

## Gruppi di pompaggio

### GRUPPI IDRAULICI DIRETTI

Gruppi idraulici per la distribuzione dell'acqua nei circuiti di riscaldamento/condizionamento.  
I gruppi idraulici diretti vengono utilizzati per la distribuzione del fluido termovettore nei circuiti di riscaldamento/raffrescamento.

#### GRUPPO IDRAULICO DIRETTO DN25-DN32



Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:

ANDATA:

- Connessione.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia a T.
- Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).

RITORNO:

- Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- Connessione.
- Interasse 125 mm.
- Box di isolamento in EPP.

Codice articolo	Circolatore	Dimensioni Box	Connessioni esterne disponibili	Potenza (con $\Delta t$ 20K)	Portata massima	Valore Kvs
21211025	WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	1" Femmina	fino a 50 kW	2150 l/h	8,0
21211027	WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	1" Femmina	fino a 50 kW	2150 l/h	8,0
21211034	WILO YONOS PARA RS30/1-8	250x400x170 mm	1" 1/4 Femmina	fino a 111 kW	4800 l/h	21,0

CODICE	ARTICOLO
21211025	GRUPPO DIRETTO DN25 WILO PARA 25-180/6.0-50/SC-9
21211027	GRUPPO DIRETTO DN25 WILO PARA 25-180/8-75/SC-9
21211034	GRUPPO DIRETTO DN32 WILO STRATOS PARA 30/1-8

## GRUPPO CON TERMOSTATICA



Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:

ANDATA:

- Connessione.
- Valvola miscelatrice termostatica regolabile 20-45°.
- Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).

RITORNO:

- Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- Raccordo a T per valvola miscelatrice.
- Connessione.
- Interasse 125 mm.
- Box di isolamento in EPP.
- Valore Kvs: 3,3.

Codice articolo	Circolatore	Dimensioni Box	Connessioni esterne disponibili	Regolazione	Potenza (con $\Delta t$ 8°K)	Portata massima
21211125	WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	1" Femmina	20-45°C	14 kW	1500 l/h
21211127	WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	1" Femmina	20-45°C	14 kW	1500 l/h

CODICE	ARTICOLO
21211125	GRUPPO CON TERMOSTATICA 20-45°C KVS 3,3 WILO PARA 25/6
21211127	GRUPPO CON TERMOSTATICA 20-45°C KVS 3,3 WILO PARA 25/8

## GRUPPI IDRAULICI VARIABILI

Gruppi idraulici per la distribuzione dell'acqua nei circuiti di riscaldamento/condizionamento.

I gruppi idraulici variabili vengono utilizzati per la distribuzione del fluido termovettore nei circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Permettono il controllo della temperatura di mandata grazie alla gestione della valvola miscelatrice.

Tutti i collegamenti idraulici del gruppo beneficiano dell'isolamento termico fornito dal box in EPP.

### GRUPPO IDRAULICO VARIABILE DN25-DN32



Gruppo idraulico a due vie con valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass integrato 0-50%

Il gruppo per circolatori da 1" (180 mm) consiste di:

ANDATA:

- Connessione.
- Valvola miscelatrice a 3 vie con by-pass regolabile. Mediante il by-pass (registrabile frontalmente) è possibile miscelare alla mandata una quantità d'acqua, proveniente dal ritorno dell'impianto.
- Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato.
- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello rosso; 0°C-120°C).

RITORNO:

- Valvola a sfera flangiata con maniglia porta termometro (termometro con anello blu; 0°C-120°C).
- Raccordo a T per valvola miscelatrice con valvola di non ritorno 20 mbar (lato valvola a sfera).
- Connessione.
- Interasse 125 mm. Box di isolamento in EPP.

