPa (1bar)
 Range di temperatura: _____ 20-55°C
 Stabilità di temperatura: _____ $\pm 3^\circ\text{C}^*$

* Valida a una pressione dell'acqua calda/fredda invariata, portata minima 9 l/min. Differenza di temperatura minima fra l'ingresso di acqua calda e l'uscita di acqua miscelata 10°C.

Pompa di circolazione integrata:

Tipo: _____ Wilo RSTG 15/7,5
 Alimentazione: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Lunghezza del cavo: _____ 3m
 Consumo di corrente: _____ 4-75 W
 Grado di protezione: _____ IP X4D
 Classe di isolamento: _____ F
 EEl (Indice di efficienza energetica): _____ <0,21

CABLAGGIO DELLA POMPA *

La velocità della pompa può essere controllata da un segnale PWM

* A monte della pompa di ricircolo deve essere installato un interruttore multipolare nell'impianto fisso.

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE

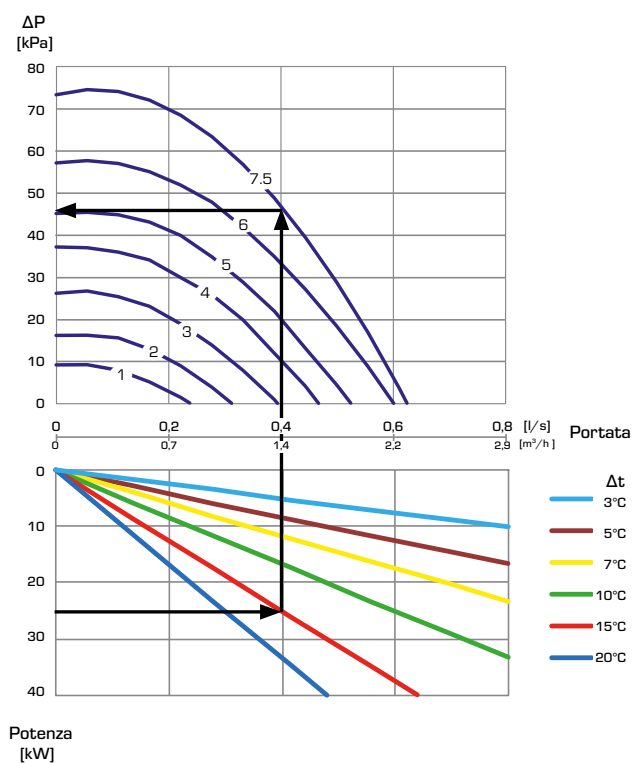
TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300

DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA

Esempio: In base alla richiesta di calore del circuito di riscaldamento (ad es. 25 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). In seguito, spostarsi verso l'alto, trovare il punto di funzionamento e leggere la pressione disponibile della pompa sulla sinistra - $\Delta p = 47 \text{ kPa}$.

