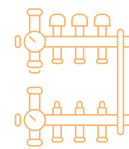




An Orbia business.

# Gruppi di regolazione da Centrale Termica

COLLETTORI E REGOLAZIONI



## Gruppo di rilancio DN25



Codice	Circolatore	Portata	Attacchi caldaia	Attacchi utenze	A mm	B mm	H mm
117349	Wilo Para 25/6	2,15	1" F	1" M	250	380	170

### Testo di capitolato

Gruppo di rilancio DN25 per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, compatto e pronto per il montaggio; completo di circolatore elettronico in classe A (ErP ready 2015); dotato di valvola a sfera con termometro su mandata impianto, valvola a sfera con termometro e valvola di non ritorno sbloccabile sul ritorno impianto; dotato di guscio termoisolante in EPP nero; temperatura massima di esercizio 110°C (osservare le specifiche del circolatore); pressione massima di esercizio 10 bar, staffe di supporto non incluse.

### Impiego

Il gruppo di rilancio è un elemento adatto alla gestione di circuiti in alta temperatura quali radiatori, fancoil e circuiti di carico dei bollitori.



## Gruppo di rilancio DN25



Codice	Circolatore	Attacchi caldaia	Attacchi utenze
117349	Wilo Para 25/6	1" F	1" M

### Testo di capitolato

Staffa murale di supporto per gruppi DN25 con raccordi con girella.

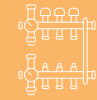
### Impiego

Staffa murale di supporto per gruppi DN25, necessaria in caso il gruppo venga montato senza collettore di distribuzione o separatore idraulico. I raccordi con girella ad essa connessi vanno a sostituire gli analoghi raccordi già presenti sul lato caldaia del gruppo.

### Caratteristiche tecniche

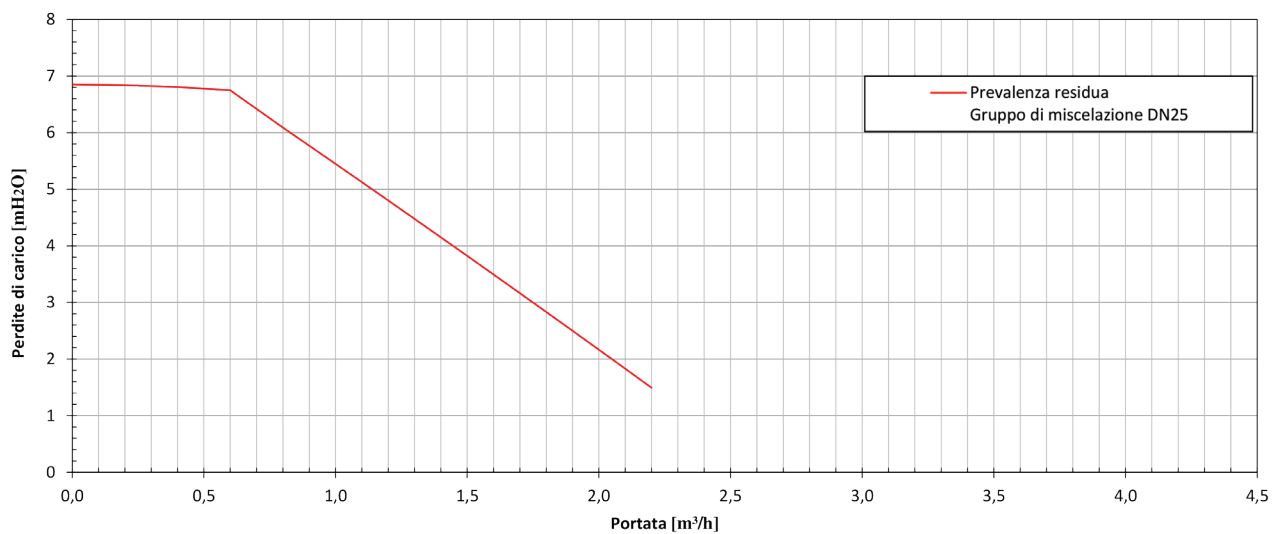
Gruppo di rilancio DN25	UoM	Valori
Box di isolamento	-	EPP - Polipropilene espanso
Dimensioni	mm	250x380x170
Interasse	mm	125
Attacchi	Pollici	1"
Pressione nominale	bar	10
Temperatura massima (gruppo senza circolatore)	°C	110
Kvs*	m <sup>3</sup> /bar	8
Potenza assorbita	Connessione Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato Valvola a sfera flangiata con maniglia portatermometro Termometro con anello rosso - campo di lavoro 0°C-120°C	
Corrente assorbita	Connessione Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di porta termometro Termometro con anello blu - campo di lavoro 0°C-120°C	

\*Coefficiente volumico di portata alla massima apertura della valvola.



