

Kit Tempower in cassetta

Scheda tecnica

REG01-S02-13A

TESTO DI CAPITOLATO

Kit di regolazione Tempower in cassetta, completo di valvola miscelatrice a 3 vie con possibilità di controllo con servomotore o attuatore termostatico; circolatore elettronico in classe A (Ready ErP 2015); detentore di bypass; termostato di sicurezza a contatto; n. 2+2 attacchi per alta temperatura; collettore TEMPOWER in materiale plastico con valvole di intercettazione motorizzabili sul ritorno e misuratori di portata da 0-8 l/min, con rubinetti di carico e scarico. Spessore minimo richiesto 92 mm.

ATTENZIONE ESCLUSI Attuatore (servomotore o termostatico) per la gestione della valvola e raccordi adattatori.



IMPIEGO

Specifico per sistemi di riscaldamento e raffrescamento radianti in cui ci sia la necessità di realizzare una soluzione compatta in cassetta che permetta l'inserimento contemporaneo del collettore di distribuzione dell'impianto radiante, del gruppo di miscelazione, e della sezione di alta temperatura.

Il sistema è completo di:

- collettore di distribuzione per impianti radianti, attacchi da 1"
- circolatore elettronico classe A (Ready ErP 2015)
- valvola miscelatrice a 3 vie per un controllo termostatico o climatico
- termostato di sicurezza a contatto
- sezione ad alta temperatura con 2 attacchi
- bypass di regolazione con valvola di bilanciamento manuale per la sezione di alta temperatura
- staffe di supporto,
- cassetta

SERVOMOTORI PER MISCELATRICE

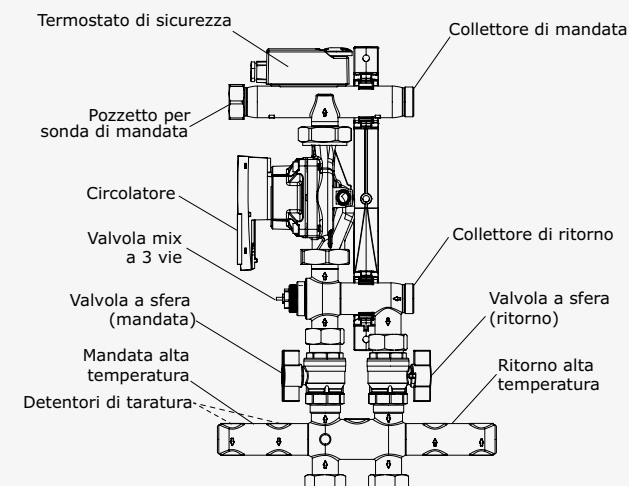
Il controllo della valvola miscelatrice a 3 vie del kit Tempower preassemblato viene effettuato tramite i seguenti possibili servocomandi:

■ **Testa termostatica con sonda di mandata**
Per realizzare una gestione termostatica del sistema preassemblato si può installare la testa termostatica con sonda di mandata a filo, in questo modo la regolazione della valvola a tre vie viene fissata al valore impostato sulla testa termostatica.

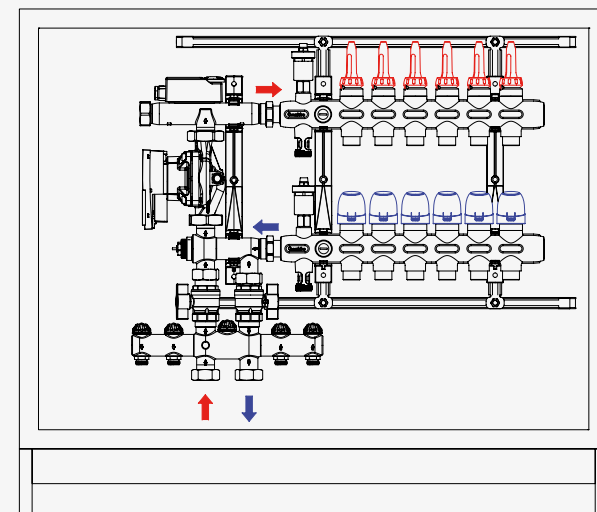
■ **Servomotore 0-10V**
Per realizzare una gestione climatica del sistema preassemblato si può installare il servocomando per il segnale 0-10V proveniente dalla centralina REKLIMA BUS o centralina WTC.