Codice articolo	Circolatore	Dimensioni Box	Valvola miscelatrice	Connessioni esterne disponibili	Potenza (con $\Delta t$ 15K)	Portata massima	Valore Kvs
21211225	DN25 WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	220 V - 3 punti	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211227	DN25 WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	220 V - 3 punti	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211325	DN25 WILO PARA 25/6	250x380x170 mm	24 V - 0-10V	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211327	DN25 WILO PARA 25/8	250x380x170 mm	220 V - 3 punti	1" Femmina	fino a 38 kW	2200 l/h	7,0
21211234	DN32 WILO S.PARA30/1-8	250x400x170 mm	220 V - 3 punti	1" 1/4 Femmina	fino a 76 kW	4400l/h	16,0
21211334	DN32 WILO S.PARA30/1-8	250x400x170 mm	24 V - 0-10V	1" 1/4 Femmina	fino a 76 kW	4400l/h	16,0

CODICE	ARTICOLO
21211225	GRUPPO VARIABILE DN25 220V WILO PARA 25-180/6.0-50/SC-9
21211227	GRUPPO VARIABILE DN25 220V WILO PARA 25-180/8-75/SC-9
21211325	GRUPPO VARIABILE DN25 24V.0-10 WILO PARA 25-180/6.0-50/SC-9
21211327	GRUPPO VARIABILE DN25 24V.0-10 WILO PARA 25-180/8-75/SC-9
21211234	GRUPPO VARIABILE DN32 220V. WILO S.PARA 30/1-8
21211334	GRUPPO VARIABILE DN32 24V.0-10 WILO S.PARA 30/1-8

## GRUPPO PRODUZIONE Istantanea ACS



Gruppo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria (ACS) con regolazione termostatica e circolatore alta efficienza.

- Applicazioni su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, a legna, pellet, biomassa, ecc. dove il fenomeno della stratificazione non è fondamentale richiesto.
- Il dispositivo garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi, ecc.), dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio.
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316 e miscelatore termostatico regolabile da 45 a 70 °C.

### Caratteristiche:

- Bassissime perdite di carico. L'attivazione del circolatore avviene con portate inferiori a 1 l/min grazie all'intervento di un pressostato differenziale;
- Non sono richiesti collegamenti elettrici: il dispositivo è precablato e testato in fabbrica;
- Semplicità di regolazione della temperatura richiesta, attraverso la manopola graduata del miscelatore termostatico MultiMix;
- Lo scambiatore può essere rimosso con facilità per eventuale manutenzione e/o pulizia;
- Completamente isolato termicamente con guscio in PPE (398 x 500 x 207 mm). Una speciale piastra metallica posteriore fissa il gruppo all'isolamento e consente una facile installazione sia a parete che al puffer;
- Il gruppo viene fornito con estremità "a bocchettone" da 3/4" maschio.
- Set 4 valvole di collegamento complete di termostati.
- Pressione massima ammissibile: 6 bar
- Temperatura d'esercizio: 2 ÷ 95 °C
- Precisione di regolazione della Miscelatrice:  $\pm 1^\circ\text{C}$  (Kvs 2,5)
- Perdita di carico nel circuito secondario alla portata di 20 l/min: 3 mH<sub>2</sub>O

Codice	Potenza	Resa 60°C/10°C
21210061	50 kW	20 lt/min
21210063	100 kW	50 lt/min

CODICE	ARTICOLO
21210061	GRUPPO PRODUZIONE Istantanea ACS CON KIT VALVOLE A SFERA 50 kW
21210063	GRUPPO PRODUZIONE Istantanea ACS CON KIT VALVOLE A SFERA 100 kW

## ACCESSORI

### STAFFE DI SOSTEGNO PER GRUPPI DN25 E DN32

Staffa di sostegno per il fissaggio a muro di gruppi idraulici (cod. 21211...).



CODICE	ARTICOLO
21211501	STAFFA DI SOSTEGNO DN25 PER GRUPPI 21211_
21211511	STAFFA DI SOSTEGNO DN32 PER GRUPPI 21211_

### TEE CON POZZETTO PORTASONDA

Set raccordo di connessione completo di pozzetto portasonda Ø 6mm (vite M4 di fissaggio per sonda).



CODICE	ARTICOLO
21211520	TEE CON POZZETTO PORTASONDA

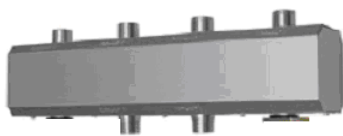
### COLLETTORE PER 2/3/4 GRUPPI DN25

Con isolamento e accessori

Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 50/70 kW (con salto termico  $\Delta T = 20$  K nel circuito primario).

Portata massima fino a 2 m<sup>3</sup>/h - Max. 6 bar.

Connessioni ai moduli: 1" maschio, interasse 125 mm (passo 250 mm).

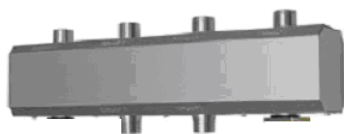


Codice	Dimensioni della sezione del box isolante	Potenze
21211502	110 x 110 mm, lunghezza 508 mm	fino a 50 kW
21211503	110 x 110 mm, lunghezza 758 mm	fino a 50 kW
21211504	110 x 110 mm, lunghezza 1008 mm	fino a 70 kW

CODICE	ARTICOLO
21211502	COLLETTORE PER 2 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211503	COLLETTORE PER 3 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211504	COLLETTORE PER 4 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI

## COLLETTORE PER 2/3 GRUPPI DN32

Con isolamento e accessori



Collettore di distribuzione isolato per potenze fino a 165 kW (con salto termico  $\Delta T = 20$  K nel circuito primario). La doppia connessione andata/ritorno consente l'installazione del separatore idraulico indifferentemente sulla destra o sulla sinistra: si evita così di dover ruotare il collettore invertendo i tubi di mandata e ritorno verso l'utenza.

Sono inoltre compresi due tappi in ghisa zincata, con filettatura 2" femmina, necessari ad isolare le due connessioni non utilizzate del collettore.

Portata massima fino a 7,25 m<sup>3</sup>/h - Max. 6 bar.

Connessioni ai moduli: 1" 1/4 maschio, interasse 125 mm (passo 250 mm). Connessioni lato generatore 2".

Codice	Dimensioni box isolante	Potenze
21211512	152 x 152 mm, lunghezza 625 mm	fino a 165 kW
21211513	152 x 152 mm, lunghezza 875 mm	fino a 165 kW

CODICE	ARTICOLO
21211512	COLLETTORE PER 2 GRUPPI DN32 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211513	COLLETTORE PER 3 GRUPPI DN32 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI

## COPPIA STAFFE DI FISSAGGIO A MURO

Coppia di staffe per fissaggio a muro di collettore per gruppi idraulici DN25 e DN32.



CODICE	ARTICOLO
21211500	COPPIA STAFFE DI FISSAGGIO A MURO PER COLLETTORE DN25
21211510	COPPIA STAFFE DI FISSAGGIO A MURO PER COLLETTORE DN32

## KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE

Il kit di collegamento permette di connettere il compensatore idraulico (Cod. Art. 21302000) al collettore:

- per 2 e 3 gruppi idraulici (Cod. Art. 21211502-03) per mezzo di due coppie di ghiera che riducono gli attacchi dal 1" 1/2 a 1". Comprende due guarnizioni da 1" 1/4.
- per 4 gruppi idraulici (Cod. Art. 21211504) per mezzo di una coppia di ghiera che riducono gli attacchi dal 1" 1/2 a 1" 1/4.



CODICE	ARTICOLO
21211532	KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE PER 2/3 GRUPPI
21211534	KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE PER 4 GRUPPI

## COMPENSATORE IDRAULICO 35/44 kW

Compensatore per impianti di riscaldamento/raffrescamento fino a 35 e fino a 44 kW completo di isolamento termico e pozzetto portasonda.  
Manicotti da 1"1/2.  
Modello 21302010 completo di rubinetto di scarico e sfiato manuale.



CODICE	ARTICOLO
21302000	COMPENSATORE IDRAULICO PER CIRCUITI < A 35 KW CON ISOLAZIONE E POZZETTO PORTASONDA
21302010	COMPENSATORE IDRAULICO PER CIRCUITI < A 44 KW CON ISOLAZIONE E POZZETTO PORTASONDA

## TERMOREGOLATORE ANTICONDENSA

Dispositivo termoregolatore con funzione anticondensa composto da valvola a tre vie PN 16 DN 25 da 1" (kvs 6,5 e portata massima 2500 l/h) con testa termostatica regolabile 20-70° completa di sonda per pozzetto e pozzetto portasonda.



CODICE	ARTICOLO
14307001	TERMOREGOLATORE ANTICONDENSA 20/70° C