

## Descrizione

I gruppi di distribuzione **R586R** sono utilizzati per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto (R586RY104-114 per solo riscaldamento). Le versioni R586RY101-102-103-104 sono provviste di circolatore a basso consumo energetico conforme alla direttiva ErP 2009/125/CE, valvole a sfera di intercettazione con termometro integrato, valvola di ritegno integrata nella tubazione di ritorno e coibentazione rigida in polipropilene espanso (EPP).

Le versioni R586RY102-103-104-112-113-114 sono dotate di funzione di miscelazione del fluido termovettore; l'attuatore per il comando della valvola miscelatrice (dove presente) va ordinato separatamente.

Il comando degli attuatori delle valvole miscelatrici e della temperatura di mandata può essere affidato ai prodotti di termoregolazione della serie **KLIMAbus**.

## Versioni e codici

Codice	Applicazione	Reversibilità stacchi di mandata/ritorno	Circolatore	Miscelazione	
				Valvola miscelatrice	Attuatore (optional)
R586RY101	Riscaldamento/Raffrescamento	Si	Wilo Yonos Para 25/6	-	
R586RY102	Riscaldamento/Raffrescamento	Si	Wilo Yonos Para 25/6	Miscelatrice a sfera (R296)	K275Y002 - K275Y013
R586RY103	Riscaldamento/Raffrescamento	No	Wilo Yonos Para 25/6	Miscelatrice a settore (R297)	K275Y002 - K275Y013
R586RY104	Solo riscaldamento	Si	Wilo Yonos Para 25/6	Miscelatrice termostatica	-
R586RY111	Riscaldamento/Raffrescamento	Si	Non incluso	-	
R586RY112	Riscaldamento/Raffrescamento	Si	Non incluso	Miscelatrice a sfera (R296)	K275Y002 - K275Y013
R586RY113	Riscaldamento/Raffrescamento	No	Non incluso	Miscelatrice a settore (R297)	K275Y002 - K275Y013
R586RY114	Solo riscaldamento	Si	Non incluso	Miscelatrice termostatica	-

## Componenti opzionali

- K275Y002: attuatore con regolatore di temperatura costante integrato
- K275Y013: attuatore con controllo 0...10V comandabile tramite termoregolazione KLIMAbus
- R284Y021: kit di by-pass differenziale
- R252Y001: valvola di intercettazione a sfera da 1" F x calotta 1 1/2" F, per installazione a monte del gruppo di distribuzione
- Termoregolazione KLIMAbus: componenti di termoregolazione KLIMAbus (modulo di regolazione, termostati, sonde ambiente, ecc...)

## Circolatori compatibili (per gruppi senza circolatore)

- Wilo Yonos Para - interasse 180 mm
- Grundfos serie Alpha - interasse 180 mm

## Dati tecnici generali



### Nota.

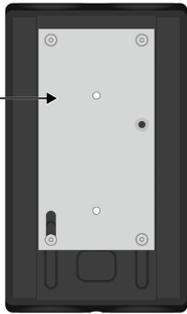
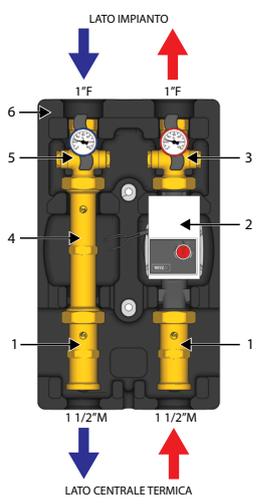
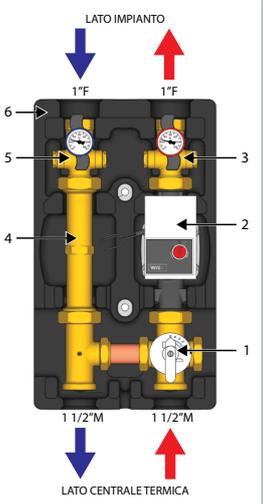
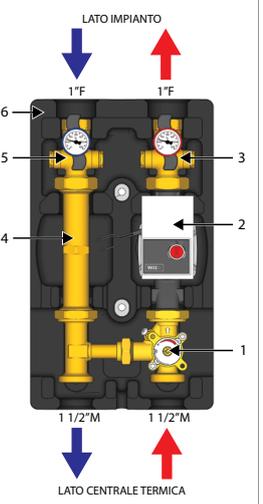
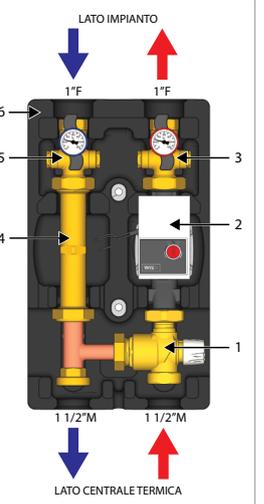
Per i dati tecnici specifici di ogni singolo gruppo R586R, fare riferimento al relativo paragrafo nelle pagine seguenti.

- Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate (max. 50 %)
- Campo di temperatura: 5÷100 °C (5÷95 °C per R586RY104-114)
- Pressione massima di esercizio: 5 bar o 10 bar a seconda della versione
- Attacchi: - lato impianto: 1" F ISO 228  
- lato caldaia: 1 1/2" M ISO 228  
- interasse stacchi: 125 mm
- Circolatore: - Wilo Yonos Para 25/6, interasse 180 mm, alimentazione elettrica 230V - 50 Hz, potenza max. 45 W, conforme ErP 2009/125/CE (per versioni con circolatore)  
- tronchetto in acciaio zincato, interasse 180 mm (per versioni senza circolatore)
- Valvole a sfera di intercettazione con termometri (scala 0÷120 °C) e attacchi per kit di by-pass
- Valvola di ritegno integrata sulla tubazione di ritorno
- Coibentazione in EPP, densità 35 kg/m<sup>3</sup>
- Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi)

### Materiali

- Valvole a sfera di intercettazione: corpo in ottone CW617N, tenute in PTFE, maniglia in plastica
- Tronchetto con ritegno: corpo in ottone CW617N, valvola di ritegno in POM
- Coibentazione in polipropilene espanso (EPP)
- Guarnizioni: EPDM

## Componenti

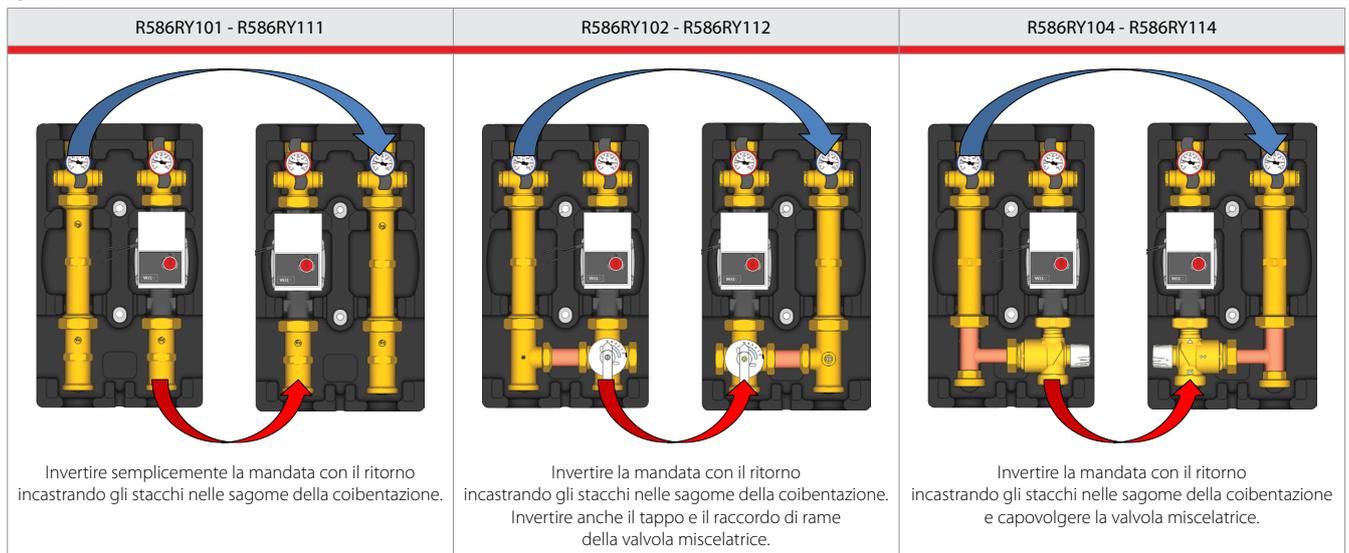
 <p>Vista posteriore</p>								
	Riferimento componente	R586RY101	R586RY111	R586RY102	R586RY112	R586RY103	R586RY113	R586RY104
1	Raccordo in ottone		Valvola miscelatrice a sfera R296		Valvola miscelatrice a settore R297		Valvola miscelatrice termostatica	
2	Circolatore	Tronchetto in acciaio zincato						
3	Valvola a sfera di intercettazione di mandata, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Valvola a sfera di intercettazione di mandata, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Valvola a sfera di intercettazione di mandata, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Valvola a sfera di intercettazione di mandata, con termometro e attacchi per kit di by-pass	
4	Tronchetto con ritegno integrato							
5	Valvola a sfera di intercettazione di ritorno, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Valvola a sfera di intercettazione di ritorno, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Valvola a sfera di intercettazione di ritorno, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Valvola a sfera di intercettazione di ritorno, con termometro e attacchi per kit di by-pass	
6	Guscio di coibentazione							
7	Piastra per fissaggio a parete							

