

Gruppo di rilancio

R004

ICMA

ST.R004.05.26.IT (NC1718)

/ Descrizione

Il gruppo di rilancio viene utilizzato per regolare la distribuzione e la temperatura del fluido termovettore in impianti multipiano e/o multizona.
Viene installato generalmente in impianti di riscaldamento sottopavimento e/o in impianti di riscaldamento ad alta temperatura dopo il separatore idraulico.
Il gruppo R004 può essere montato su apposito collettore di distribuzione "andata e ritorno" articolo 785.
Il gruppo viene fornito completo di guscio di coibentazione, su richiesta vengono fornite staffe di fissaggio e collettori di collegamento.

Vantaggi del gruppo:

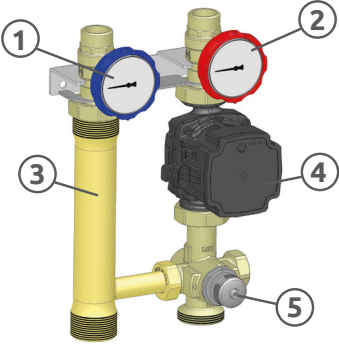
- Reversibilità destro/sinistro
- Compatibilità con tutti i collettori con interasse 125 mm. (con guscio)



/ Elenco componenti

Gruppo di rilancio con miscelazione "punto fisso" completo di:

1. Valvola a sfera DN20 con connessioni G 3/4" F o G 1" M, volantino blu per allacciamento delle tubazioni di ritorno e termometro 0-120°C e valvola di ritegno incorporata.
2. Valvola a sfera DN20 con connessioni G 3/4" F o G 1" M, volantino rosso per allacciamento delle tubazioni di mandata con termometro 0-120°C.
3. Tronchetto in acciaio con estremità filettate G1"1/2 M;
4. Circolatore a 3 velocità oppure circolatore elettronico classe energetica "A" con velocità variabile, attacco a bocchettoni G1"1/2 e interasse 130mm.
5. Valvola di miscelazione termostatica a punto fisso in versione 20-50°C per riscaldamento a pavimento o 30-70°C per riscaldamento radiatori.



/ Caratteristiche tecniche

GENERALI

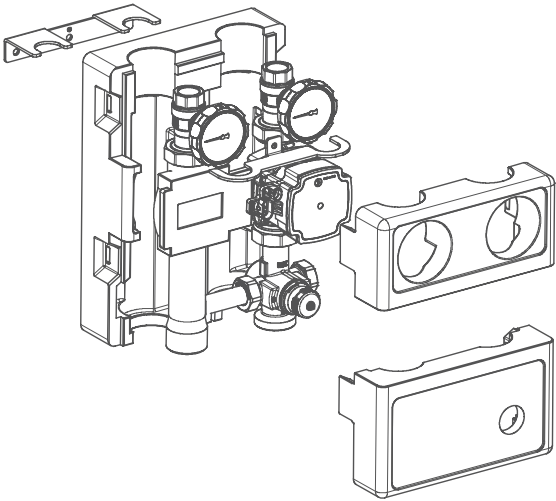
Fluido d'impiego:	Acqua e soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole:	30%
Pressione massima di esercizio:	10 bar
Temperatura massima di esercizio:	5°C ÷ 95°C
Scala termometri:	0÷120 °C
Circolatori:	Vedere specifiche a pag. 3

MATERIALI

Corpi:	Ottone CW617N - EN 12165
Calotte e bocchettoni:	Ottone CW617N - EN 12165
Tronchetti:	Acciaio tropicalizzato
Termometri:	Acciaio/Alluminio
Staffe di fissaggio:	Acciaio zincato
Elementi di tenuta:	EPDM Perossido
Guscio isolante:	EPP
Densità Ver. 93:	40 kg/m3
Densità Ver. 94:	60 kg/m3
Conducibilità Termica Ver. 93:	0,036 W/(m·k) a 10°C
Conducibilità Termica Ver. 94:	0,039 W/(m·k) a 10°C

