

## 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 THERMOSTATICA



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 THERMOSTATICA 20-45°C KVS 3,3 WILO PARA 25/6
21211127	GRUPPO CON THERMOSTATICA 20-45°C KVS 3,3 WILO PARA 25/8

## MODULO ME



Cassetta di distribuzione modulare multizona per caldaie e pompe di calore. Il circuito primario verso la caldaia o la pompa di calore comprende 2 valvole di intercettazione 1" maschio, collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato o collettore semplice, per potenze fino a 50 kW.

Il separatore consente di disconnettere idraulicamente il circuito primario dal secondario e permette una maggiore circolazione volumetrica del fluido vettore in utenza rispetto a quanto circola nella caldaia o nella pompa di calore. Nelle installazioni con caldaia a gas, la temperatura di ritorno alla caldaia si riduce, garantendo così l'aumento del rendimento dell'impianto. Valvola di sfiato aria e camera di disaerazione.

Scatola di derivazione IP55 per facilitare i cablaggi elettrici.

La cassetta di distribuzione, verniciata a polvere colore bianco RAL 9010, può essere installata a muro, ad incasso oppure all'interno di un'armatura pensile.

### Caratteristiche principali

- Portata massima nel circuito primario fino a 2 m<sup>3</sup>/h;
- Connessioni circuito primario: 1" maschio; interasse 270 mm;
- Dimensioni (LxPxH): 450x160x550 mm;
- Isolamento interno in PPE (dove previsto);
- Perdita di carico separatore: 0,2 mH<sub>2</sub>O alla portata di 2000 l/h;
- Perdita di carico collettore: 0,3 mH<sub>2</sub>O alla portata di 1500 l/h su ogni circuito.

Il sistema consente di installare fino a 3 gruppi di rilancio: diretto, miscelato motorizzato, miscelato con termostatica.

I gruppi di rilancio possono essere collegati al collettore a piacimento, per numero e posizione.

### Circuito diretto

Interasse 70mm

PN 10

Temperatura massima 95°C

Connessioni 3/4" femmina



### Circuito miscelato motorizzato

Interasse 70mm

PN 10

Temperatura massima 95°C

Connessioni 3/4" femmina



### Circuito miscelato c/termostatica

Interasse 70mm

PN 10

Temperatura massima 95°C

Connessioni 3/4" femmina



CODICE	ARTICOLO
21211800	MODULO ME con compensatore idraulico e isolamento
21211802	MODULO ME con collettore e isolamento
21211810	GRUPPO DIRETTO WILO PARA 15/6 per modulo ME
21211812	GRUPPO DIRETTO WILO PARA 15/8 per modulo ME
21211820	GRUPPO VARIABILE 230V. WILO PARA 15/6 per modulo ME
21211822	GRUPPO VARIABILE 230V. WILO PARA 15/8 per modulo ME
21211824	GRUPPO VARIABILE 24V.0-10 WILO PARA 15/6 per modulo ME
21211826	GRUPPO VARIABILE 24V.0-10 WILO PARA 15/8 per modulo ME
21211830	GRUPPO CON TERMOSTATICA WILO PARA 15/6 per modulo ME
21211832	GRUPPO CON TERMOSTATICA WILO PARA 15/8 per modulo ME

## 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

### SET ADATTATORI PER GRUPPI DN25 E DN32

SET RACCORDO ADATTATORE GRUPPO-COLLETTORE DN25-DN32  
Il set permette di connettere un gruppo DN25 ad un collettore per gruppi DN32. Comprende guarnizioni.



21211517

21211516

SET RACCORDO ADATTATORE GRUPPO-COLLETTORE DN32-DN25  
Il set permette di connettere un gruppo DN32 ad un collettore per gruppi DN25. Comprende guarnizioni.

CODICE	ARTICOLO
21211517	SET RACCORDO ADATTATORE GRUPPO-COLLETTORE DN25-DN32
21211516	SET RACCORDO ADATTATORE GRUPPO-COLLETTORE DN32-DN25

## COLLETTORE PER 2 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

CODICE	ARTICOLO
21211502	COLLETTORE PER 2 GRUPPI DN25 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI

## COLLETTORE PER 2/3/4/5 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
21211514	COLLETTORE PER 4 GRUPPI DN32 CON ISOLAZIONE E ACCESSORI
21211515	COLLETTORE PER 5 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 gruppi idraulici (Cod. Art. 21211502) per mezzo di due coppie di ghiera che riducono gli attacchi dal 1" 1/2 a 1". Comprende due guarnizioni da 1" 1/4.

CODICE	ARTICOLO
21211532	KIT ADATTATORE COMPENSATORE-COLLETTORE PER 2 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



## Accessori centrale termica

### FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO



Filtro separatore di fanghi magnetico per pompe di calore completo di valvole di intercettazione a passaggio totale 1" FF. Adatto al montaggio sulla tubazione in maniera orizzontale, verticale o diagonale. Grazie alla tenuta snodabile e la presenza di un tappo di apertura, si rende idoneo per aggiungere agevolmente prodotti chimici di trattamento nell'impianto. La capacità di dosaggio è pari a 500 ml.

Fluido compatibile: Acqua, Acqua + Glicole  
Pressione di esercizio max.: 4 bar  
Temperatura di lavoro: 0÷90°C

CODICE	ARTICOLO
12001420	FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

### MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50° C



Miscelatore termostatico con 4 posizioni di taratura da 32 a 50 °C. Pressione max differenziale 2 bar; attacchi a bocchettone maschio.

Codice	Attacchi
21254080	3/4" M
21254081	1" M

CODICE	ARTICOLO
21254080	MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50°C 3/4 " M
21254081	MISCELATORE TERMOSTATICO 32-50°C 1" M

## VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE

Valvola a 3-vie utilizzabile come miscelatrice o deviatrice.



Codice	Dimensioni	Attacchi
11964860	DN20	1" M
11964862	DN25	1"1/4 M
11964864	DN32	1"1/2 M
11964866	DN40	2" M
11964868	DN50	2" 1/4 M

CODICE	ARTICOLO
11964860	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 20 1" M
11964862	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 25 1" 1/4 M
11964864	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 32 - 1"1/2 M
11964866	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 40 - 2" M
11964868	VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE DN 50 - 2" 1/4 M

## KIT DADO + CODOLO

Kit connessione composti da dado e codolo (3 kit per ogni valvola deviatrice/miscelatrice).



Codice	Dado	Codolo
11968177	1"	3/4" M
11964778	1"1/4	1" M
11964865	1"1/2	1"1/4 M
11964867	2"	1"1/2 M
11964869	2"1/4	2" M

CODICE	ARTICOLO
11968177	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 1" M - 3/4" M
11964778	DADO + CODOLO PER VALVOLA 1" 1/4 M - 1" M
11964865	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 1"1/2 M - 1" 1/4 M
11964867	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 2" M - 1"1/2 M
11964869	DADO + CODOLO PER VALVOLA MISCELATRICE/DEVIATRICE 2" 1/4 M - 2" M

**ATTUATORE PER VALVOLE MISCELATRICI/DEVIATRICI**

Attuatori per valvole deviatrici, DN 15-50. Gli attuatori hanno un range di regolazione di 90° e possono essere regolati facilmente manualmente.



Codice	Attuatore	Temperatura ambiente	Alimentazione	Assorbimento operativo	Grado e classe di protezione	Coppia	Amperaggio interruttore ausiliario	Peso
11964850	220 V - 2 punti	min -5°C, max +55°C	230 ± 10% V AC, 50 Hz	AC: 5 VA	IP41 - II	6Nm	6(3) A 250 V AC	0,4 kg
21210116	220 V - 3 punti	min -5°C, max +55°C	230 ± 10% V AC, 50 Hz	AC: 5 VA	IP41 - II	6Nm	6(3) A 250 V AC	0,4 kg
11966529	24 V - 0-10V	min -5°C, max +55°C	24 ± 10% V AC/DC, 50/60 Hz	AC: 5 W, DC: 2.5 W	IP41 - II	6Nm	6(3) A 250 V AC	0,4 kg

CODICE	ARTICOLO
11964850	ATTUATORE 220V.2 PUNTI CON MICRO
21210116	ATTUATORE 220V.3 PUNTI CON MICRO
11966529	ATTUATORE 24V SEGNALE 0-10V