## Caratteristiche principali

### Reversibilità stacchi di mandata/ritorno

I gruppi R586RY101-111-102-112-104-114 sono dotati di stacchi di mandata e ritorno reversibili.

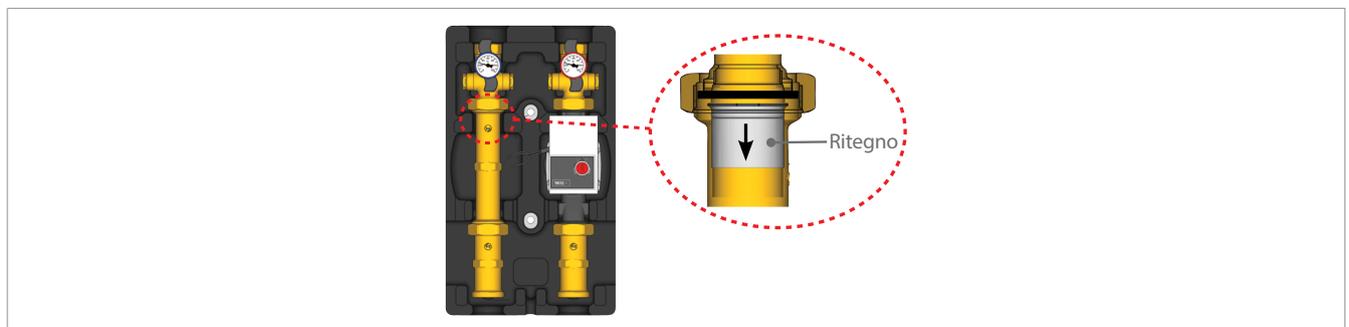
I gruppi R586RY103-113, invece, non sono reversibili.



### Valvola di ritegno integrata nello stacco di ritorno

Tutti i gruppi R586R sono dotati di valvola di ritegno situato all'interno della parte superiore del tronchetto in ottone, sullo stacco di ritorno.

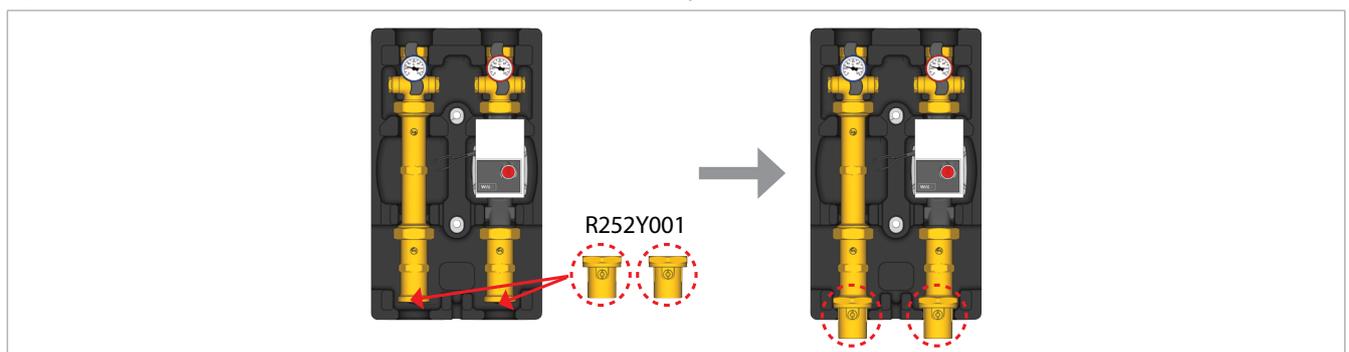
La valvola di ritegno è eventualmente smontabile rimuovendo l'anello Seeger usato per fissarla al tronchetto.



### Installazione valvole a sfera R252Y001

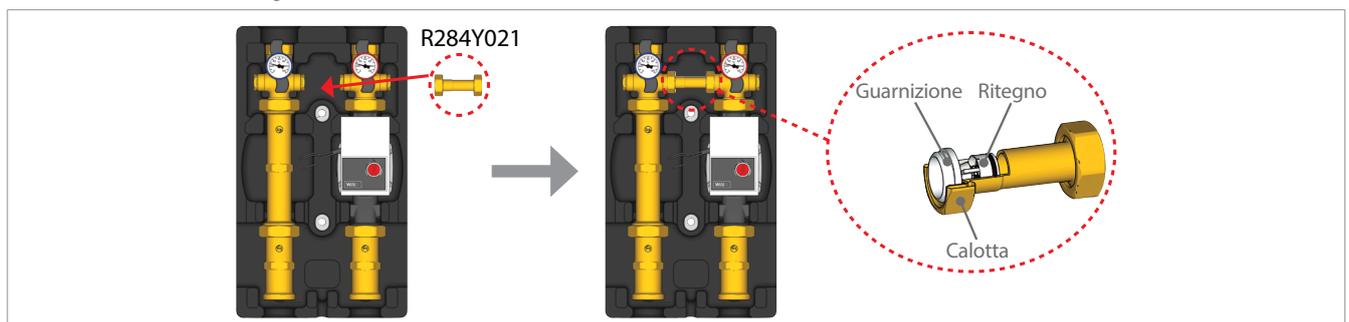
È possibile intercettare i gruppi R586R installando a monte degli stessi le valvole a sfera R252Y001.

L'apertura e la chiusura delle valvole a sfera si effettua utilizzando una chiave a brugola da 5 mm.



### Installazione del kit di by-pass differenziale R284Y021

Il by-pass differenziale è utilizzato a protezione del circolatore permettendo il ricircolo dell'acqua all'interno del gruppo R586R nel caso in cui l'impianto secondario sia spento o tutto chiuso. Il kit è composto da un tronchetto in ottone con valvola di ritegno integrata con taratura fissa a 5 mH<sub>2</sub>O, due calotte da avvitare alle valvole di intercettazione e due guarnizioni in PTFE.