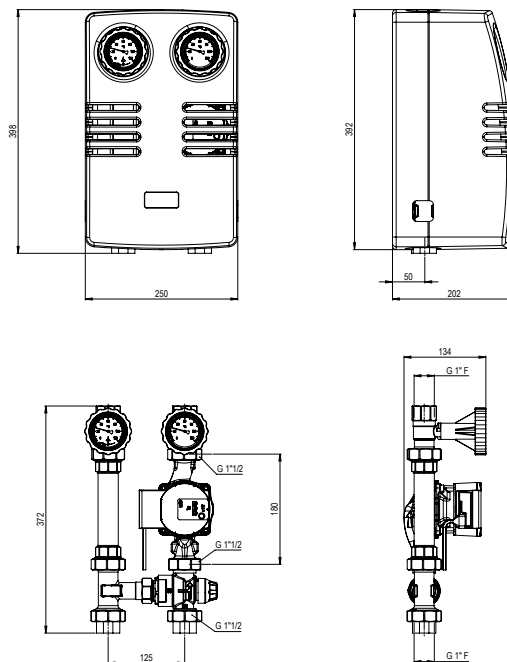
Circolatore	UoM	Valori
Modello	-	Wilo Para 25-180/6.0-50/SC-9
Passo	mm	180
Attacchi	Pollici	1"1/2M
Fluidi consentiti	-	Acqua per riscaldamento e raffrescamento. Miscela acqua glicole rapporto massimo 1:1, a partire dal 20% di glicole verificare i dati di portata.
Energy Efficiency Index (EEI)	-	<0,20
Prevalenza massima	mH2O	6,7
Alimentazione	V - Hz	1~230V - 50/60 Hz
Grado di protezione	-	IPX4D
Classe termica dell'isolamento elettrico	-	F
Potenza assorbita	W	1÷43
Massima corrente di spunto	A	<3

## Curve caratteristiche





## Dimensionali



## Sezione aggiuntiva di by-pass



Codice	Modello	Attacchi caldaia	Attacchi pompa
117342	Gruppo DN25	1" F	1"- 1/2F

### Testo di capitolato

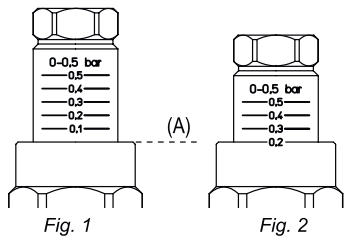
Set composto da by-pass + due valvole a 3 vie provviste di maniglia isolamento porta-termometro rispettivamente con anelli rosso 0°C-120°C (mandata) e blu 0°C- 120°C (ritorno). In ottone CW617N (CW614N). Finitura in ottone giallo. Calotte e guarnizioni non comprese.

### Impiego

La sezione di by-pass viene utilizzata negli impianti che possono lavorare con sensibili variazioni di portata, come ad esempio quelli che fanno ampio uso di valvole termostatiche o valvole motorizzate, al fine di assicurare un ricircolo di portata proporzionale al numero di valvole che si chiudono, limitando il valore massimo della pressione differenziale generata dal circolatore.



