

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300



GFA311

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I gruppi di miscelazione sono utilizzati per la regolazione della temperatura, funzione di miscelazione, negli impianti di riscaldamento. Ciò significa che l'acqua di riscaldamento preparata nel produttore di calore viene miscelata fino alla temperatura impostata desiderata, che viene quindi fornita al ricevitore di riscaldamento, ad esempio il riscaldamento a pavimento.

Le unità GFxX00 sono dotate di valvole miscelatrici termostatiche. La regolazione della temperatura, funzione di miscelazione, viene eseguita senza alimentazione alla valvola, e la temperatura di miscelazione desiderata viene impostata sulla valvola stessa. Le serie GFxX00 sono unità a temperatura costante, il che significa che solo la temperatura di miscelazione può essere influenzata, e la temperatura interna è il risultato delle impostazioni della temperatura sulla valvola. I gruppi sono utilizzati nei sistemi senza centraline ma con necessità di regolazione della temperatura, sistemi in cui non occorre che il comfort della temperatura interna sia elevato. La serie GFxX00 è spesso utilizzata in sistemi con centraline climatiche che non possono essere aggiornate e forniscono una soluzione semplice per il circuito di riscaldamento aggiuntivo che richiede la regolazione della temperatura, funzione di miscelazione.

I prodotti sono dotati di due valvole di chiusura con termometri codificati a colori, una valvola di ritegno collocata sul ritorno del circuito di riscaldamento e un guscio di isolamento. Tutte le unità sono dotate di valvole miscelatrici termostatiche che sono responsabili della regolazione costante della temperatura.

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.

SERIE GFA300

La serie GFA300 di ESBE è un'unità di circolazione a temperatura fissa compatta ma potente progettata per applicazioni in cui lo spazio conta ma non si vuole scendere a compromessi. La GFA300 è una pompa di ricircolo DN20 con prestazioni pari ai gruppi corrispondenti DN25. Ciò è possibile regolando le curve della pompa e considerando le perdite di carico del gruppo. Concentrandoci sulle prestazioni, abbiamo ottenuto l'unità di circolazione più piccola in assoluto con curve della pompa uniche che soddisfano esigenze sia basse che elevate.

La serie GFA300 è dotata di una valvola miscelatrice termostatica con kvs 3,4 e range di temperatura 20-55 °C e di una pompa Wilo regolabile a pressione variabile e costante e iPWM1/2.

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

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

VANTAGGI PRINCIPALI

- Isolante di alto livello delle parti idroniche
- Design compatto
- Già testata e pronta all'uso
- Design simmetrico per il posizionamento della pompa a sinistra/destra
- Progettata per durare a lungo e ad alte prestazioni
- Finitura del prodotto di alta gamma

ACCESSORI CORRELATI

Collettore ESBE

Collettore per serie GFA300 senza funzione di separazione idraulica integrata. Vedere la scheda tecnica separata per informazioni dettagliate.

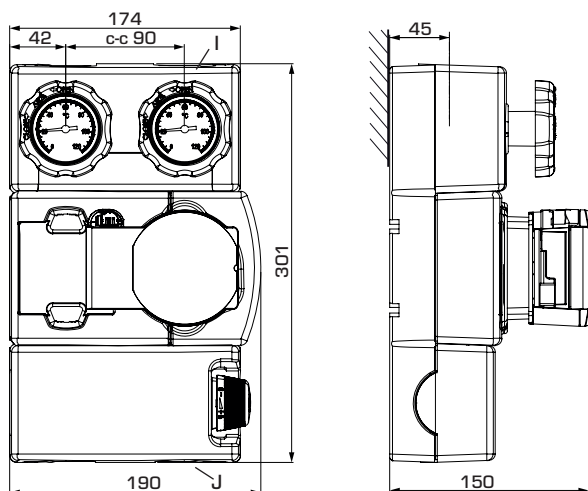
N° art.

