

AVVERTENZE

Le seguenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione, messa in servizio e manutenzione del collettore.

ATTENZIONE

Una mancanza nel seguire queste istruzioni può originare un pericolo per la tua sicurezza.

FUNZIONE

Il gruppo di regolazione 1" da centrale termica svolge la funzione di abbassare e mantenere costante la temperatura del fluido termovettore mediante una valvola miscelatrice a 3 vie.

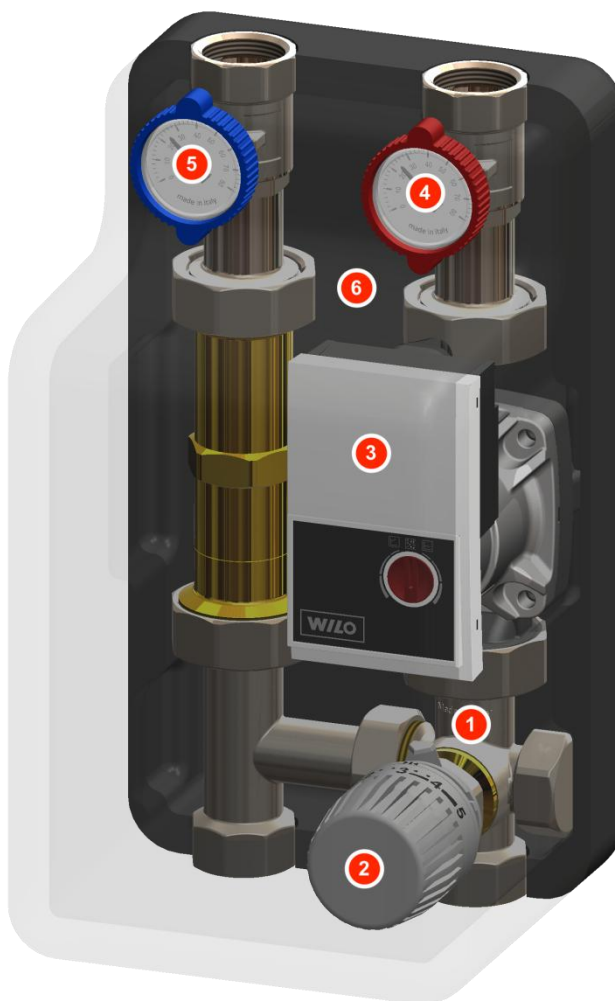
INSTALLAZIONE

Il gruppo di regolazione deve essere installato da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali. Se i gruppi di regolazione non sono installati, messi in servizio e mantenuti correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare correttamente e possono porre l'utente in pericolo. Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica. Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente le filettature. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone. Temperature dell'acqua superiori a 50 °C possono provocare gravi ustioni. Durante l'installazione, messa in servizio e manutenzione dei gruppi di regolazione, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

SPECIFICHE TECNICHE

Fluido termovettore	Acqua, soluzioni glicolate
Massima percentuale di glicole	30%
Massima pressione di lavoro	6 bar
Temperatura di regolazione	0 - 70 °C
Temperatura massima in ingresso	100 °C
Classe energetica	A (EEI ≤ 0,20)
Ingressi gruppo di regolazione	1" F ISO228
Interasse	90 mm
Derivazioni gruppo di regolazione	1" F ISO228
Interasse	90 mm

COMPONENTI CARATTERISTICI



1. Valvola miscelatrice a 3 vie
2. Testa termostatica con sonda a contatto
3. Circolatore a velocità variabile ErP 2015 (opzionale)
4. Termometro circuito di mandata
5. Termometro circuito di ritorno
6. Coibentazione

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DI MANDATA

La testa termostatica regola la temperatura dell'acqua di mandata nel circuito in bassa temperatura. Per impostare la temperatura è sufficiente ruotare la testa fino al valore desiderato, facendo coincidere la scala di regolazione con l'indicatore della testa termostatica.

1	2	3	4	5	6
20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C

Una volta impostata la temperatura controllare tramite il termometro posto sul circuito di mandata che la temperatura corrisponda al valore desiderato.

INVERSIONE DEGLI ATTACCHI

1.
Il gruppo di regolazione viene fornito con il collegamento delle tubazioni principali verso il basso, con la mandata sulla destra e il ritorno sulla sinistra.

2.
Rimuovere le maniglie porta termometro agganciate sulle valvole a sfera.

3.
Rimuovere la coibentazione.

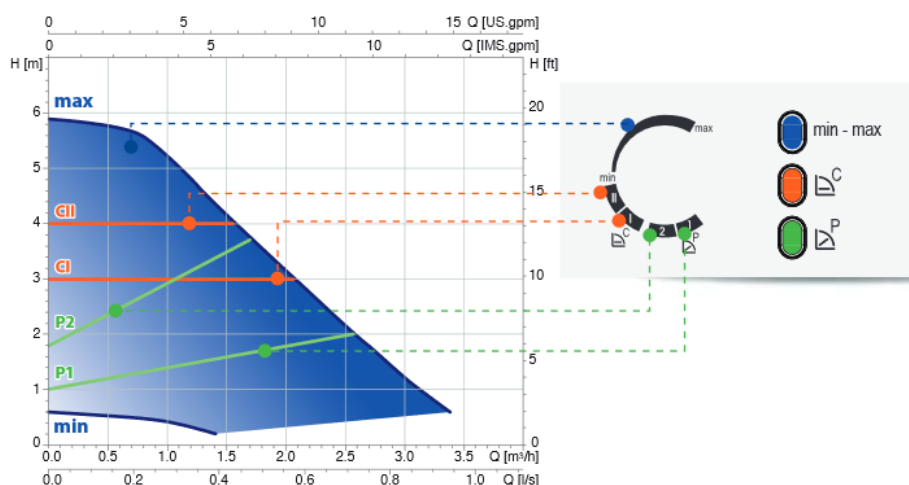
4.
Svitare la calotta 1" presente sul collettore a "T" di ritorno, quindi svitare il tappo femmina 1" completo di guarnizione piana presente sulla valvola miscelatrice.