CONNESSIONI

Connessioni superiori:	G 3/4" F - 1" M
Connessioni inferiori:	G 1"1/2 M



VALVOLA MISCELATRICE:

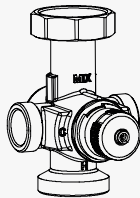
Fluidi d'impiego:	Acqua e soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole:	50%
Pressione massima di esercizio:	10 bar
Temperatura di esercizio:	20-50°C o 30-70°C

Cod. 93786AE052050

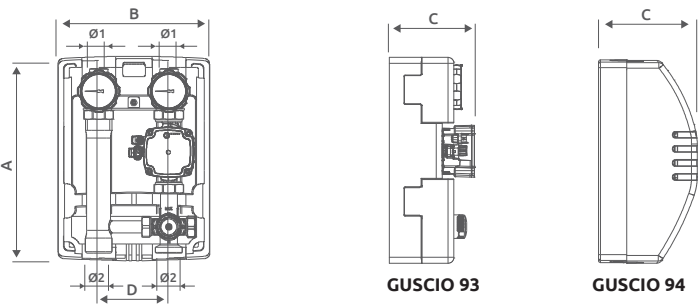
Temperatura di esercizio: 20°-50°C

Cod. 93786AE053070

Temperatura di esercizio: 30°-70°C



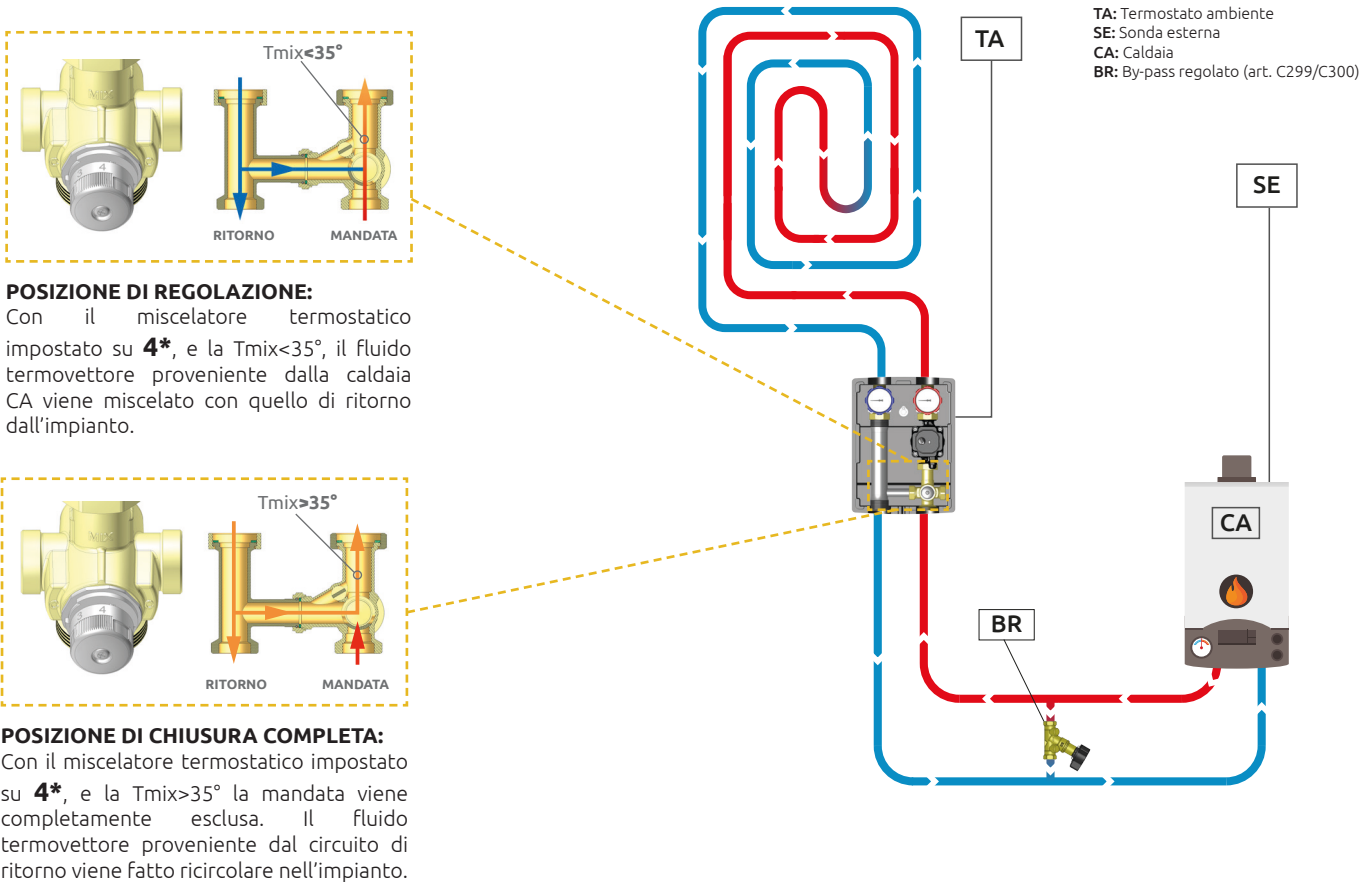
Caratteristiche dimensionali



ART.	A		B		C		D	Ø 1		Ø 2
	93	94	93	94	93	94		93	94	
R004	350	360	248	270	200	180	125	3/4" F	G 1" M	G 1 1/2 M

Funzionamento

Attraverso l'impostazione della temperatura di lavoro sul miscelatore termostatico, si ottiene un efficace controllo della temperatura di mandata dell'impianto dove questa sia differente da quella del generatore di calore. Qui a fianco è rappresentato un gruppo con mandata lato destro e miscelatore termostatico 20°-50°C. Dal separatore idraulico partono i collegamenti al gruppo di rilancio che inviano il fluido termovettore alle zone da riscaldare.

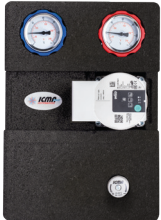


Il miscelatore è disponibile in due versioni:
- 20-50 °C per il riscaldamento a pavimento;
- 30-70 °C per il riscaldamento radiatori.

	RANGE 20°- 50°	Posizione	1	2	3	4*	5	6	7
		°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
	RANGE 30°- 70°	Posizione	1	2	3	4	5	6	7