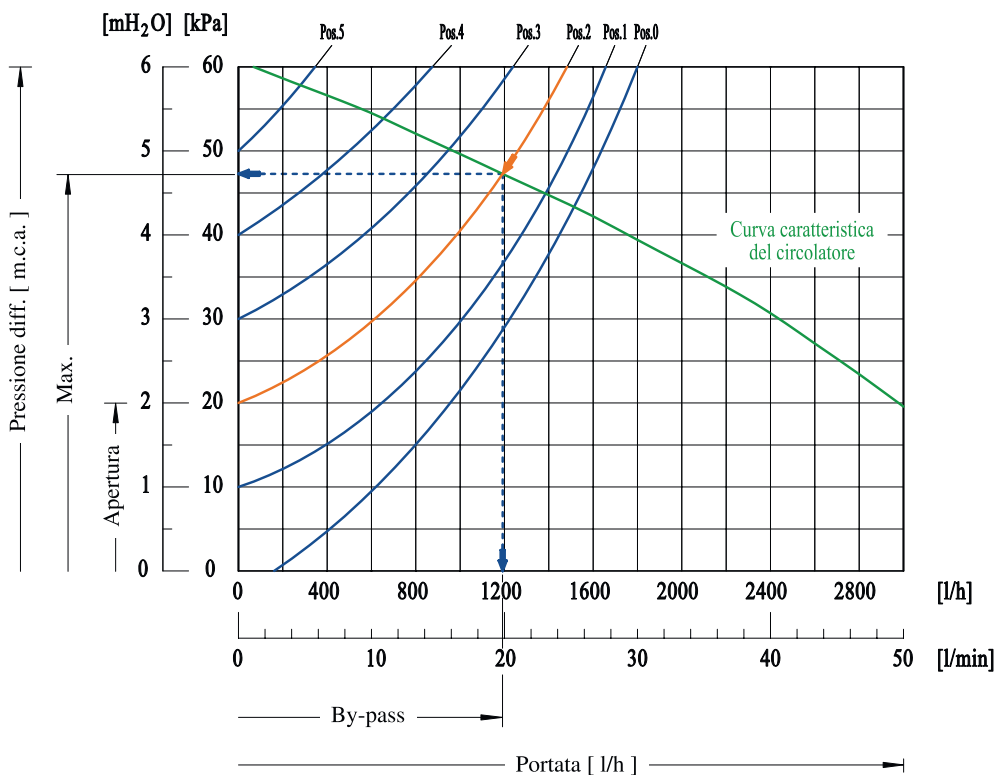
## Regolazione del by-pass



Per impostare il by-pass prendere come riferimento il diagramma in alto.

**Figura 1.** Il riferimento per la scala di regolazione è il piano della calotta (A).

**Figura 2.** Esempio di settaggio del by-pass: impostazione della pressione a 0,2 bar.





## Gruppo di miscelazione termostatico DN25



Codice	Circolatore	Portata m <sup>3</sup> /h	Attacchi caldaia	Attacchi utenze	A mm	B mm	H mm
117348	Wilo Para 25/8	1,5	1" F	1" F	250	380	170

### Testo di capitolato

Gruppo di miscelazione termostatico DN25 per impianti di riscaldamento, compatto e pronto per il montaggio; completo di valvola miscelatrice 3 vie a punto fisso con testa termostatica regolabile, circolatore elettronico con EEI <0,21; dotato di valvola a sfera con termometro su mandata impianto, valvola a sfera con termometro e valvola di non ritorno sbloccabile sul ritorno impianto; dotato di guscio termoisolante in EPP nero; temperatura massima di esercizio 110°C (osservare le specifiche del circolatore); pressione massima di esercizio 10 bar, staffe di supporto non incluse.

### Impiego

Il gruppo di miscelazione termostatico e un dispositivo di regolazione per solo riscaldamento che riunisce un gruppo di componenti tramite i quali è possibile mantenere costante la temperatura in ingresso ad un circuito di pannelli radianti quando quest'ultimo è parte integrante di un impianto di riscaldamento misto. La temperatura dell'acqua in ingresso al circuito radiante è governata da una valvola micrometrica preimpostata che rende possibile miscelare l'acqua a più alta temperatura in arrivo dalla caldaia con quella del ritorno del circuito radiante, ottenendo la temperatura dell'acqua prefissata.

Pertanto, tramite il gruppo di miscelazione termostatico è possibile mantenere costante la temperatura dell'acqua fornita in riscaldamento all'utenza.



## Caratteristiche tecniche

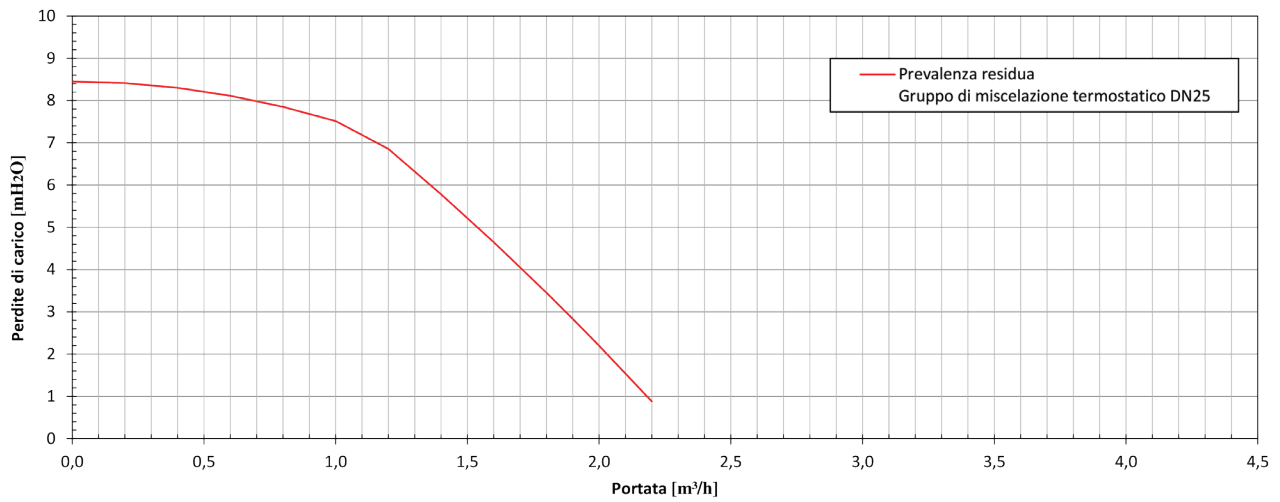
Gruppo termostatico DN25	UoM	Valori
Box di isolamento	-	EPP - Polipropilene espanso
Dimensioni	mm	250x380x170
Interasse	mm	125
Attacchi	Pollici	1"
Pressione nominale	bar	10
Temperatura massima (gruppo senza circolatore)	°C	110
Valvola termostatica campo di lavoro	°C	20÷45
Kvs*	m <sub>3</sub> /bar	3,3
Mandata	Connessione	Valvola miscelatrice termostatica Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato Valvola a sfera flangiata con maniglia portatermometro Termometro con anello rosso - campo di lavoro 0°C-120°C
Ritorno	Connessione	Raccordo a T per valvola termostatica Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di porta termometro Termometro con anello blu - campo di lavoro 0°C-120°C

\*Coefficiente volumico di portata alla massima apertura della valvola.

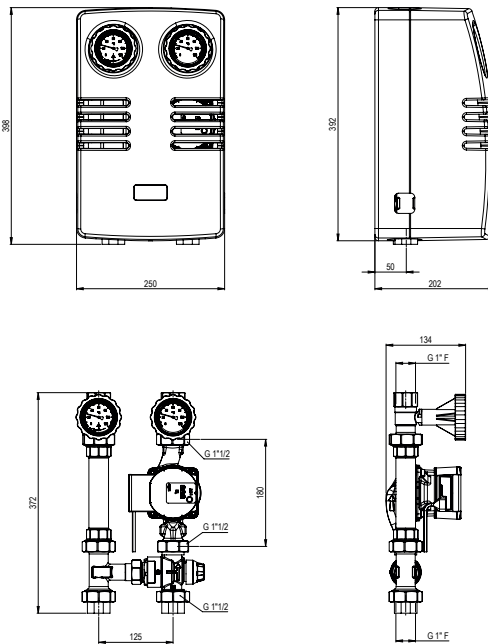
Circolatore	UoM	Valori
Modello	-	Wilo Para 25-180/6.0-50/SC-9
Passo	mm	180
Attacchi	Pollici	1"1/2M
Fluidi consentiti	-	Acqua per riscaldamento e raffreddamento. Miscela acqua glicole rapporto massimo 1:1, a partire dal 20% di glicole verificare i dati di portata.
Energy Efficiency Index (EEI)	-	<0,21
Prevalenza massima	mH2O	8,4
Alimentazione	V - Hz	1~230V - 50/60 Hz
Grado di protezione	-	IPX4D
Classe termica dell'isolamento elettrico	-	F
Potenza assorbita	W	1÷43
Massima corrente di spunto	A	<3