## R586RY101 - R586RY111

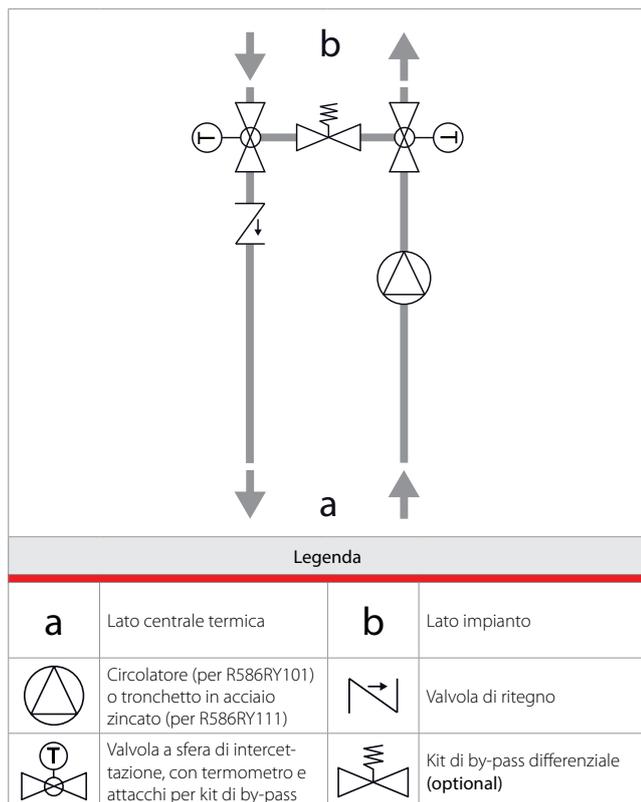


### Funzionamento

I gruppi di distribuzione R586RY101 e R586RY111 senza valvola miscelatrice sono utilizzabili in impianti di riscaldamento e raffreddamento ad esempio come gruppi di rilancio per gli stacchi diretti in impianti misti alta/bassa temperatura.

I gruppi sono dotati di valvole di intercettazione con termometro sia sulla mandata sia sul ritorno e di una valvola di ritegno nel tronchetto di ritorno.

I due stacchi di mandata e ritorno sono reversibili ed è possibile installare tra di essi il kit di by-pass differenziale R284Y021 (vedere paragrafo "Caratteristiche principali").



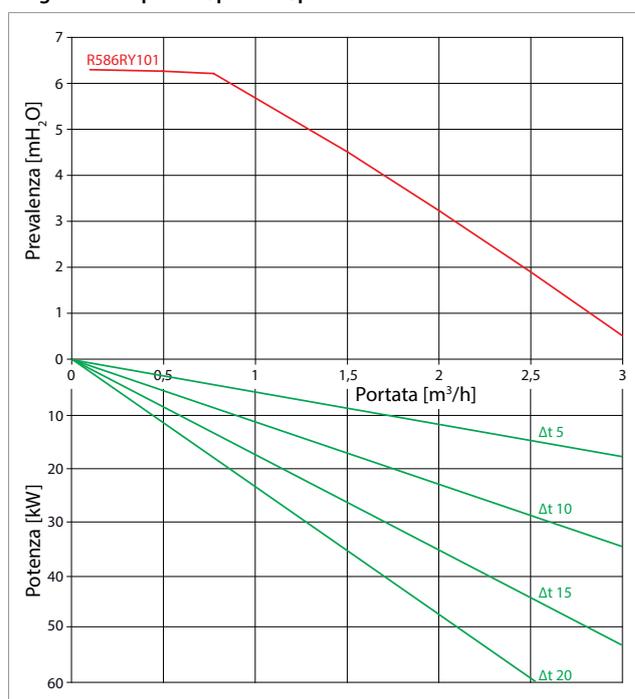
### Dati tecnici specifici

- Campo di temperatura: 5÷100 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Attacchi: lato impianto: 1" F ISO 228; lato caldaia: 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi: 125 mm
- Peso: 5,8 kg (con circolatore); 4,0 kg (senza circolatore)

### Materiali

- Valvole a sfera di intercettazione: corpo in ottone CW617N, sedi di tenuta in PTFE, maniglia in plastica
- Tronchetto con ritegno: corpo in ottone CW617N, valvola di ritegno in POM
- Coibentazione in polipropilene espanso (EPP)
- Guarnizioni: EPDM

### Diagramma di portata/potenza/prevalenza



**Nota.**  
Per la corretta interpretazione del diagramma, fare riferimento all'esempio a pag.11.



## R586RY102 - R586RY112



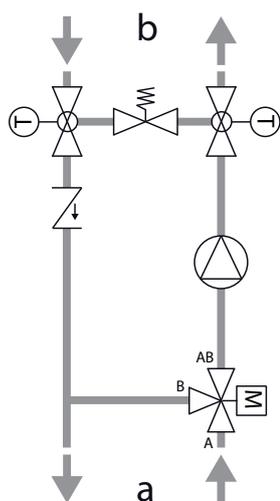
### Funzionamento

I gruppi di distribuzione R586RY102 e R586RY112 con valvola miscelatrice a sfera R296 sono utilizzabili in impianti di riscaldamento e raffreddamento per controllare la temperatura di mandata dell'impianto.

Il funzionamento è possibile solo in abbinamento ad un attuatore ed un eventuale sistema di termoregolazione KLIMAbus.

I gruppi sono dotati di valvole di intercettazione con termometro sia sulla mandata sia sul ritorno e di una valvola di ritegno nel tronchetto di ritorno.

I due stacchi di mandata e ritorno sono reversibili ed è possibile installare tra di essi il kit di by-pass differenziale R284Y021 (vedere paragrafo "Caratteristiche principali").



Legenda

a	Lato centrale termica	b	Lato impianto
	Circolatore (per R586RY102) o tronchetto in acciaio zincato (per R586RY112)		Valvola di ritegno
	Valvola a sfera di intercettazione, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Kit di by-pass differenziale (optional)
	Valvola miscelatrice con attuatore		



**Nota.**  
Per la corretta interpretazione del diagramma, fare riferimento all'esempio a pag.11.

### Dati tecnici specifici

- Campo di temperatura: 5÷100 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Attacchi: lato impianto: 1" F ISO 228; lato caldaia: 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi: 125 mm
- Peso: 6,8 kg (con circolatore); 5,0 kg (senza circolatore)

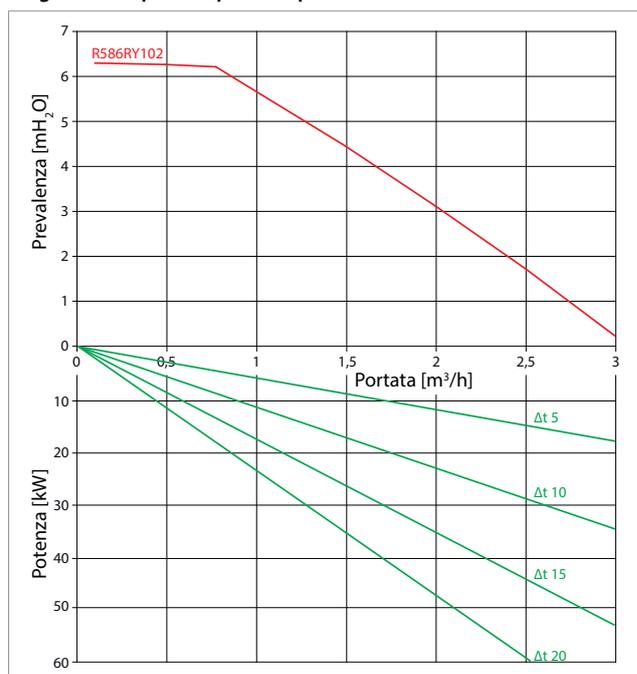
### Materiali

- Valvole a sfera di intercettazione: corpo in ottone CW617N, sedi di tenuta in PTFE, maniglia in plastica
- Valvola miscelatrice: corpo in ottone, volantino in plastica, tubo di raccordo tra mandata e ritorno in rame crudo, guarnizioni in EPDM
- Tronchetto con ritegno in ottone CW617N, valvola di ritegno in POM
- Coibentazione in polipropilene espanso (EPP)
- Guarnizioni: EPDM

### Kv valvola miscelatrice R296

Posizione volantino manuale	0 (B → AB)	1	2	3	4	5 (A → AB)
Kv (AB)	2,0	4,8	7,8	9,8	14,1	18,9

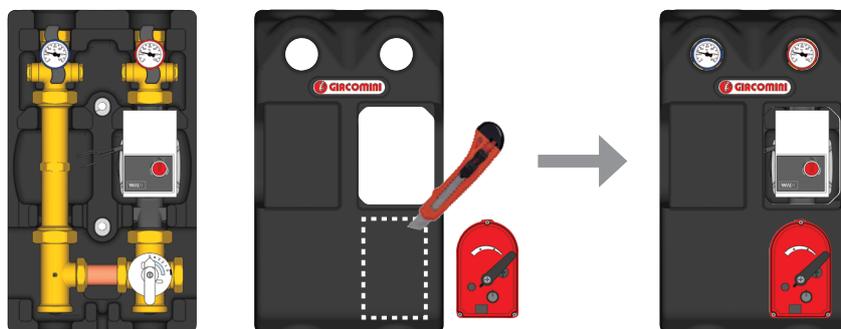
### Diagramma di portata/potenza/prevalenza



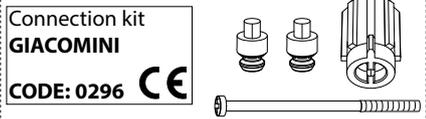
### Installazione attuatore

L'attuatore K275Y002 o K275Y013 può essere installato sulla valvola miscelatrice R296.

