

# UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

## TEMPERATURA FISSA, SERIE GFxX00



GFF111

### 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.

### VERSIONI

Le unità di circolazione ad alimentazione diretta ESBE sono disponibili in tre diverse versioni: design standard con e senza pompa e un design compatto per aree in cui lo spazio a disposizione è limitato.

Il design compatto dell'unità è stato concepito nei dettagli e l'attenzione posta su componenti come la pompa ha portato ad alte prestazioni dell'unità di circolazione.

### SERIE GFF100

La serie GFF100 di ESBE è un'unità di circolazione a temperatura fissa, disponibile nella dimensione DN25, progettata per essere utilizzata con quasi tutte le pompe da 180 mm disponibili sul mercato. Il gruppo è dotato di un guscio di isolamento che può essere regolato in base al design della pompa, anche se la pompa viene fornita con un proprio isolante. ESBE si è impegnata molto per rendere il processo di regolazione facile e chiaro, e per rendere il risultato della regolazione del prodotto come se fosse assemblato in fabbrica.

La serie GFF100 è dotata di valvola miscelatrice termostatica con kvs 3,4 e range di temperatura di 20-55 °C.

### 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
- Adatta a pompe da 180 mm - vale per GFF100
- Guscio di isolamento regolabile - vale per GFF100
- 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

&gt;&gt;&gt;

# UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

## TEMPERATURA FISSA, SERIE GFxX00

### ACCESSORI CORRELATI

#### Collettore ESBE

Collettori per serie GFF100 e GFA200. Vedere la scheda tecnica separata per informazioni dettagliate.

Collettori per 1, 2 o 3 unità di circolazione con separazione idraulica 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 separazione idraulica integrata.

N° art.

66001200 \_\_\_\_\_ GMA421 - per 2 unità

66001300 \_\_\_\_\_ GMA431 - per 3 unità

66001400 \_\_\_\_\_ GMA441 - per 4 unità

66001500 \_\_\_\_\_ GMA451 - per 5 unità

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

GRUPPI DI IMPIANTI ESBE

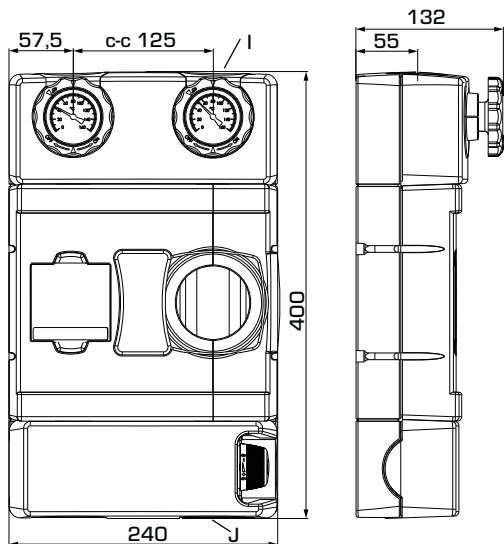
# **UNITÀ DI CIRCOLAZIONE**

## **TEMPERATURA FISSA, SERIE GFxX00**

GRUPPI DI IMPIANTI ESBE

# UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

## TEMPERATURA FISSA, SERIE GFxX00



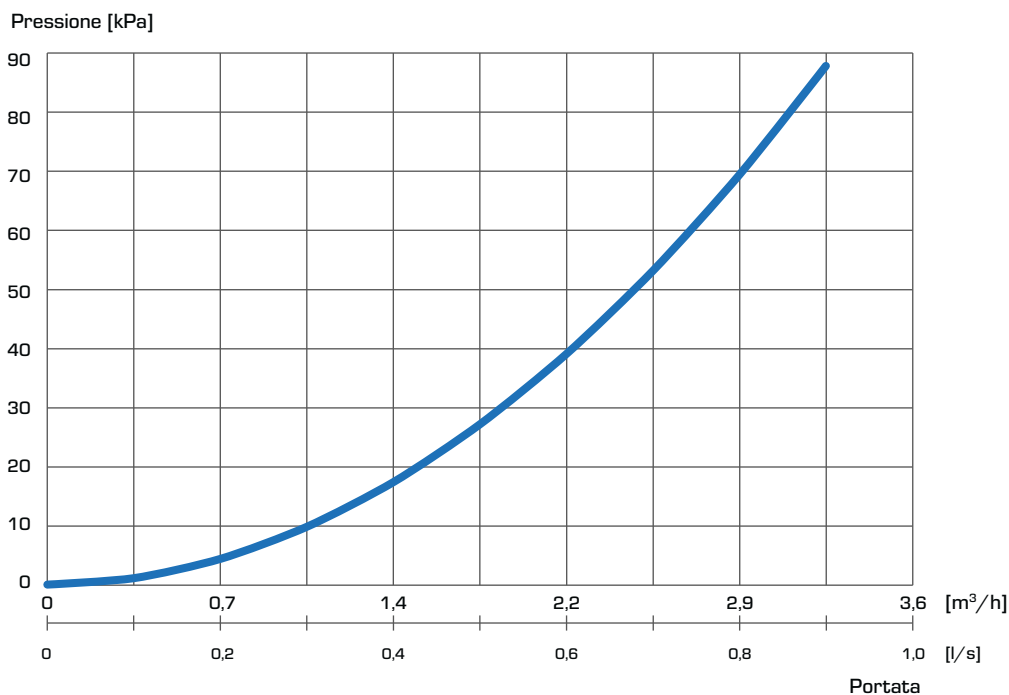
GFF111

### SERIE GFF100

N° art.	Riferimento	DN	Range di temperatura	Raccordi		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61220100	GFF111	25	20-55 °C	G 1"	G 1½"	3,2	


CODICE  
DIANFLEX  
412-GR372

### DIMENSIONAMENTO, CARATTERISTICHE DELL'UNITÀ DI CIRCOLAZIONE - PERDITE DI PRESSIONE GFF111



# UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

## TEMPERATURA FISSA, SERIE GFxX00

**DATI TECNICI**  Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito [www.esbe.eu](http://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  $\lambda$  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.

# UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

## TEMPERATURA FISSA, SERIE GFxX00

### DATI TECNICI



Per ulteriori informazioni dettagliate, visitare il sito [www.esbe.eu](http://www.esbe.eu).

#### Serie GFF100

Temperatura del fluido: \_\_\_\_\_ max. +100 °C\*

\_\_\_\_\_ min. +5 °C\*

Temperatura ambiente: \_\_\_\_\_ max. +60 °C\*

\_\_\_\_\_ min. 0 °C\*

\*considerare i dati per la pompa scelta

Tipo di pompa: \_\_\_\_\_ N/D

Tipo di valvola: \_\_\_\_ Valvola miscelatrice termostatica VTA372

Perdita della pressione differenziale max.: \_\_\_\_ 100kPa (1 bar)

Range di temperatura: \_\_\_\_\_ 20-55 °C

Stabilità della temperatura: \_\_\_\_\_ ±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, acciaio

Materiale sigillante in: \_\_\_\_\_ PTFE, fibra di aramide, EPDM

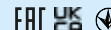
#### Conformità e certificati



PED 2014/68/EU, articolo 4.3



EnEV2014



#### CABLAGGIO

Vedere le istruzioni di installazione