## Curve caratteristiche



## Dimensionale







## Gruppo di miscelazione DN25



Codice	Circolatore	Portata m <sup>3</sup> /h	Attacchi caldaia	Attacchi utenze	A mm	B mm	H mm
117347	Wilo Para 25/6	1,5	1" F	1" F	250	390	190

### Testo di capitolato

Gruppo di miscelazione DN25 per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, compatto e pronto per il montaggio; completo di valvola miscelatrice 3 vie predisposta per servocomando rotativo, circolatore elettronico con EEI <0,20; dotato di valvola a sfera con termometro su mandata impianto, valvola a sfera con termometro e valvola di non ritorno sbloccabile sul ritorno impianto; dotato di guscio termoisolante in EPP nero; temperatura massima di esercizio 110°C (osservare le specifiche del circolatore); pressione massima di esercizio 10 bar, staffe di supporto non incluse.

### Impiego

Il gruppo di miscelazione è un dispositivo di regolazione sia per riscaldamento che per raffrescamento che riunisce un gruppo di componenti tramite i quali è possibile controllare la temperatura di mandata in ingresso ad un circuito di pannelli radianti quando quest'ultimo è parte integrante di un impianto di riscaldamento misto. La temperatura dell'acqua in ingresso al circuito radiante è governata da una valvola meccanica a tre vie sulla quale può essere applicato o un servocomando 0-10V 24V o a 3 punti 230V; in questo modo è possibile miscelare l'acqua in arrivo dalla caldaia con quella del ritorno del circuito radiante, ottenendo la temperatura dell'acqua desiderata e calcolata in tempo reale da una centralina. Tramite il gruppo di miscelazione è quindi possibile aumentare o abbassare la potenza fornita in riscaldamento o raffrescamento adeguandola all'effettiva richiesta dell'utenza.



## Caratteristiche tecniche

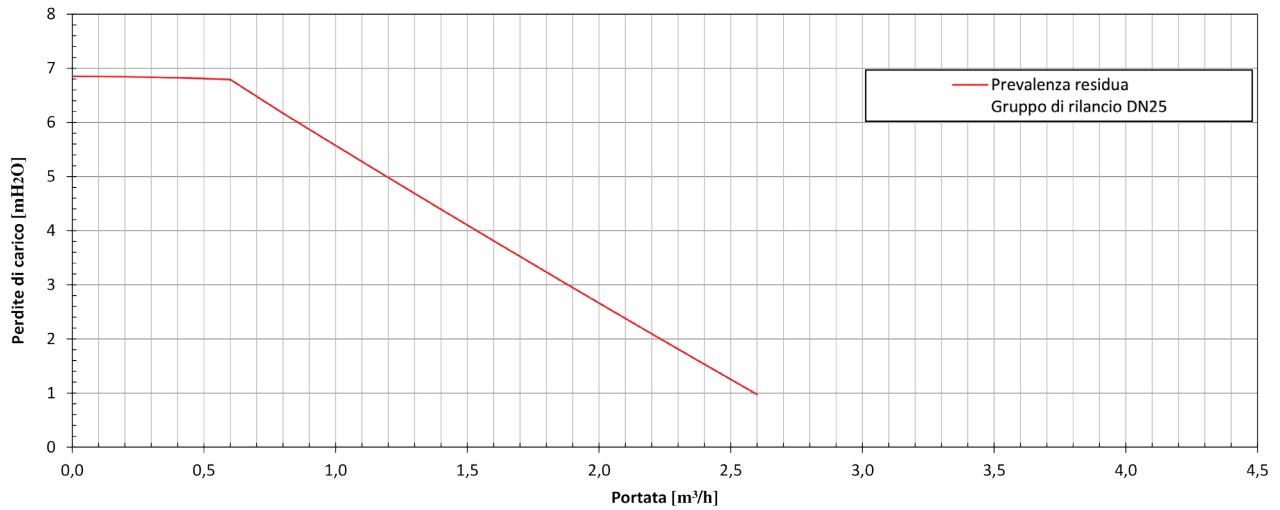
Gruppo termostatico DN25	UoM	Valori
Box di isolamento	-	EPP - Polipropilene espanso
Dimensioni	mm	250x390x190
Interasse	mm	125
Attacchi	Pollici	1"
Pressione nominale	bar	10
Temperatura massima (gruppo senza circolatore)	°C	110
Valvola termostatica campo di lavoro	°C	20÷45
Kvs*	m³/bar	6
Mandata	Connessione	Valvola miscelatrice termostatica Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato Valvola a sfera flangiata con maniglia portatermometro Termometro con anello rosso - campo di lavoro 0°C-120°C
Ritorno	Connessione	Raccordo a T per valvola termostatica Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di porta termometro Termometro con anello blu - campo di lavoro 0°C-120°C

\*Coefficiente volumico di portata alla massima apertura della valvola.