		°C	30°C	35°C	40°C	50°C	55°C	60°C	70°C

/ Personalizzazione del gruppo

Gusci



Versione 93



Versione 94

Circolatori



Art. P327 - Circolatore con ΔP costante e ΔP variabile:

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Marca:	Wilo
Modello:	PARA RS 25/8 130
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Connessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica	230V – 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 50°C = 2 ÷ 105°C T. amb. 55°C = 2 ÷ 90°C T. amb. 60°C = 2 ÷ 77°C T. amb. 65°C = 2 ÷ 66°C
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	0,5 bar
Max. percentuale di glicole:	50%
Grado di protezione:	IPx4D
Classe energetica (EEI):	≤0.21



Art. P329 - Circolatore con 2 curve a pressione proporzionale - 2 curve a pressione costante - modalità min-max a velocità fissa:

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Marca:	Taco
Modello:	ES2 25-70/130
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Connessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica:	230V – 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 30°C = 30 ÷ 95°C T. amb. 35°C = 35 ÷ 90°C T. amb. 40°C = 40 ÷ 70°C
Pressione max. di esercizio:	6 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	50°C = 0,3 bar 95°C = 1,0 bar
Max. percentuale di glicole:	30%
Grado di protezione:	IP44
Classe energetica (EEI):	≤0.21



Art. P330 - Circolatore con ΔP costante, ΔP variabile e 3 velocità costanti:

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Marca:	Wilo
Modello:	PARA RS 25/7 130
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Conessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica:	230V - 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 50°C = 2 ÷ 105°C T. amb. 55°C = 2 ÷ 90°C T. amb. 60°C = 2 ÷ 77°C T. amb. 65°C = 2 ÷ 60°C
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	0,5 bar
Max. percentuale di glicole:	50%
Grado di protezione:	IPx4D
Classe energetica (EEI):	≤0.21



Art. P331 - Circolatore di tipo a rotore bagnato, pilotato da un motore a magneti permanenti. Dotato di modalità autoadattante, impostata di default

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Marca:	Shinoo
Modello:	GPA 25/70 III
Interasse tra gli attacchi:	130 mm
Conessioni:	G 1"1/2 M
Alimentazione elettrica:	230V - 50/60Hz
Temp. di esercizio:	T. amb. 30°C = 30 ÷ 110°C T. amb. 50°C = 50 ÷ 110°C T. amb. 70°C = 70 ÷ 110°C
Pressione max. di esercizio:	10 bar
Pressione min. alla bocca aspirante:	75°C = 0,05 bar 95°C = 0,5 bar 110°C = 1,08 bar
Max. percentuale di glicole:	50%
Grado di protezione:	IP44
Classe energetica (EEI):	≤0.2

Accessori



Art. 785

Collettore in ottone a doppia camera adatto per i gruppi di rilancio art. R001-R002-R003-R004, completi di guscio di isolamento in PPE nero. I collettori art. 785 possono essere utilizzati in modo singolo oppure collegati in serie (compreso di viti e guarnizioni).



Art. 789

Raccordo filettato G 1" F X G 1" 1/2 F. Serve a ridurre il filetto G 1" 1/2 F in un filetto G 1" F.



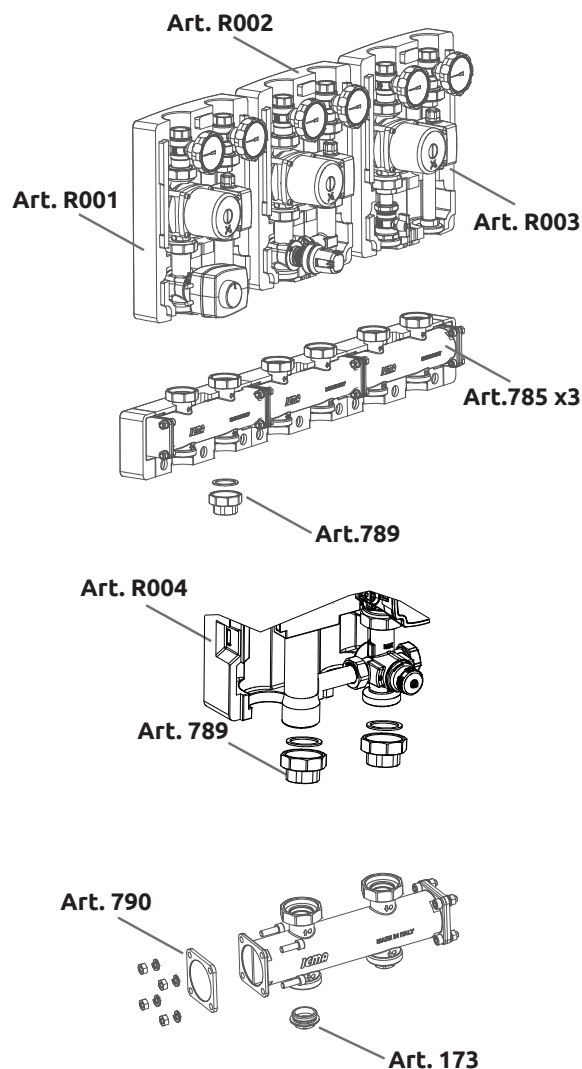
Art. 790

Tappo per chiusura testa collettore art. 785.

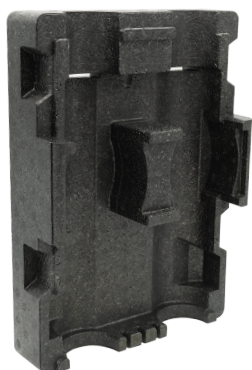


Art. 173

Tappo con tenuta o-ring per chiusura attacchi 1" collettore 785.



/ Composizione guscio ver. 93



Basamento **C66R003AE66250**



Coperchio superiore
C67R003AE66250



Coperchio inferiore
C68R004AE66250D



Inserto **C05R003AE66250**



Etichetta **C03S001AE20RT**

/ Composizione guscio ver. 94



Basamento **C66R004AE66**



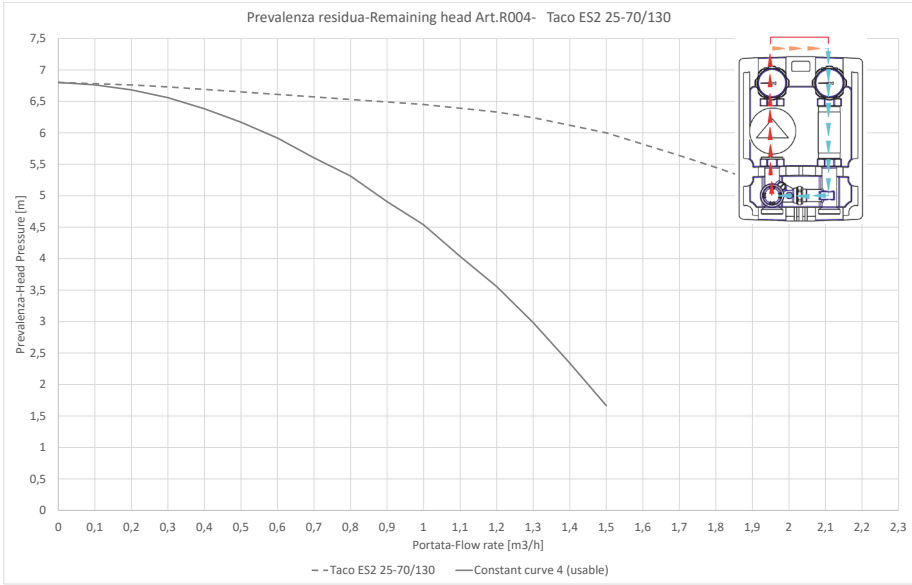
Coperchio **C06R004AE66**



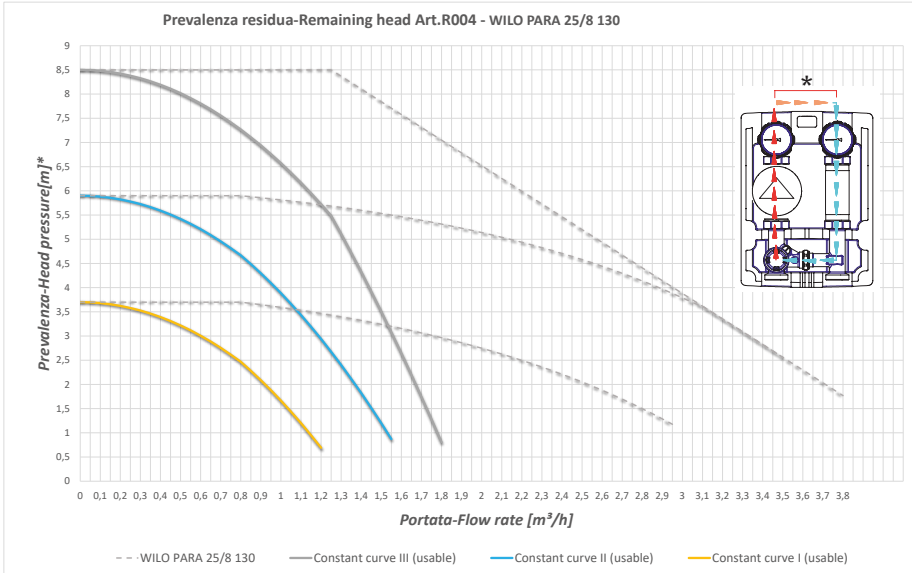
Etichetta **C03S001AE20RT**

/ Caratteristiche idrauliche

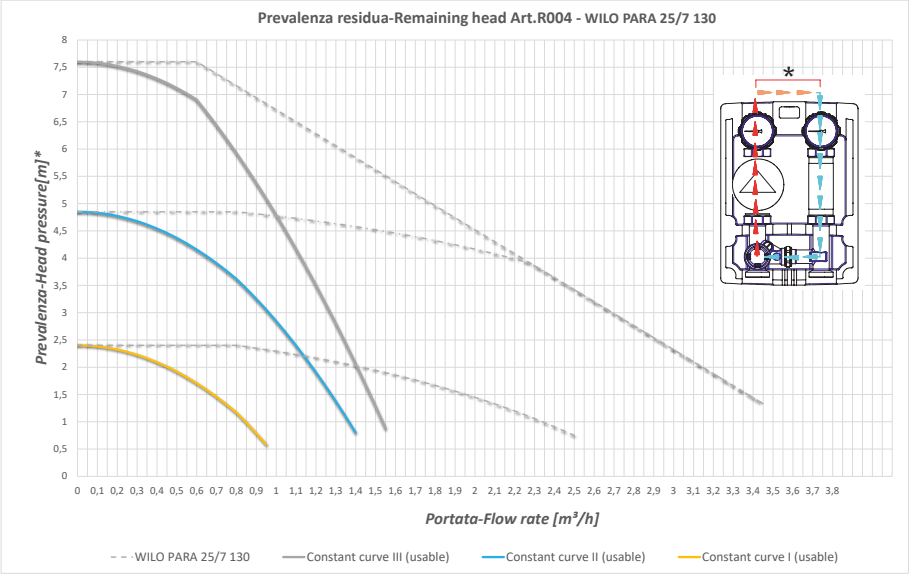
Art. **P329**



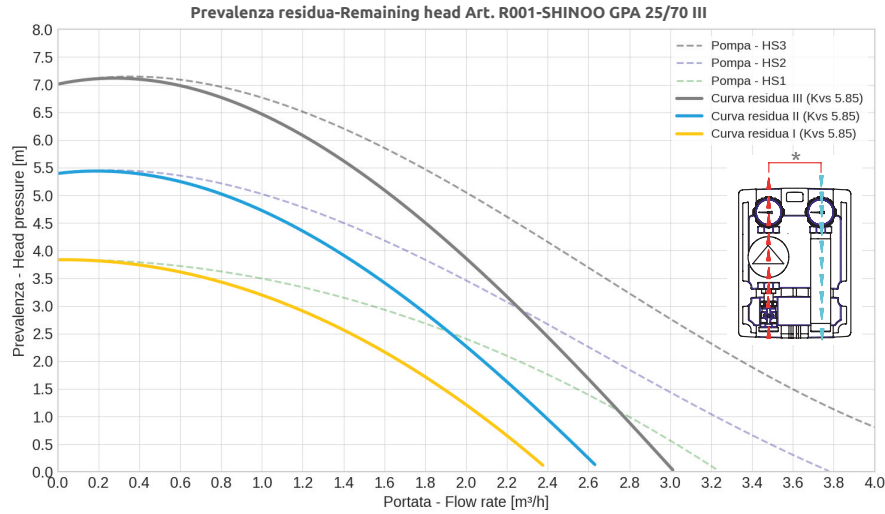
Art. **P327**



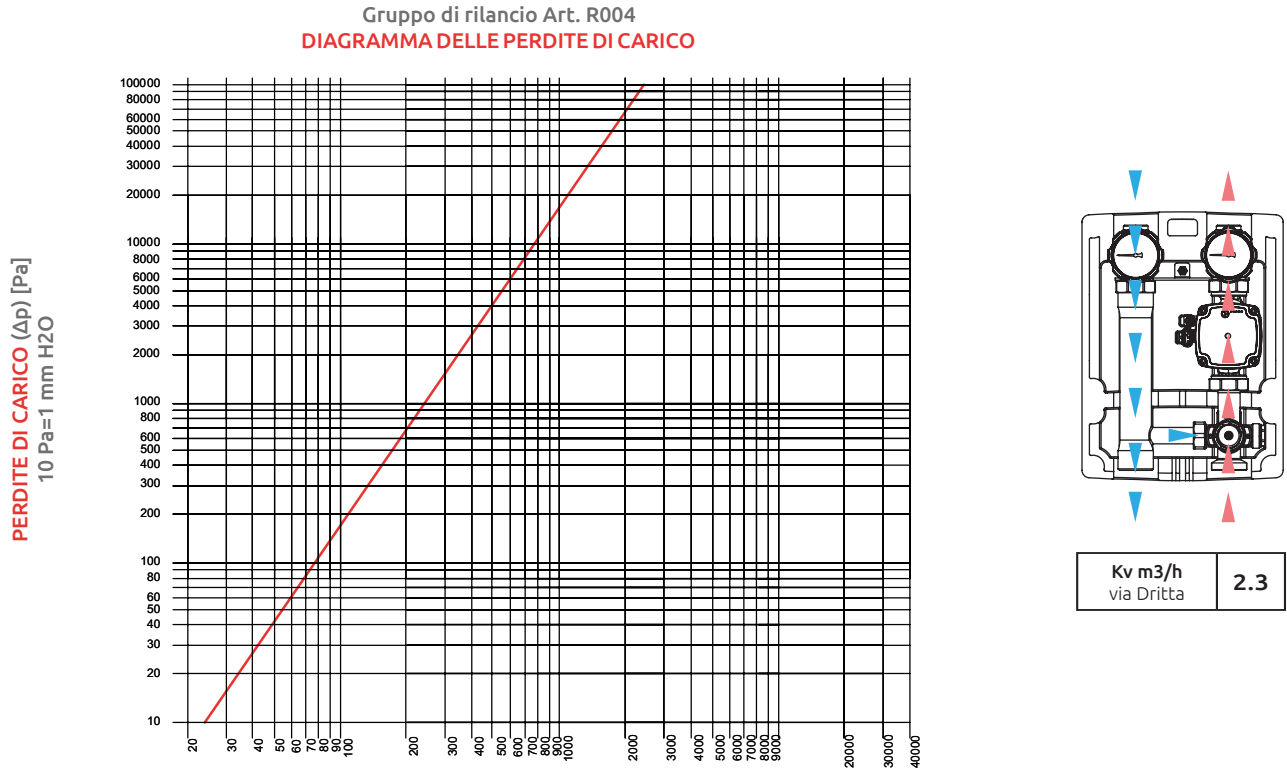
Art. **P330**



Art. **P331**

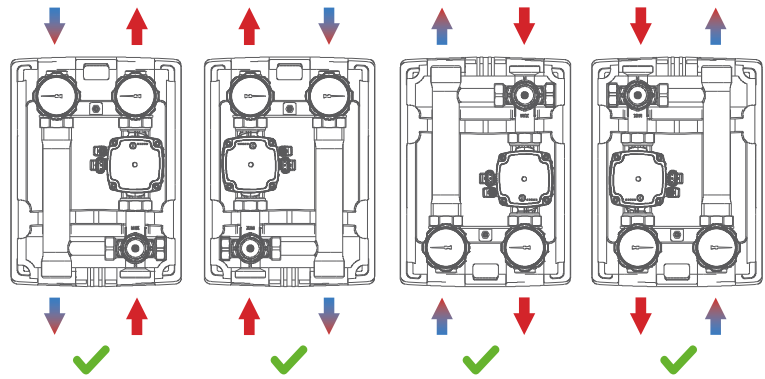


/ Caratteristiche idrauliche



/ Posizionamento

Orientamento del gruppo



Configurazione Dx-Sx