66000500 _____ GMA321 - per 2 unità

66000600 _____ GMA331 - per 3 unità

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300



GFA311

SERIE GFA300

| N° art. | Riferimento | DN | Pompa | Range di temperatura | Raccordi | | Peso [kg] | Sostituisce |
|----------|-------------|----|--------------------|----------------------|----------|------|-----------|---------------|
| | | | | | I | J | | |
| 61023202 | GFA311 | 20 | Wilo PARA STG 15/8 | 20-55 °C | G 1" | G 1" | 4,1 | Campaign 2023 |

DATI TECNICI  Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito www.esbe.eu.

L'unità di circolazione, in generale

Classe della tubazione in funzione della pressione nominale: PN 10
 Pressione di esercizio: _____ 1,0 MPa (10 bar)
 Raccordi, _____ Filetto femmina (G), ISO 228/1
 _____ Filetto maschio (G), ISO 228/1
 Isolante: _____ EPP λ 0,036 W/mK



EnEV2014

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.

Serie GFA300

Temperatura del fluido: _____ max. +100 °C
 _____ min. +5 °C
 Temperatura ambiente: _____ max. +58 °C
 _____ min. 0 °C
 Tipo di pompa, DN20: _____ Wilo PARA STG 15-130/8-60/0
 Alimentazione: _____ 230 \pm 10% V CA, 50/60 Hz
 Assorbimento: _____ 2-60 W
 Grado di protezione: _____ IP X4D
 Classe di isolamento: _____ F
 IEE (indice di efficienza energetica): _____ <0,20

Tipo di valvola: _____ Valvola miscelatrice termostatica VTA378
 Perdita della pressione differenziale max.: _____ 100kPa (1bar)
 Range di temperatura: _____ 20-55 °C
 Stabilità della temperatura: _____ \pm 3 °C*

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

Materiale, a contatto con l'acqua

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

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)

CABLAGGIO

Vedere le istruzioni di installazione

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

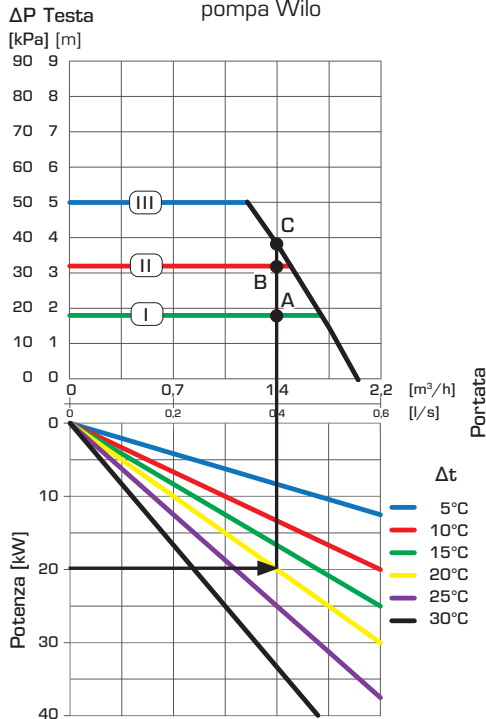
TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300

DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA

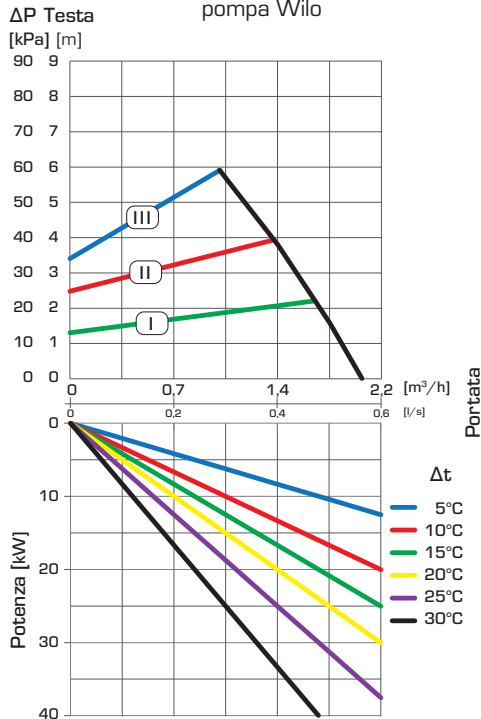
Esempio: in base alla richiesta di calore del circuito di riscaldamento (ad es. 20 kW), intersecare in orizzontale verso destra nel diagramma fino al Δt selezionato, che è la differenza di temperatura tra mandata e ritorno del circuito di riscaldamento (ad es. 20 °C). Quindi salire e trovare i possibili punti di lavoro utile.