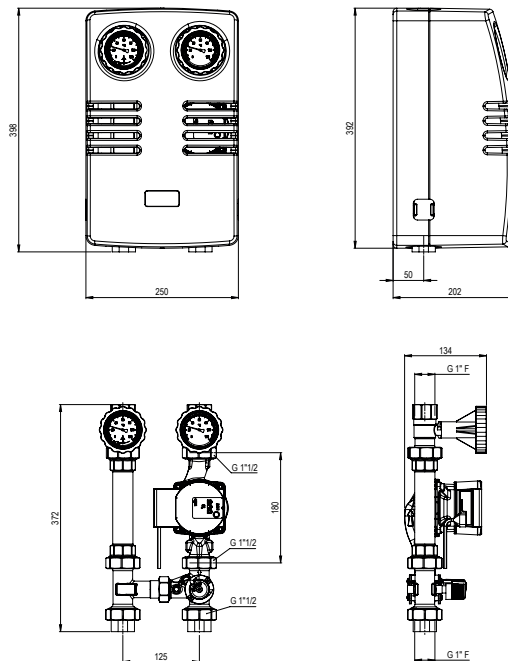
Circolatore	UoM	Valori
Modello	-	Wilo Para 25-180/6.0-50/SC-9
Passo	mm	180
Attacchi	Pollici	1"1/2M
Fluidi consentiti	-	Acqua per riscaldamento e raffreddamento. Miscela acqua glicole rapporto massimo 1:1, a partire dal 20% di glicole verificare i dati di portata.
Energy Efficiency Index (EEI)	-	<0,20
Prevalenza massima	mH2O	6,7
Alimentazione	V - Hz	1~230V - 50/60 Hz
Grado di protezione	-	IPX4D
Classe termica dell'isolamento elettrico	-	F
Potenza assorbita	W	1÷43
Massima corrente di spunto	A	<3



## Curve caratteristiche



## Dimensionali





## Gruppo di miscelazione DN32



Codice	Circolatore	Portata m <sup>3</sup> /h	Attacchi caldaia	Attacchi utenze	A mm	B mm	H mm
117346	Wilo Para 30/8	2,8	1"1/4F	1"1/4F	250	410	250

### Testo di capitolato

Gruppo di miscelazione DN32 per impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, compatto e pronto per il montaggio; completo di valvola miscelatrice 3 vie predisposta per servocomando rotativo, circolatore elettronico con EEI <0,23; dotato di valvole a sfera con termometro su mandata e ritorno impianto, valvola di non ritorno sul ritorno impianto; dotato di guscio termoisolante in EPP nero; temperatura massima di esercizio 110°C (osservare le specifiche del circolatore); pressione massima di esercizio 10 bar, staffe di supporto non incluse.

### Impiego

Il gruppo di miscelazione è un dispositivo di regolazione sia per riscaldamento che per raffrescamento che riunisce un gruppo di componenti tramite i quali è possibile controllare la temperatura di mandata in ingresso ad un circuito di pannelli radianti quando quest'ultimo è parte integrante di un impianto di riscaldamento misto. La temperatura dell'acqua in ingresso al circuito radiante è governata da una valvola meccanica a tre vie sulla quale può essere applicato un servocomando 0-10V 24V o a 3 punti 230V; in questo modo è possibile miscelare l'acqua in arrivo dalla caldaia con quella del ritorno del circuito radiante, ottenendo la temperatura dell'acqua desiderata e calcolata in tempo reale da una centralina.

Tramite il gruppo di miscelazione è quindi possibile aumentare o abbassare la potenza fornita in riscaldamento o raffrescamento adeguandola all'effettiva richiesta radiante, ottenendo la temperatura dell'acqua desiderata e calcolata in tempo reale da una centralina.



## Coppia di adattatori DN32 per collettore di distribuzione



Codice	Attacchi caldaia	Attacchi utenze
117317	1"F	2"F

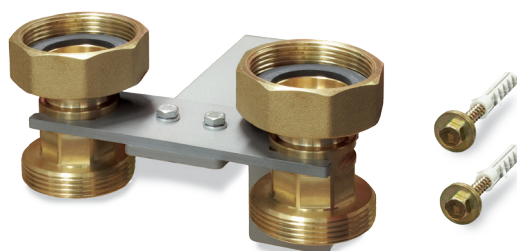
### Testo di capitolato

Set di raccordi tra gruppi DN32 con attacchi da 2" e collettori di distribuzione con attacchi da 1"M.

### Impiego

Set di raccordi per gruppi DN32, necessario in caso il gruppo venga montato su un collettore di distribuzione con attacchi lato impianto da 1"M.

## Staffe di fissaggio per gruppi DN32



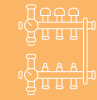
Codice	Distanza dal muro	Attacchi caldaia	Attacchi utenze
117330	160	2"M	2"F

### Testo di capitolato

Staffa murale di supporto per gruppi DN32 con raccordi con girella.

### Impiego

Staffa murale di supporto per gruppi DN32, necessaria in caso il gruppo venga montato senza collettore di distribuzione o separatore idraulico. I raccordi con girella ad essa connessi vanno a sostituire gli analoghi raccordi già presenti sul lato caldaia del gruppo.



## Caratteristiche tecniche

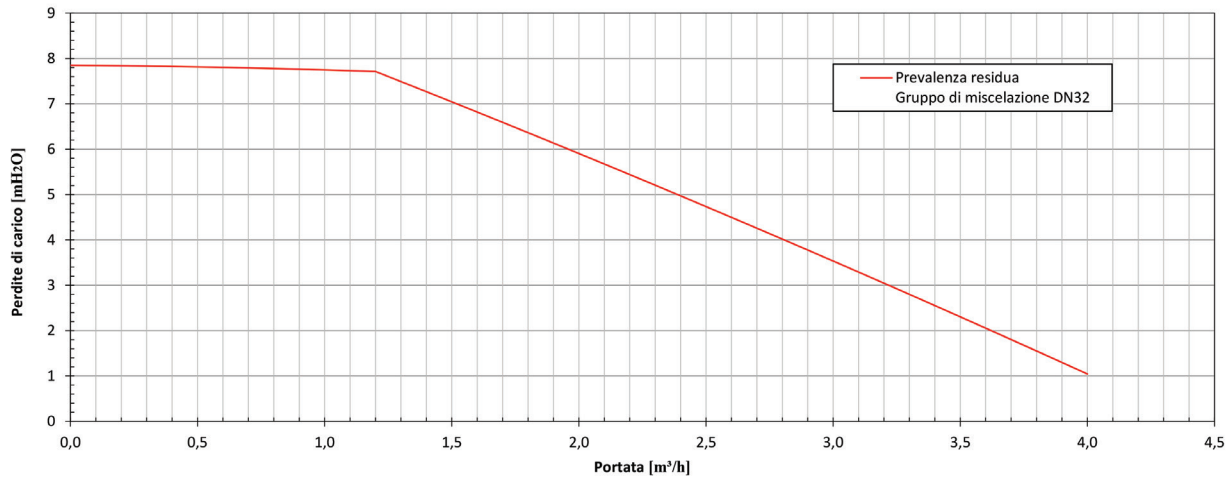
Gruppo termostatico DN25	UoM	Valori
Box di isolamento	-	EPP - Polipropilene espanso
Dimensioni	mm	250x400x170
Interasse	mm	125
Attacchi	Pollici	1"1/4
Pressione nominale	bar	10
Temperatura massima (gruppo senza circolatore)	°C	110
Kvs*	m <sup>3</sup> /bar	13
Mandata	Connessione Valvola miscelatrice a 3 vie Circolatore sincrono ad alta efficienza precablato Valvola a sfera flangiata con maniglia portatermometro Termometro con anello rosso - campo di lavoro 0°C-120°C	
Ritorno	Connessione Raccordo a T per valvola miscelatrice Valvola a sfera flangiata con valvola di non ritorno 20 mbar (la valvola può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di porta termometro Termometro con anello blu - campo di lavoro 0°C-120°C	

\*Coefficiente volumico di portata alla massima apertura della valvola.