Prima di chiudere il gruppo R586R con il guscio di coibentazione frontale, inciderlo con un taglierino con punta affilata, creando la forma dell'attuatore K275 (per facilitare l'operazione il retro del guscio di coibentazione frontale è già predisposto con la sagoma dell'attuatore da ritagliare).



### Installazione attuatore K275Y002 su valvola miscelatrice R296

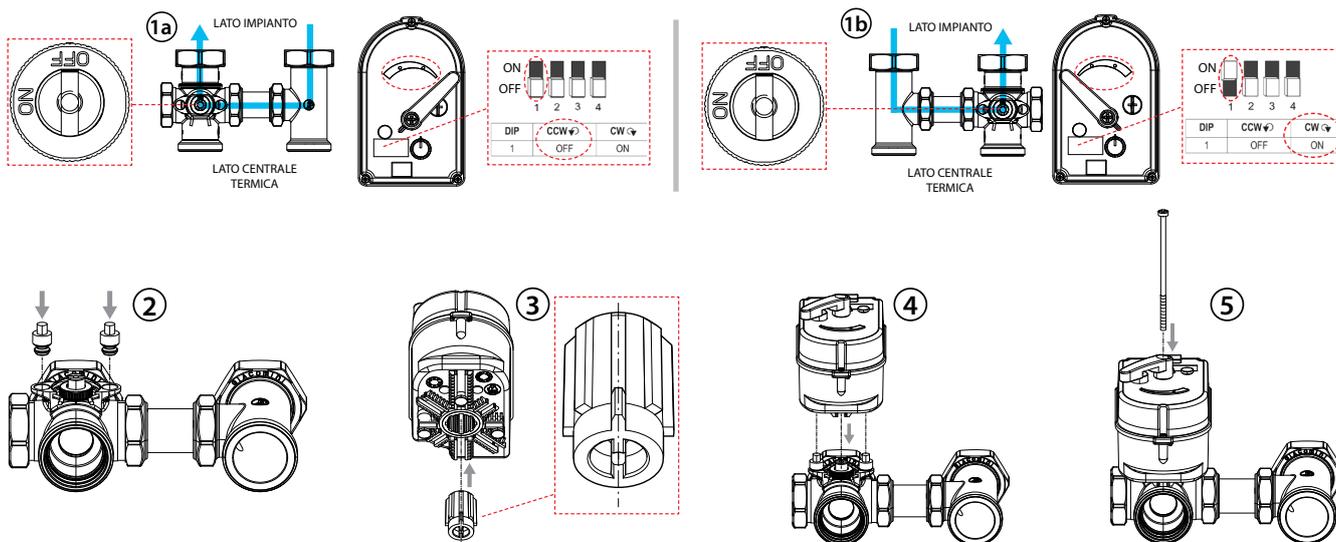


Utilizzare il Connection kit 0296 contenuto nella confezione dell'attuatore.

Prima di installare l'attuatore K275Y002 sulla valvola miscelatrice R296, verificare che la valvola sia in posizione di by-pass (fresatura in posizione OFF) e l'attuatore in posizione di chiusura.

Con il corpo valvola a sinistra e il raccordo a T di by-pass a destra, il DIP1 deve essere posizionato su OFF (1a).

Con il corpo valvola a destra e il raccordo a T di by-pass a sinistra, il DIP1 deve essere posizionato su ON (1b).



#### Nota.

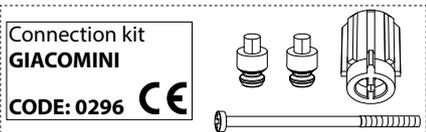
Quando si cambia la posizione del DIP1, si ha la calibrazione dell'attuatore. Il LED lampeggia (1x/sec) e l'attuatore viene ruotato verso il lato destro e sinistro. In questi casi lasciare l'attuatore in posizione AUTO, non cambiare settaggi e non togliere l'alimentazione elettrica. Durante la calibrazione dell'attuatore, per protezione dell'impianto, è necessario spegnere il circolatore per prevenire oscillazioni di temperatura nell'impianto.

### Installazione sonde di temperatura

La sonda di temperatura deve essere installata dopo il circolatore dell'impianto, ad una distanza massima di 1,5 m dall'attuatore.

- Per l'installazione a contatto utilizzare il kit fornito insieme all'attuatore. E' necessario provvedere ad una superficie piana di lunghezza minima 40 mm per il posizionamento della sonda.
- Per l'installazione ad immersione, la sonda deve essere installata in un pozzetto fino alla metà del diametro della tubazione (è possibile utilizzare il pozzetto R227Y003 installandolo nelle prese delle valvole a sfera comprese con il gruppo R586R). E' necessario provvedere ad un'adeguata protezione meccanica della sonda e del cavo della sonda. E' necessario isolare il cavo in caso di parti a contatto molto calde.

### Installazione attuatore K275Y013 su valvola miscelatrice R296

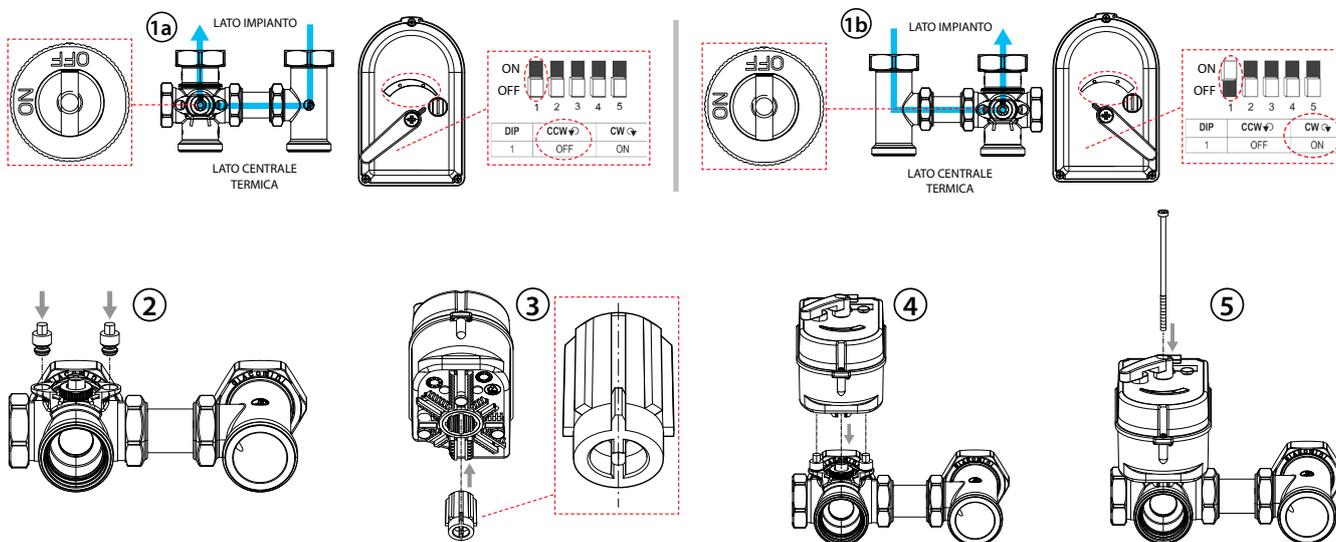


Utilizzare il Connection kit 0296 contenuto nella confezione dell'attuatore.

