

UNITÀ DI CIRCOLAZIONE ALIMENTAZIONE DIRETTA, SERIE GDA300



GDA311

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I gruppi diretti sono utilizzati per la distribuzione diretta dell'energia negli impianti di riscaldamento, il che significa che l'acqua di riscaldamento viene fornita al ricevitore di riscaldamento con la stessa temperatura che lascia il produttore di calore. I gruppi vengono utilizzati nei sistemi in cui il produttore di calore controlla la temperatura dell'acqua di riscaldamento, ad esempio attraverso un controllo compensato dalle condizioni atmosferiche; in questo caso non è necessario un ulteriore controllo dell'acqua di miscelazione/riscaldamento. I gruppi possono anche essere utilizzati se l'acqua di riscaldamento deve essere "trasportata" in un serbatoio di accumulo, o per la distribuzione dell'acqua di riscaldamento in impianti più grandi (i cosiddetti gruppi di pompe a distribuzione centrale). Un'altra area di applicazione per il gruppo diretto è il riscaldamento dell'acqua potabile in combinazione con un serbatoio di acqua potabile dotato di serpentina di riscaldamento o soluzioni di serbatoio nel serbatoio.

I gruppi sono dotati di due valvole di chiusura con termometri codificati per colore, una valvola di chiusura collocata direttamente sotto la pompa e una valvola di ritegno collocata sotto il ritorno dal circuito di riscaldamento e dal guscio di isolamento.

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

SERIE GDA300

La serie GDA300 di ESBE è un'unità di circolazione ad alimentazione diretta compatta ma potente progettata per applicazioni in cui lo spazio conta ma non si vuole scendere a compromessi. La serie GDA300 è un'unità di circolazione 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.

L'unità GDA300 è dotata di una pompa Wilo che può essere impostata su pressione variabile, pressione 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 COLLEGATI

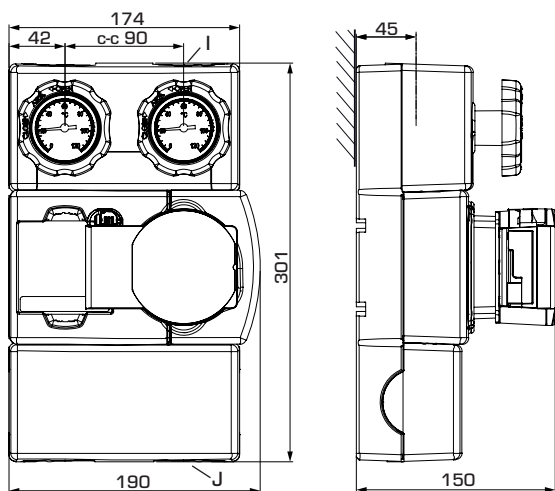
Collettore ESBE

Collettore per serie GDA300 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

ALIMENTAZIONE DIRETTA, SERIE GDA300



GDA311

SERIES GDA300

N° art.	Riferimento	DN	Pompa	Raccordi		Peso [kg]	Nota
				I	J		
61003202	GDA311	20	Wilo PARA STG 15/8	G 1"	G 1"	3,9	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 GDA300

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

Materiale, a contatto con l'acqua

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

Conformità e certificati



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



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 ALIMENTAZIONE DIRETTA, SERIE GDA300

DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA

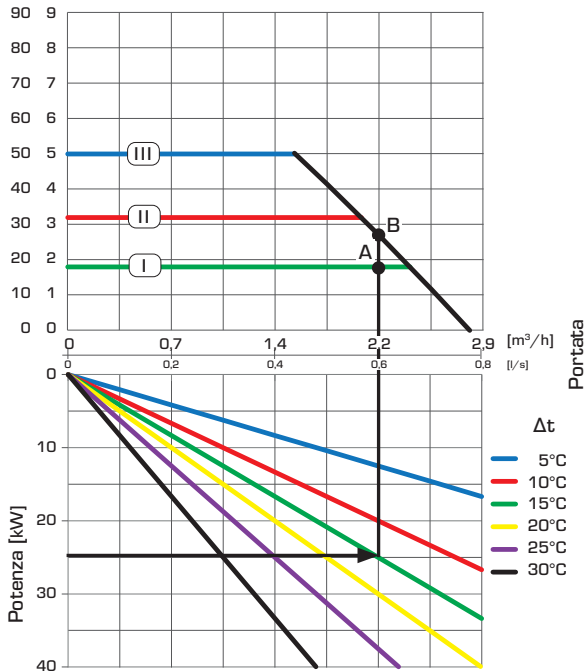
Esempio: in base alla richiesta di calore del circuito di riscaldamento (ad es. 25 kW), intersecare in orizzontale verso destra nel diagramma fino al Δt selezionato, che è la differenza di temperatura tra mandata e ritorno del circuito di riscaldamento (ad es. 15 °C). Quindi salire e trovare i possibili punti di lavoro

utile.