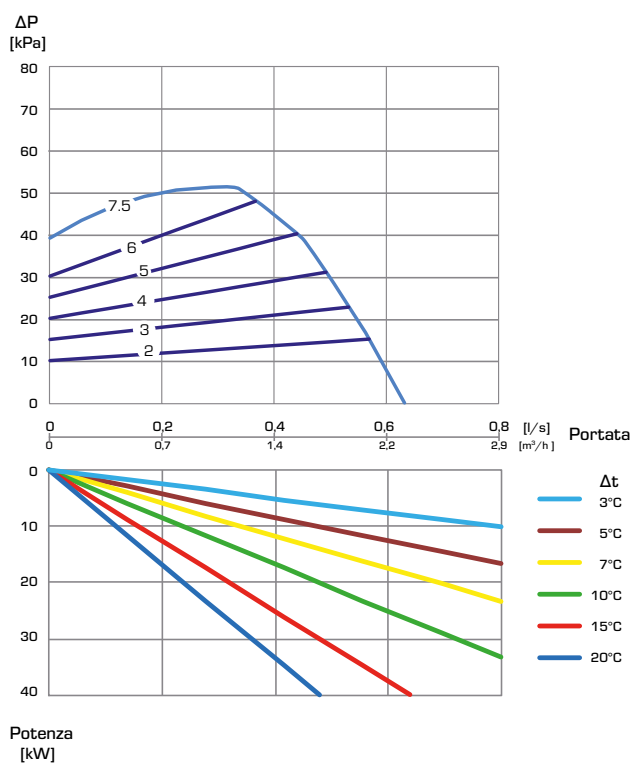
SERIE GFA300 - pressione disponibile

Velocità costante



SERIE GFA300 - pressione disponibile

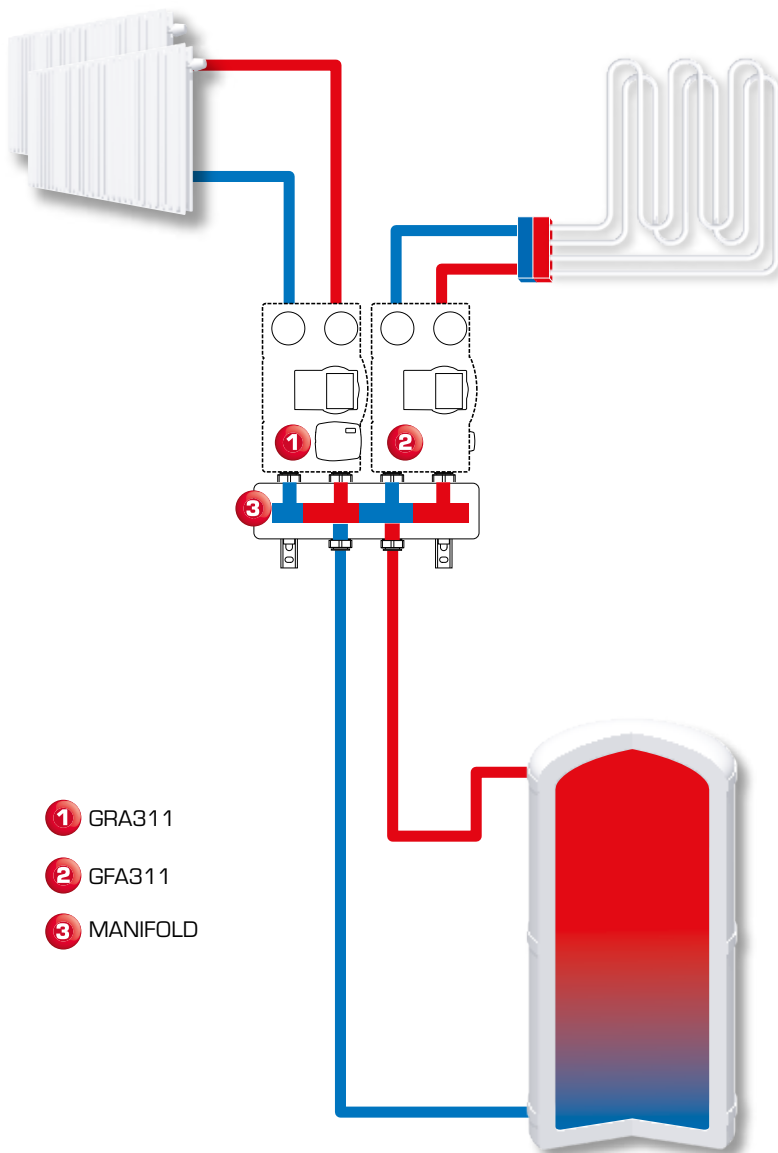
Pressione variabile



GRUPPI PER IMPIANTI ESBE

GRUPPO DI CIRCOLAZIONE TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



- 1 GRA311
- 2 GFA311
- 3 MANIFOLD