Prima di installare l'attuatore K275Y013 sulla valvola miscelatrice R296, verificare che la valvola sia in posizione di by-pass (fresatura in posizione OFF) e l'attuatore in posizione di chiusura.

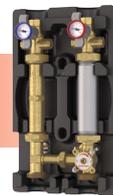
Con il corpo valvola a sinistra e il raccordo a T di by-pass a destra, il DIP1 deve essere posizionato su OFF (1a).

Con il corpo valvola a destra e il raccordo a T di by-pass a sinistra, il DIP1 deve essere posizionato su ON (1b).





## R586RY103 - R586RY113



### Funzionamento

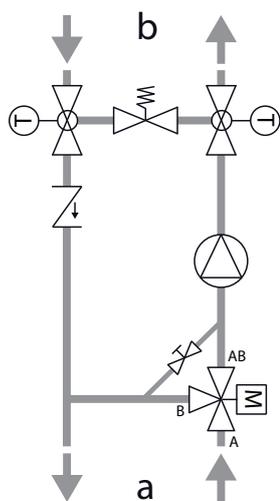
I gruppi di distribuzione R586RY103 e R586RY113 con valvola misceltrice a settore R297 sono utilizzabili in impianti di riscaldamento e raffreddamento per controllare la temperatura di mandata dell'impianto.

Il funzionamento è possibile solo in abbinamento ad un attuatore ed un eventuale sistema di termoregolazione KLIMABus.

I gruppi sono dotati di valvole di intercettazione con termometro sia sulla mandata sia sul ritorno e di una valvola di ritegno nel tronchetto di ritorno.

La valvola misceltrice è inoltre dotata di un by-pass regolabile manualmente per inserire la funzione di ricircolo fisso dell'impianto.

I due stacchi di mandata e ritorno non sono reversibili (vedere paragrafo "Caratteristiche principali"). Tra i due stacchi è possibile installare il kit di by-pass differenziale R284Y021 (vedere paragrafo "Caratteristiche principali").

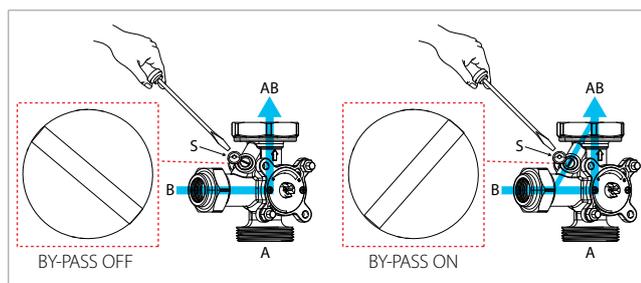


Legenda

a	Lato centrale termica	b	Lato impianto
	Circolatore (per R586RY103) o tronchetto in acciaio zincato (per R586RY113)		Valvola di ritegno
	Valvola a sfera di intercettazione, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Kit di by-pass differenziale (optional)
	Valvola misceltrice con attuatore		By-pass di ricircolo valvola misceltrice

### Funzionamento by-pass di ricircolo valvola misceltrice

La valvola misceltrice R297 è dotata di un by-pass che consente di attivare un ricircolo fisso sulla valvola misceltrice (B → AB).



#### Avvertenza.

Si raccomanda di non svitare la sicurezza (S) presente a fianco della vite di regolazione del by-pass. A causa delle pressioni elevate essa potrebbe fuoriuscire violentemente dalla sede in cui è alloggiata.

### Dati tecnici specifici

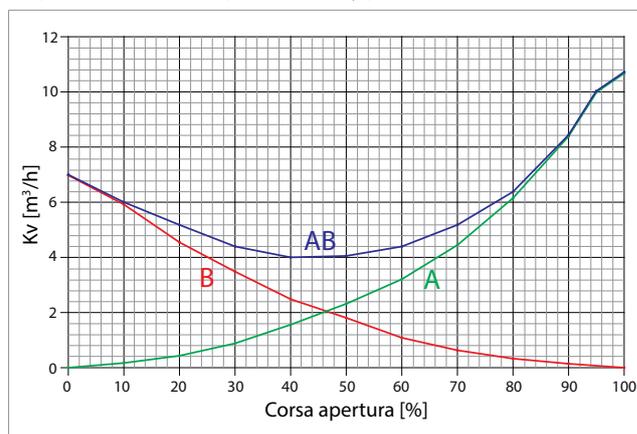
- Campo di temperatura: 5÷100 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Attacchi: lato impianto: 1" F ISO 228; lato caldaia: 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi: 125 mm
- Peso: 6,7 kg (con circolatore); 4,9 kg (senza circolatore)

### Materiali

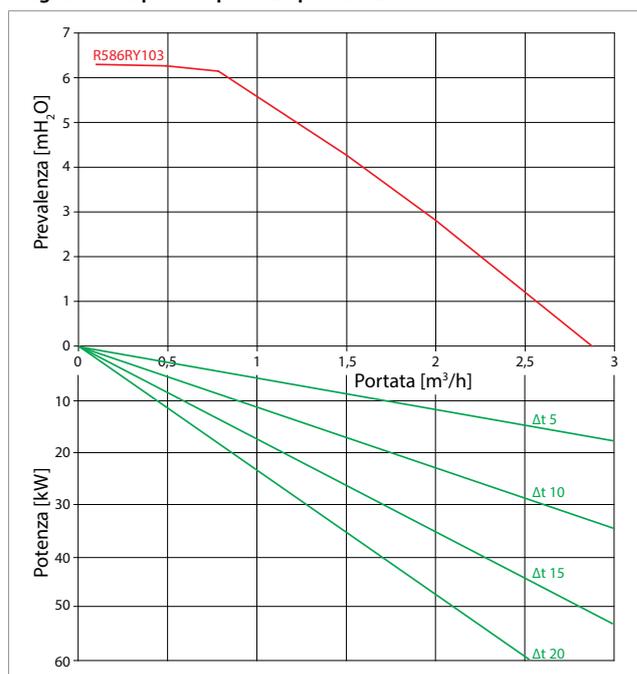
- Valvole a sfera di intercettazione: corpo in ottone CW617N, sedi di tenuta in PTFE, maniglia in plastica
- Valvola misceltrice: corpo in ottone, tubo di raccordo in ottone, guarnizioni in EPDM, FPM e PTFE.
- Tronchetto con ritegno: corpo in ottone CW617N, valvola di ritegno in POM
- Coibentazione in polipropilene espanso (EPP)
- Guarnizioni: EPDM

### Kv valvola misceltrice R297

Valvola a caratteristica equipercentuale: ad uguali variazioni in valore assoluto della corsa corrisponde sempre la stessa variazione % del coefficiente di efflusso (esempio: se la valvola apre del 10 %, il Kv subirà una variazione del 10 %, indipendentemente dalla posizione del by-pass di ricircolo).



### Diagramma di portata/potenza/prevalenza



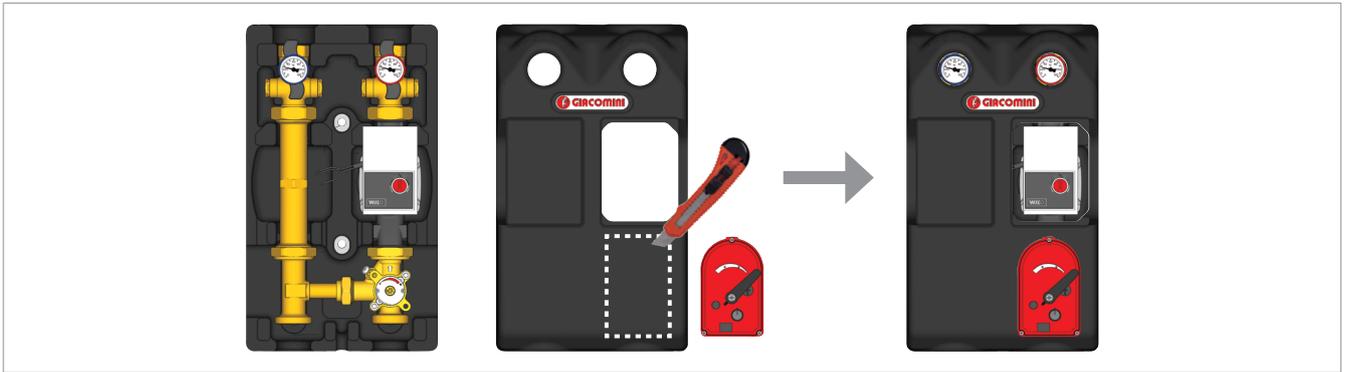
#### Nota.