L'impostazione I fornisce il punto di lavoro utile A con una prevalenza residua di 18 kPa. L'impostazione II e III fornisce il punto di lavoro utile B con una prevalenza residua di 27 kPa.

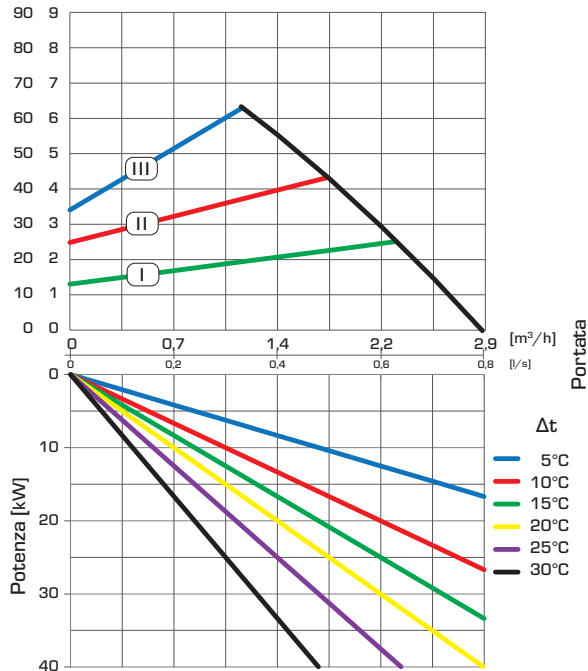
SERIE GDA311 – Pressione differenziale costante, pompa Wilo

ΔP Testa [kPa] [m]



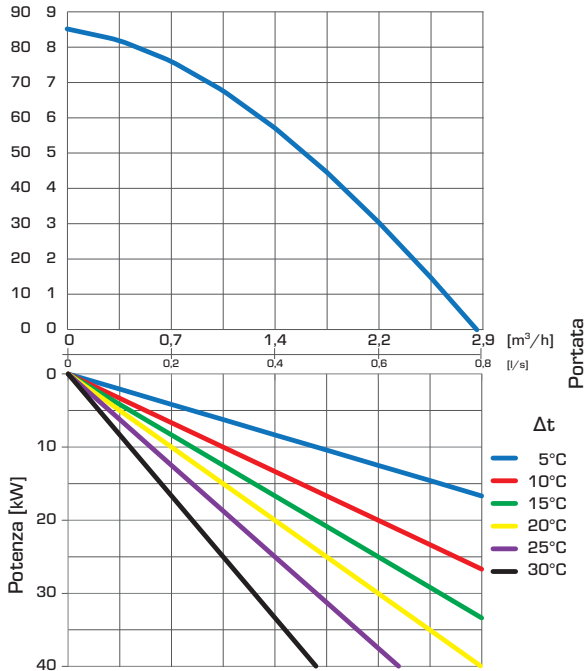
SERIE GDA311 – Pressione differenziale variabile, pompa Wilo

ΔP Testa [kPa] [m]



SERIE GDA311 – Ext iPWM 1/ iPWM 2, pompa Wilo

ΔP Testa [kPa] [m]

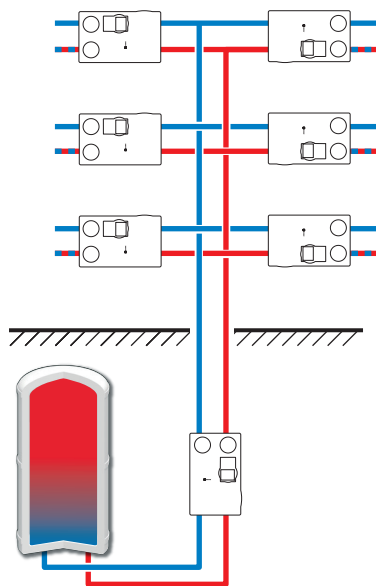


UNITÀ DI CIRCOLAZIONE

ALIMENTAZIONE DIRETTA, SERIE GDA300

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

①



L'applicazione mostra la distribuzione centrale del calore da un serbatoio di accumulo (la cosiddetta pompa centrale) in tutto l'edificio a diverse zone, per esempio a ogni livello del piano. La funzione principale del gruppo diretto (GDx) è fornire acqua di riscaldamento con temperatura di mandata invariata alle altre unità di circolazione con funzione di miscelazione. In questo esempio, il GDx è usato in un'installazione di riscaldamento più grande dove è necessaria un'ulteriore pompa di alimentazione centrale per superare le perdite di pressione del sistema.

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.