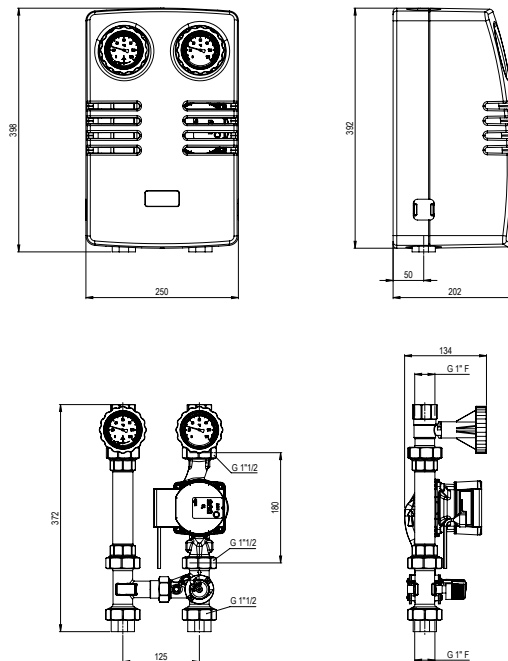
Circolatore	UoM	Valori
Modello	-	Wilo Para 30/8
Passo	mm	180
Attacchi	Pollici	2" M
Fluidi consentiti	-	Acqua per riscaldamento e raffreddamento. Miscela acqua glicole rapporto massimo 1:1, a partire dal 20% di glicole verificare i dati di portata.
Energy Efficiency Index (EEI)	-	<0,20
Prevalenza massima	mH2O	7
Alimentazione	V - Hz	1~230V - 50/60 Hz
Grado di protezione	-	IP44
Classe termica dell'isolamento elettrico	-	H
Potenza assorbita	W	5÷70
Corrente assorbita	A	0,06÷0,58



## Curve caratteristiche



## Dimensionali





## Servomotore rotativo per gruppi di miscelazione



Codice	Modello	Tensione V	Attacchi gruppo mix	Coppia Nm
117390	0-10V	24	Innesto	5

### Testo di capitolato

Servocomando rotativo per valvole miscelatrici montate su gruppi di miscelazione, con unico punto di fissaggio centrale.

### Impiego

Attuatore elettronico controllato da un segnale proporzionale atto a comandare valvole miscelatrici a rotore per impianti in cui è richiesta la regolazione della temperatura del fluido vettore.

### Caratteristiche tecniche

Servomotore rotativo	UoM	Valori
Momento torcente	Nm	5
Angolo di rotazione	Gradi	90
Velocità di rotazione	sec	60/90/120
Tensione di alimentazione	V	24 V AC/DC
Consumo	VA	5
Grado di protezione	-	IP42
Classe di protezione	-	II
Dimensioni	mm	84 x 101 x 85
Peso	g	650





## Servomotore a punto fisso per gruppi di miscelazione



Codice	Modello	Tensione V	Attacchi gruppo mix	Coppia Nm
117341	0-99°	230	Innesto	6

### Testo di capitolato

Servomotore per valvole miscelatrici con controllo elettronico della temperatura del flusso a punto fisso. Bidirezionale, reversibile con interruttore, temperatura regolabile, senso rotativo regolabile in apertura e chiusura, modalità riscaldamento/raffrescamento e lettura della temperatura attraverso sonda ad immersione o kit di fissaggio contatto tubo.

### Impiego

Attuatore elettronico controllato da un segnale proporzionale atto a comandare valvole miscelatrici a rotore per impianti in cui è richiesta la regolazione della temperatura del fluido vettore.

### Caratteristiche tecniche

Servomotore rotativo	UoM	Valori
Momento torcente	Nm	5
Angolo di rotazione	Gradi	6
Tensione di alimentazione	V	230 V AC/DC
Consumo	VA	1,5
Grado di protezione	-	IP42
Classe di protezione	-	I
Dimensioni	mm	102 x 84 x 84 x 88
Peso	g	84 x 101 x 85



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo.

Siamo uniti da un obiettivo comune:  
To Advance Life Around the World.



2024 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo |  
Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)

© 2024 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione. RAEE IT21040000012913 - Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936