Per la corretta interpretazione del diagramma, fare riferimento all'esempio a pag.11.

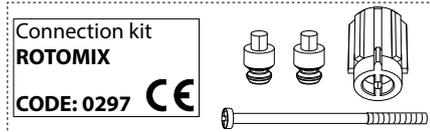
## Installazione attuatore

L'attuatore K275Y002 o K275Y013 può essere installato sulla valvola miscelatrice R297.

Prima di chiudere il gruppo R586R con il guscio di coibentazione frontale, inciderlo con un taglierino con punta affilata, creando la forma dell'attuatore K275 (per facilitare l'operazione il retro del guscio di coibentazione frontale è già predisposto con la sagoma dell'attuatore da ritagliare).

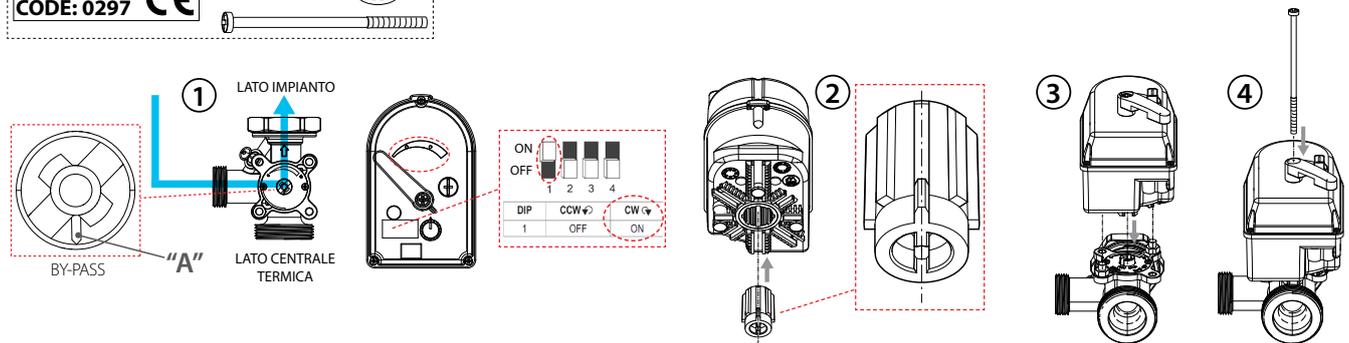


### Installazione attuatore K275Y002 su valvola miscelatrice R297



Utilizzare il **Connection kit 0297** contenuto nella confezione del gruppo R586R.

Prima di installare l'attuatore K275Y002 sulla valvola miscelatrice R297, verificare che la valvola sia in posizione di by-pass (intaglio rif. "A" rivolto verso il basso), l'attuatore in posizione di chiusura e il DIP 1 in posizione ON.



#### Nota.

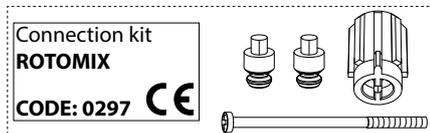
Quando si cambia la posizione del DIP1, si ha la calibrazione dell'attuatore. Il LED lampeggia (1x/sec) e l'attuatore viene ruotato verso il lato destro e sinistro. In questi casi lasciare l'attuatore in posizione AUTO, non cambiare settaggi e non togliere l'alimentazione elettrica. Durante la calibrazione dell'attuatore, per protezione dell'impianto, è necessario spegnere il circolatore per prevenire oscillazioni di temperatura nell'impianto.

### Installazione sonde di temperatura

La sonda di temperatura deve essere installata dopo il circolatore dell'impianto, ad una distanza massima di 1,5 m dall'attuatore.

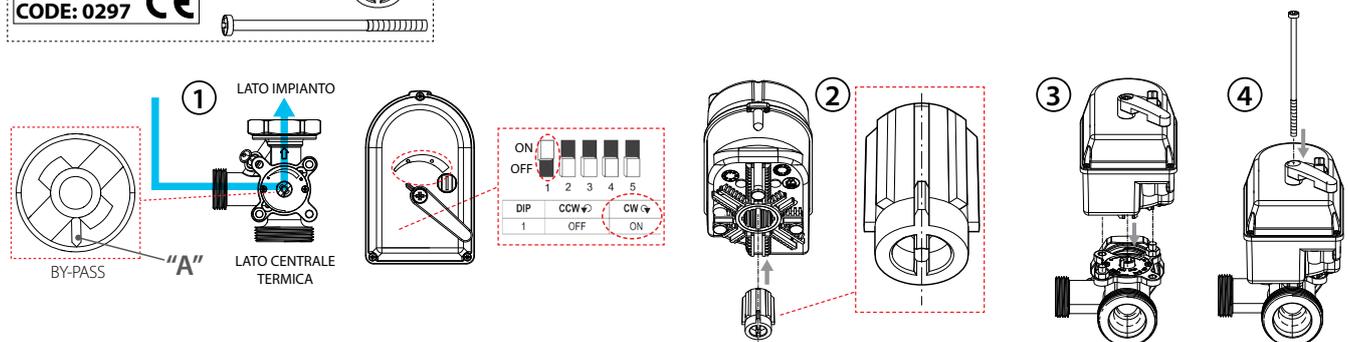
- Per l'installazione a contatto utilizzare il kit fornito insieme all'attuatore. E' necessario provvedere ad una superficie piana di lunghezza minima 40 mm per il posizionamento della sonda.
- Per l'installazione ad immersione, la sonda deve essere installata in un pozzetto fino alla metà del diametro della tubazione (è possibile utilizzare il pozzetto R227Y003 installandolo nelle prese delle valvole a sfera comprese con il gruppo R586R). E' necessario provvedere ad un'adeguata protezione meccanica della sonda e del cavo della sonda. E' necessario isolare il cavo in caso di parti a contatto molto calde.

### Installazione attuatore K275Y013 su valvola miscelatrice R297



Utilizzare il **Connection kit 0297** contenuto nella confezione dell'attuatore.

Prima di installare l'attuatore K275Y013 sulla valvola miscelatrice R297, verificare che la valvola sia in posizione di by-pass (intaglio rif. "A" rivolto verso il basso), l'attuatore in posizione di chiusura e il DIP 1 in posizione ON.





## R586RY104 - R586RY114



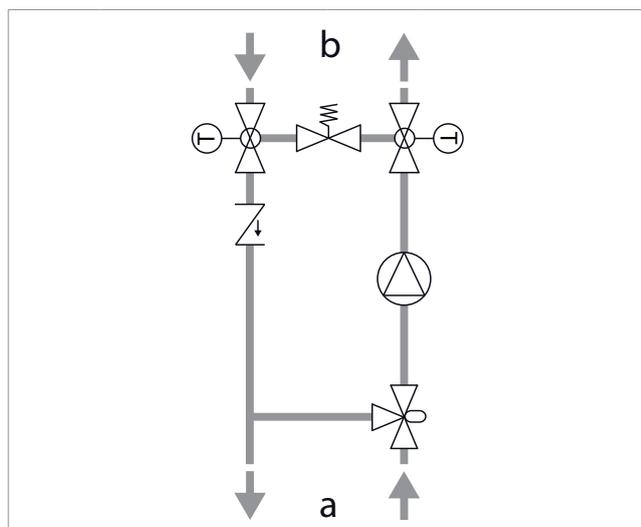
### Funzionamento

I gruppi di distribuzione R586RY104 e R586RY114 con valvola miscelatrice termostatica sono utilizzabili in impianti di solo riscaldamento per controllare la temperatura di mandata dell'impianto e mantenerla costante ad un valore desiderato.