5.
Ruotare il collettore di ritorno e montarlo tramite la calotta da 1" alla valvola miscelatrice, quindi montare il tappo femmina 1" sul lato opposto.

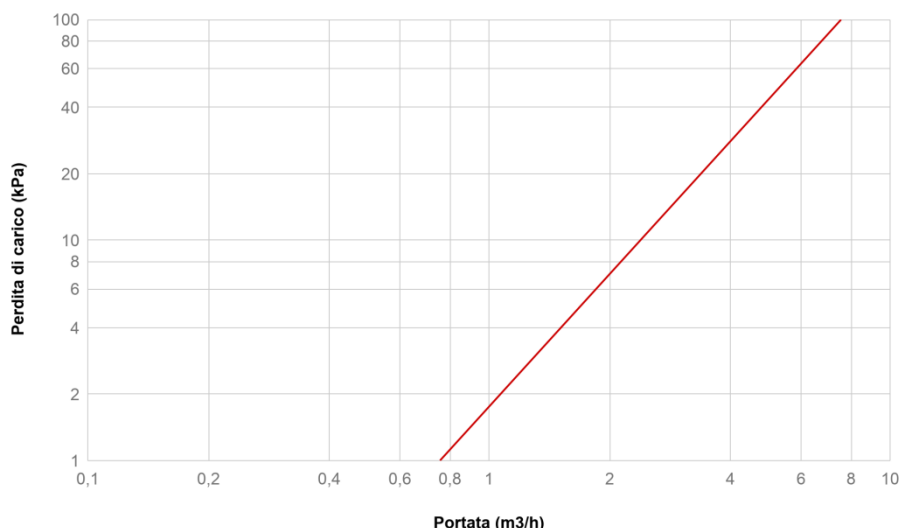
6.
Ruotare la valvola a sfera sul lato del ritorno in modo da avere il termometro leggibile frontalmente.

7.
Riposizionare la coibentazione e le maniglie porta termometro.

CURVA CARATTERISTICA DEL CIRCOLATORE

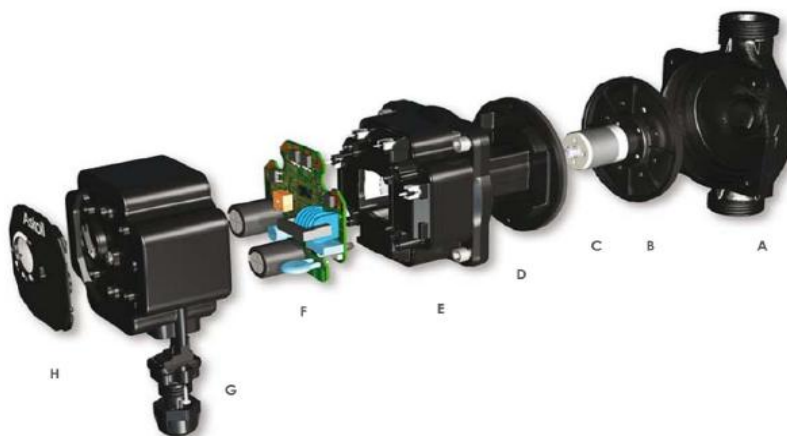


CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEL GRUPPO DI REGOLAZIONE



CIRCOLATORE

Il circolatore Taco ES2 è del tipo a rotore bagnato, pilotato da un motore sincrono a magneti permanenti (PM motor) comandato da inverter a bordo. Il motore è protetto contro i sovraccarichi mediante termoprotettore e con funzione di sblocco elettronico del rotore. Protezione esterna del motore non richiesta. Funzionamento mediante regolatore. Interfaccia LED.



A	Corpo pompa	E	Statore
B	Girante e disco porta boccola	F	Elettronica
C	Rotore	G	Coperchio motore
D	Canotto separatore	H	Cover frontale

DIFFERENZA DI PRESSIONE PROPORZIONALE ($\Delta p-v$)



La prevalenza (pressione) del circolatore si riduce proporzionalmente al diminuire della richiesta di calore da parte dell'impianto (riduzione della portata) e aumenta proporzionalmente all'aumentare della richiesta di calore da parte dell'impianto (aumento della portata)

DIFFERENZA DI PRESSIONE COSTANTE ($\Delta p-c$)



Il circolatore mantiene una prevalenza (pressione) costante, indipendentemente dalla richiesta di calore da parte dell'impianto (portata).

MODALITA' MIN-MAX – VELOCITA' FISSA



Il circolatore mantiene una velocità fissa, indipendentemente dalla richiesta di calore da parte dell'impianto (portata). La regolazione della velocità avviene posizionando il selettore in modo graduale in qualsiasi punto tra le posizioni min e max. Qualora le prestazioni risultassero insufficienti incrementare progressivamente il valore impostato. Nel caso le prestazioni risultassero eccessive o si instaurassero rumori dovuti alla velocità del fluido pompato ridurre progressivamente la taratura.

FUNZIONE DI SFIATO



Rilevazione automatica della presenza di aria nell'impianto. Procedere con la routine di sfiato

ANOMALIA O MALFUNZIONAMENTO



Possibile ostruzione del circolatore



LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE.