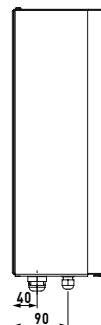
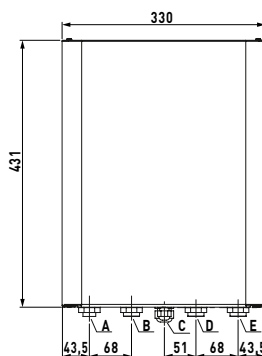


GRUPPO DI COLLEGAMENTO E GESTIONE ENERGIE



Centralina
ACCESSORIO

Raccordi,
A - Ritorno, lato primario 6 1/2"
B - Ritorno, lato secondario 6 1/2"
C - Cavo
D - Mandata, lato primario 6 1/2"
E - Mandata, lato secondario 6 1/2"

CODICE	POTENZA kW	MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO bar	TEMPERATURA		GRADO DI PROTEZIONE	PESO kg
			ACQUA MAX °C	AMBIENTE MAX °C		
0048050•	30,00	6,0	90	50	IP X4D	8,2

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I gruppi di separazione sono usati in impianti con uno o due produttori di calore, dov'è necessaria una separazione idraulica (separazione di fluidi in diversi sottosistemi).

Il Gruppo è destinato all'installazione laddove una fonte di riscaldamento, come una caldaia a combustibile solido, funziona in combinazione a un'altra fonte di riscaldamento, ad esempio una caldaia a gasolio o a gas, in un impianto di riscaldamento e deve essere separata l'una dall'altra.

I gruppi che separano idraulicamente i due dispositivi di riscaldamento in un unico impianto di riscaldamento sono ad esempio richieste dalla normativa INAIL (Italia). La separazione idraulica è necessaria quando la somma della potenza nominale dei due generatori di calore dello stesso impianto di riscaldamento supera i 35 kW.

A seconda della versione, i gruppi sono dotati di scambiatore di calore a piastre, pompa, valvola di zona e valvola di ritegno. I gruppi di separazione possono essere dotati di una centralina **0048051** (disponibile come accessorio) che consente l'automatizzazione del riscaldamento.

I gruppi sono predisposti per il montaggio a parete.

VERSIONI

Gruppo di separazione SKP100

Il prodotto **0048050** è dedicato alla separazione di due dispositivi di riscaldamento in un sistema ibrido.

E' dotato di scambiatore di calore a piastre da 30 o 40 kW, pompa Wilo PARA 8 m e valvola di ritegno.

Il gruppo può essere dotato di una centralina climatica **0048051** (disponibile come accessorio) per controllare la pompa e per spegnere la fonte di riscaldamento, come una caldaia a gasolio o a gas, in caso di utilizzo di un'altra fonte di riscaldamento come caldaia a combustibile solido. Nel caso in cui il dispositivo di riscaldamento sul primario non sia dotato di pompa, il gruppo è predisposto per l'installazione di una pompa secondaria (disponibile come accessorio).

ASSISTENZA E MANUTENZIONE

In condizioni normali, i gruppi di separazione non richiedono alcuna manutenzione specifica.