Il range di regolazione della valvola miscelatrice termostatica consente applicazioni su impianti radianti a bassa temperatura e/o applicazioni di tipo fan-coil.

I gruppi sono dotati di valvole di intercettazione con termometro sia sulla mandata sia sul ritorno e di una valvola di ritegno nel tronchetto di ritorno.

I due stacchi di mandata e ritorno sono reversibili ed è possibile installare tra di essi il kit di by-pass differenziale R284Y021 (vedere paragrafo "Caratteristiche principali").



Legenda

a	Lato centrale termica	b	Lato impianto
	Circolatore (per R586RY104) o tronchetto in acciaio zincato (per R586RY114)		Valvola di ritegno
	Valvola a sfera di intercettazione, con termometro e attacchi per kit di by-pass		Kit di by-pass differenziale (optional)
	Valvola miscelatrice termostatica		

### Dati tecnici specifici

- Campo di temperatura: 5÷95 °C
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Attacchi: lato impianto: 1" F ISO 228; lato caldaia: 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi: 125 mm
- Peso: 7,0 kg (con circolatore); 5,2 kg (senza circolatore)

### Materiali

- Valvole a sfera di intercettazione: corpo in ottone CW617N, sedi di tenuta in PTFE, maniglia in plastica
- Valvola miscelatrice: corpo in ottone, otturatore in PSU GF20, molla in acciaio inox, guarnizioni in EPDM, sensore a cera.
- Tronchetto con ritegno: corpo in ottone CW617N, valvola di ritegno in POM
- Coibentazione in polipropilene espanso (EPP)
- Guarnizioni: EPDM

### Valvola miscelatrice termostatica

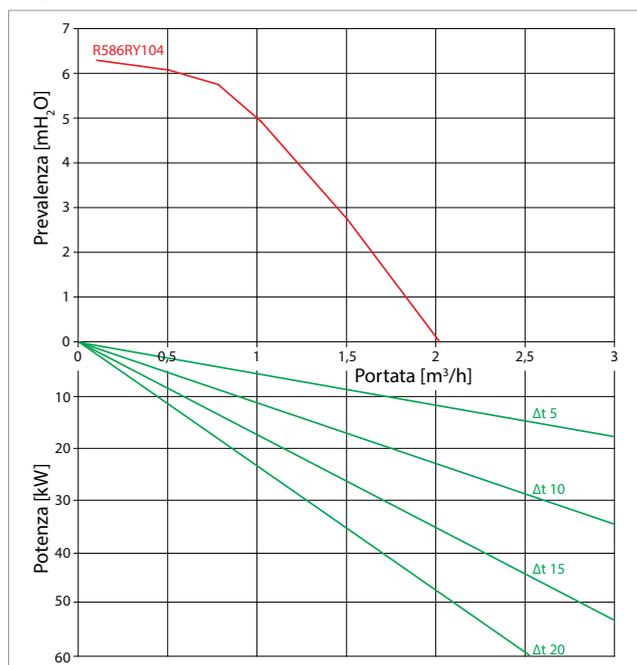
- Kv: 3,6
- Sensibilità: ± 2 °C

Posizione volantino	Min.	1	2	3	4	5	Max.
Temperatura [°C]	29	30	40	47	54	60	64

Prima di chiudere il gruppo R586R con il guscio di coibentazione frontale, inciderlo lateralmente con un taglierino per poter regolare la posizione del volantino della valvola miscelatrice termostatica (per facilitare l'operazione il lato del guscio di coibentazione frontale è già predisposto con la sagoma del volantino da ritagliare).

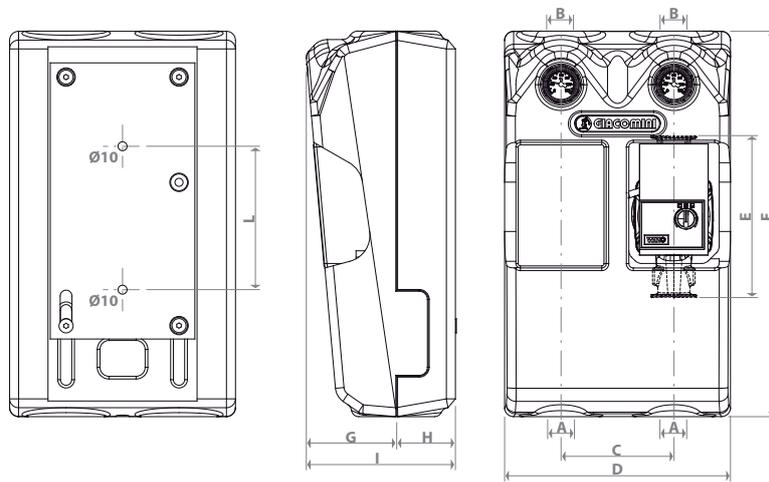


### Diagramma di portata/potenza/prevalenza



**Nota.**  
Per la corretta interpretazione del diagramma, fare riferimento all'esempio a pag.11.

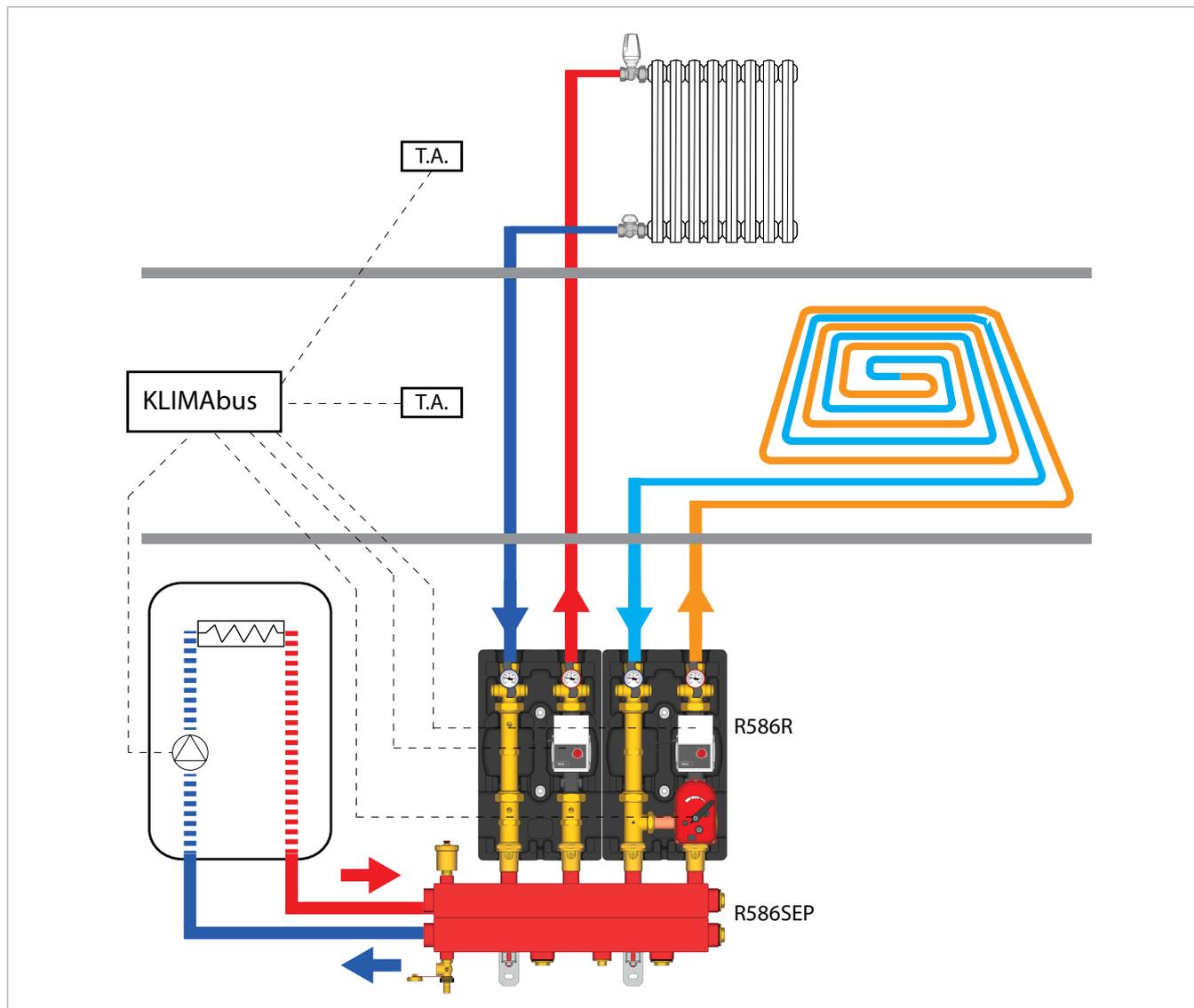
## Dimensioni



Codice	A x B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
R586RY101	1 1/2" M x 1" F	125	250	180	430	100	65	165	160
R586RY102									
R586RY103									
R586RY104									
R586RY111									
R586RY112									
R586RY113									
R586RY114									