L'impostazione I fornisce il punto di lavoro utile A con una prevalenza residua di 18 kPa per DN32. L'impostazione II fornisce il punto di lavoro utile A con una prevalenza residua di 32 kPa e III fornisce il punto di lavoro utile C con una prevalenza residua di 38 kPa per DN32.

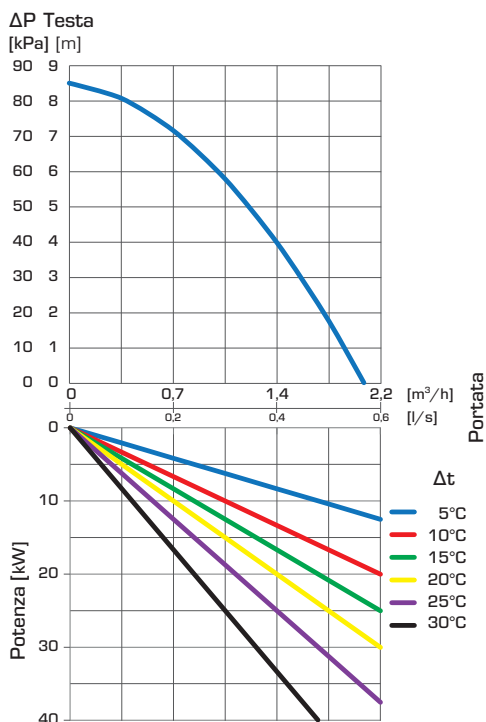
SERIE GFA311 - Pressione differenziale costante, pompa Wilo



SERIE GFA311 - Pressione differenziale variabile, pompa Wilo



SERIE GFA 311 - Ext iPWM 1/ iPWM 2, pompa Wilo

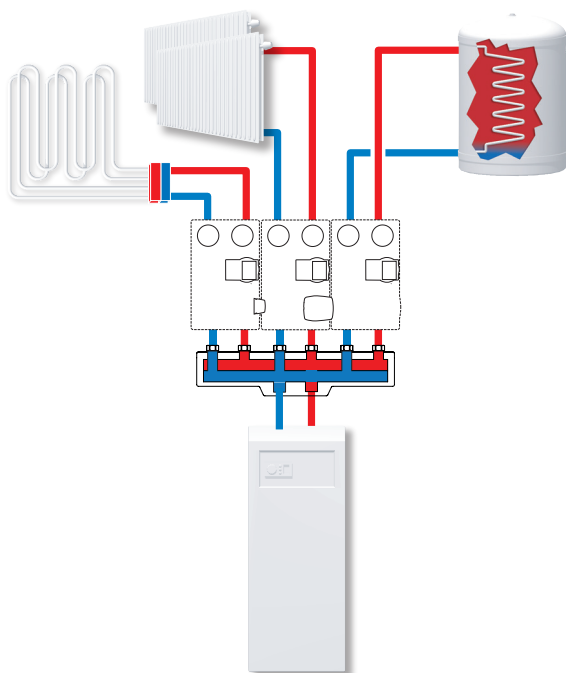


UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

TEMPERATURA FISSA, SERIE GFA300

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

①



La funzione primaria dell'unità di miscelazione termostatica (GFx) è la regolazione della temperatura di mandata, funzione di miscelazione. Le unità di circolazione della serie GFx sono utilizzate nei sistemi in cui il produttore di calore non è dotato di una centralina climatica o di una centralina con funzioni limitate. Le unità di circolazione della serie GFx sono la scelta perfetta per le applicazioni in cui la funzione di miscelazione è richiesta e il comfort della temperatura non è la massima priorità.

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.