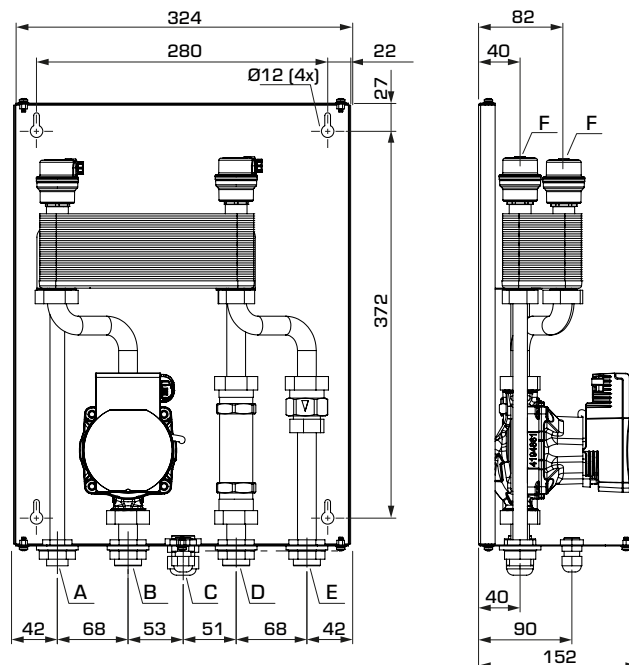
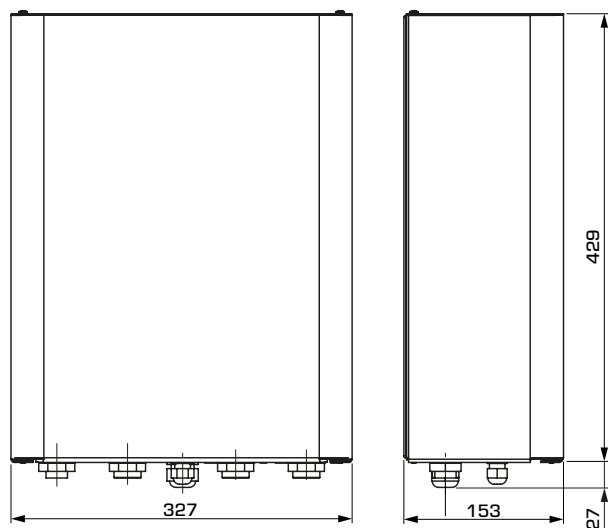
VANTAGGI PRINCIPALI

- Previene la corrosione nella caldaia
- Unità preassemblata e sottoposta a prova di pressione
- Installazione facile e veloce
- Design flessibile con possibilità di aggiornamento
- Centralina dedicata
- Garantisce la conformità dell'impianto alle normative INAIL

ACCESSORI COLLEGATI

N° art.

0048051 Centralina per gruppi di separazione



Raccordi,

A - Ritorno, lato primario _____ G 3/4"

B - Ritorno, lato secondario _____ G 3/4"

C - Cavo

D - Mandata, lato primario _____ G 3/4"

E - Mandata, lato secondario _____ G 3/4"

F - Valvola di apertura di ventilazione (2x)

N. art.	Potenza [kW]	Pompa	Raccordi A, B, D, E	Peso [kg]	Nota
0048050	30	Wilo Para 15/8-75	G 3/4"	8,2	

DATI TECNICI

Gruppo di separazione SKP100, in generale:

Classe della tubazione in funzione della pressione nominale: PN 6

Temperatura del fluido: _____ max. +90°C

_____ min 0°C

Temperatura ambiente: _____ max +50°C

_____ min. 0 °C

Max. Pressione di esercizio: _____ 0,6 MPa (6 bar)

Numero di piastre - Scambiatore di calore a piastre,

SKP111: _____ 30

Raccordi, _____ Filetto maschio (G), ISO 228/1

Fluido: _____ Acqua di riscaldamento, a norma VDI2035

Conformità e certificati



LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS3 2015/863/EU

ErP 2009/125/EU

PED 2014/68/UE, articolo 4.3

Pompa di ricircolo integrata, SKP100:

Riferimento pompa: _____ Wilo PARA 15-130/8-75/SC

Classe della tubazione in funzione della pressione nominale: PN 10

Alimentazione: _____ 230 ± 10% V CA, 50/60 Hz

Assorbimento: _____ 10-75 W

Grado di protezione: _____ IP X4D

Classe di isolamento: _____ F

EEL (Indice di efficienza energetica): _____ ≤0,21 - parte 3

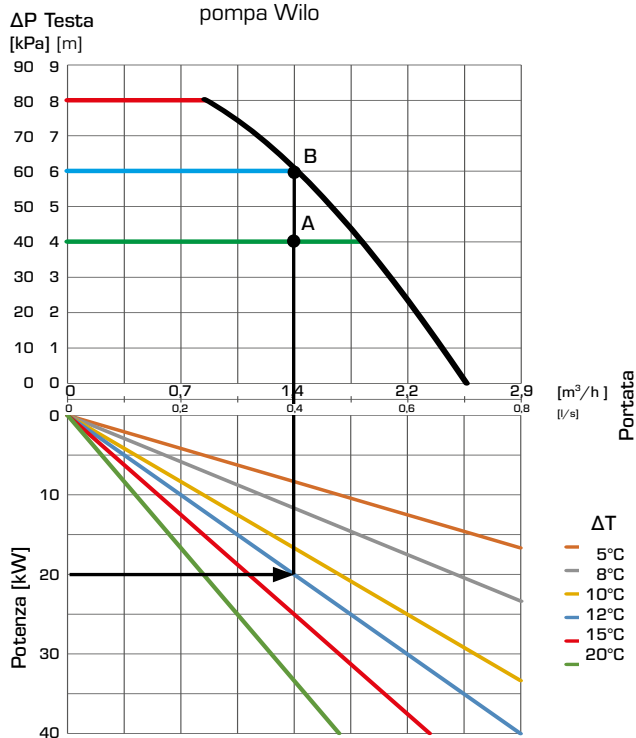
CABLAGGIO - vedere le istruzioni di installazione

DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMMA DI CAPACITÀ DELLA POMPA, LATO SECONDARIO

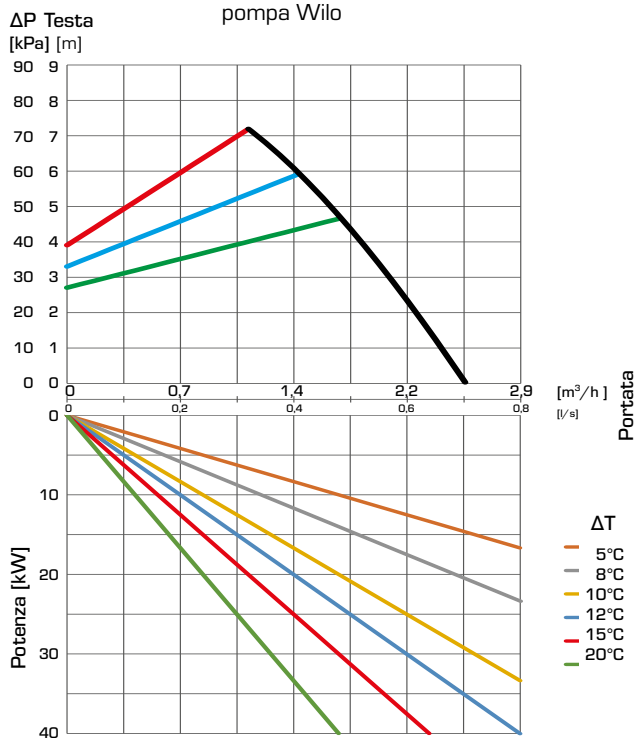
Esempio: in base alla richiesta di calore del circuito di riscaldamento (ad es. 20 kW), intersecare in orizzontale verso destra nel diagramma fino al $\Delta t = 12^\circ\text{C}$ (differenza di temperatura tra mandata e ritorno del circuito di riscaldamento). Quindi salire e trovare i possibili punti di lavoro utile.

L'impostazione I fornisce il punto di lavoro utile A con una prevalenza residua di 40 kPa. L'impostazione II e III fornisce il punto di lavoro utile B con una prevalenza residua di 60 kPa.