## Esempio di schema applicativo

Schema applicativo per impianto di solo riscaldamento con R586SEP completo di R586RY101 per zona di impianto radiatori ad alta temperatura + R586RY102 per zona di impianto radiante a bassa temperatura e attuatore della valvola miscelatrice comandato dalla termoregolazione KLIMAbus.



## Interpretazione del diagramma di portata/potenza/prevalenza

Conoscendo i dati progettuali della **Potenza** e  $\Delta t$  dell'impianto che si sta dimensionando, si traccia una linea orizzontale partendo dall'asse della Potenza fino ad intercettare il  $\Delta t$  richiesto (**A**).

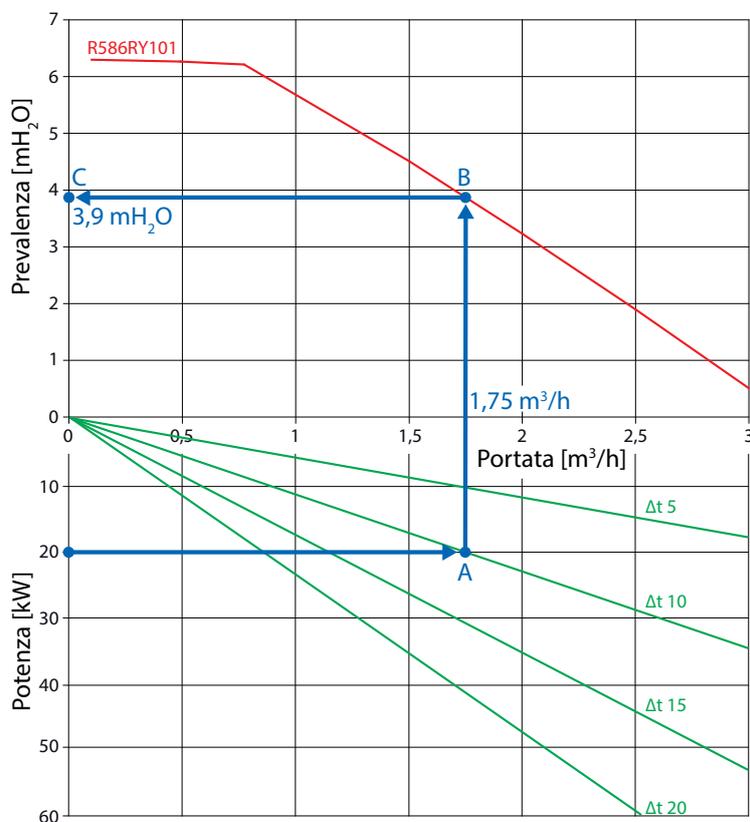
Dal punto di intersecazione ottenuto, si traccia una linea verticale fino ad intercettare la curva di lavoro del gruppo R586R (**B**), in questo modo si ricava la portata di funzionamento e la prevalenza disponibile a valle del gruppo R586R (**B, C**).

### Esempio:

Potenza = 20 kW

$\Delta t = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$

Seguendo le indicazioni riportate sopra si ricava un valore di portata di 1,75 m<sup>3</sup>/h con una prevalenza utile al circolatore di 3,9 mH<sub>2</sub>O.



### Legenda

<b>Potenza</b>	Potenza richiesta dalla zona dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento a valle del gruppo di distribuzione R586R
<b><math>\Delta t</math></b>	Differenza di temperatura tra mandata e ritorno della zona dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento a valle del gruppo di distribuzione R586R (il $\Delta t$ dipende dal tipo di impianto)
<b>Portata</b>	Portata di funzionamento a valle del gruppo di distribuzione R586R
<b>Prevalenza</b>	Prevalenza disponibile a valle del gruppo di distribuzione R586R
<b>Curva del gruppo R586R</b>	Curva di funzionamento del gruppo di distribuzione R586R (circolatore Wilo Yonos Para + tutti i vari componenti)

### Riferimenti normativi

- PED 2014/68/EU , articolo 4.3
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU
- ErP 2009/125/CE
- ErP 2015



**Testi di capitolato****R586RY101**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di circolatore a basso consumo energetico conforme alla direttiva ErP 2009/125/CE (interasse 180 mm) e valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C); stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷100 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Peso 5,8 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione.

**R586RY111**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di tronchetto per inserimento del circolatore (interasse 180 mm) e valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C); stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷100 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Peso 4,0 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione.

**R586RY102**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di circolatore a basso consumo energetico conforme alla direttiva ErP 2009/125/CE (interasse 180 mm), valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola miscelatrice a sfera motorizzabile; stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷100 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Peso 6,8 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione. Possibilità di installazione dell'attuatore della valvola miscelatrice comandabile dai prodotti di termoregolazione della serie KLIMAbus.

**R586RY112**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di tronchetto per inserimento del circolatore (interasse 180 mm), valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola miscelatrice a sfera motorizzabile; stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷100 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Peso 5,0 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione. Possibilità di installazione dell'attuatore della valvola miscelatrice comandabile dai prodotti di termoregolazione della serie KLIMAbus.

**R586RY103**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di circolatore a basso consumo energetico conforme alla direttiva ErP 2009/125/CE (interasse 180 mm), valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola miscelatrice a settore motorizzabile dotata di by-pass fisso opzionale; stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷100 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Peso 6,7 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione. Possibilità di installazione dell'attuatore della valvola miscelatrice comandabile dai prodotti di termoregolazione della serie KLIMAbus.

**R586RY113**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di tronchetto per inserimento del circolatore (interasse 180 mm), valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola miscelatrice a settore motorizzabile dotata di by-pass fisso opzionale; stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷100 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Peso 4,9 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione. Possibilità di installazione dell'attuatore della valvola miscelatrice comandabile dai prodotti di termoregolazione della serie KLIMAbus.

**R586RY104**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di circolatore a basso consumo energetico conforme alla direttiva ErP 2009/125/CE (interasse 180 mm), valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola miscelatrice termostatica; stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷95 °C. Pressione massima di esercizio 5 bar. Peso 7,0 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione.

**R586RY114**

Gruppo di distribuzione per gestire il riscaldamento e il raffrescamento per una zona dell'impianto. Attacchi: lato impianto 1" F ISO 228; lato caldaia 1 1/2" M ISO 228; interasse stacchi di mandata e ritorno 125 mm. Completo di: stacco di mandata in ottone provvisto di tronchetto per inserimento del circolatore (interasse 180 mm), valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola miscelatrice termostatica; stacco di ritorno in ottone provvisto di valvola a sfera di intercettazione con termometro integrato (scala 0÷120 °C) e valvola di ritegno in POM. Stacchi di mandata e ritorno reversibili. Coibentazione rigida in EPP (densità 35 kg/m<sup>3</sup>). Piastra per fissaggio a parete (tasselli esclusi). Guarnizioni in EPDM. Campo di temperatura 5÷95 °C. Pressione massima di esercizio 5 bar. Peso 5,2 kg. Possibilità di installazione di un kit di by-pass differenziale tra i due stacchi di mandata e ritorno. Possibilità di installazione di valvole di intercettazione a sfera a monte del gruppo di distribuzione.

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Ospaglio (NO) Italy