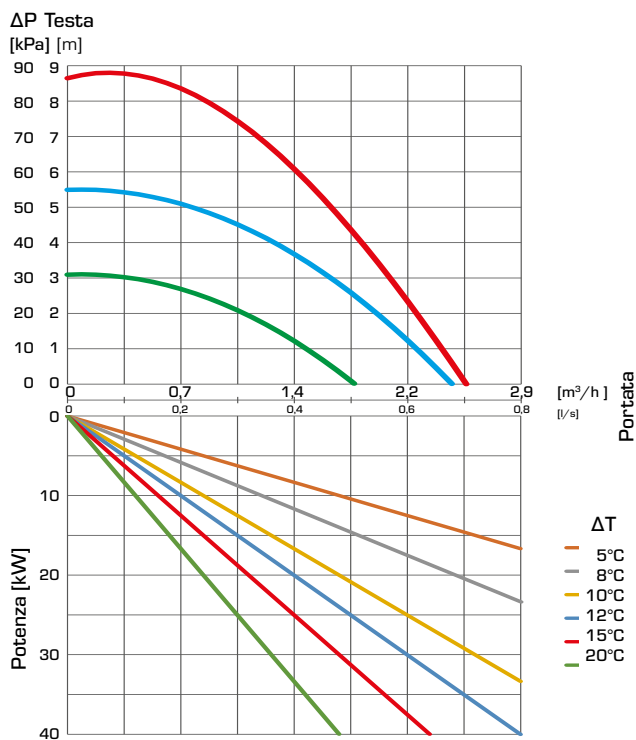
Pressione differenziale costante,
pompa Wilo



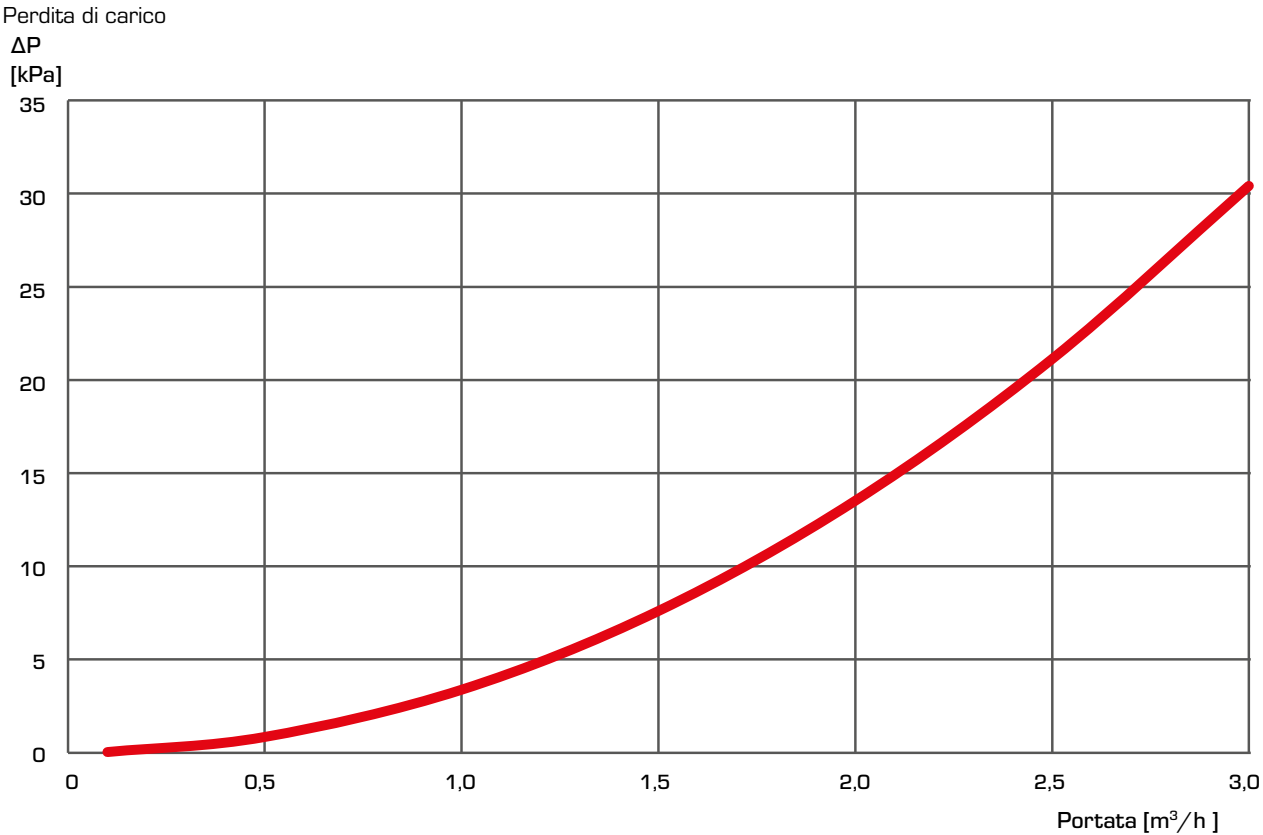
Pressione differenziale variabile,
pompa Wilo



Velocità costante, pompa Wilo

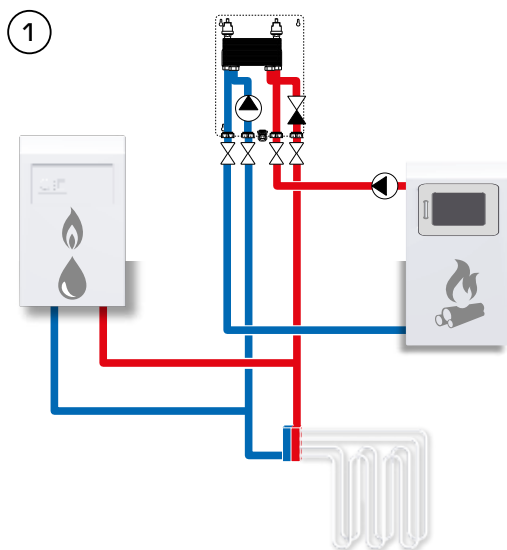


DIMENSIONAMENTO, PERDITE DI PRESSIONE, LATO PRIMARIO

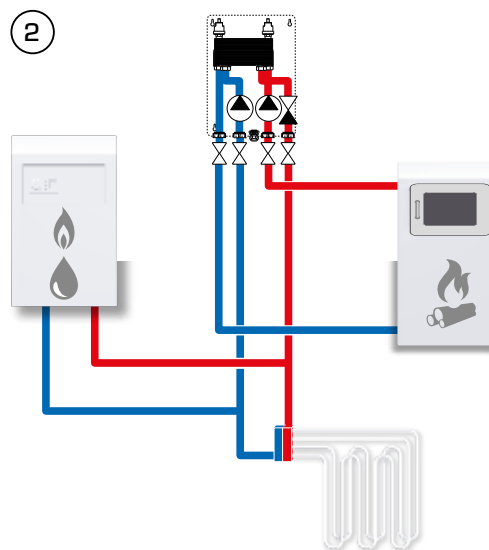


—

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

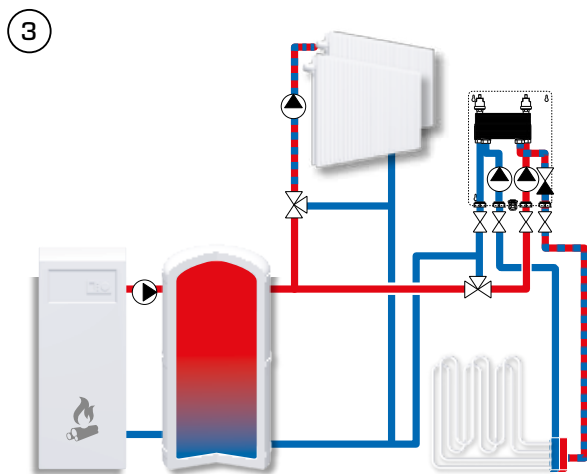


Il Gruppo con due dispositivi di riscaldamento (caldaia a gas e caminetto ad acqua). Il gruppo fornisce la separazione idraulica. Il caminetto ad acqua è dotato di una pompa di ricircolo.



Il Gruppo con pompa aggiuntiva (disponibile come accessorio)

Il Gruppo con due dispositivi di riscaldamento (caldaia a gas e caminetto ad acqua). Il Gruppo fornisce la separazione idraulica ed è dotato di una pompa aggiuntiva poiché il caminetto ad acqua non ne include una.



Il Gruppo con pompa aggiuntiva (disponibile come accessorio)

Il Gruppo è usato come impianto di separazione per il riscaldamento a pavimento ed è dotato di una pompa aggiuntiva per ricevere l'acqua dal serbatoio.

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.

Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaleto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com