■ **Servomotore 230V a tre punti**
Per realizzare una gestione climatica del sistema preassemblato si può installare il servocomando a tre punti 230V.

COMPONENTI DEL SISTEMA PREASSEMBLATO DI REGOLAZIONE



VISTA FRONTALE DEL KIT TEMPOWER IN CASSETTA



SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO TERMOSTATO DI SICUREZZA

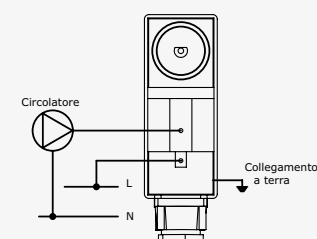
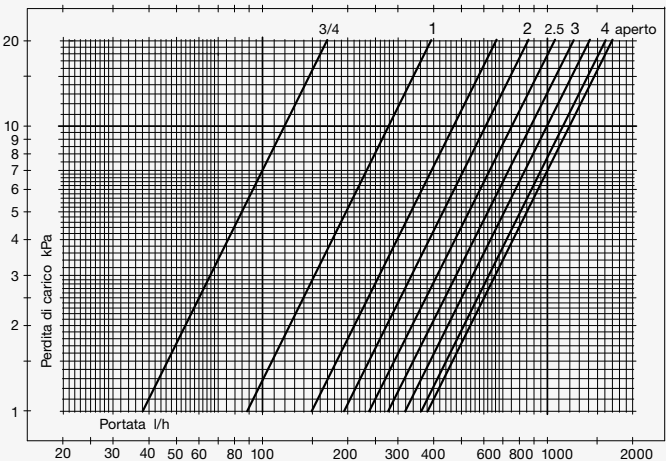


GRAFICO PERDITE DI CARICO
CIRCUITI ALTA TEMPERATURA



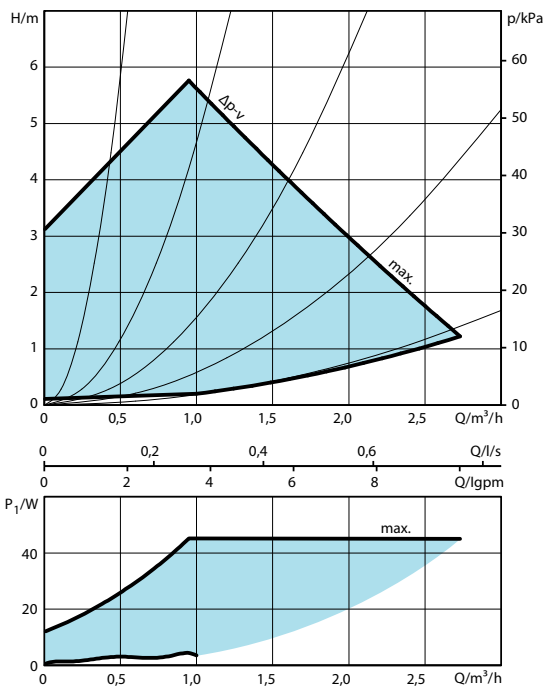
DATI TECNICI DETENTORE
CIRCUITI ALTA TEMPERATURA

Portata nominale con pressione differenziale 1 H/m	1200 l/h Kvs=3,8
Max pressione di esercizio	PN10
Max temperatura di esercizio	120°C
Numero giri del detentore	Portata l/h
3/4	120
1	280
1 1/2	470
2	610
2 1/2	750
3	870
3 1/2	1000
4	1130
Aperto	1200

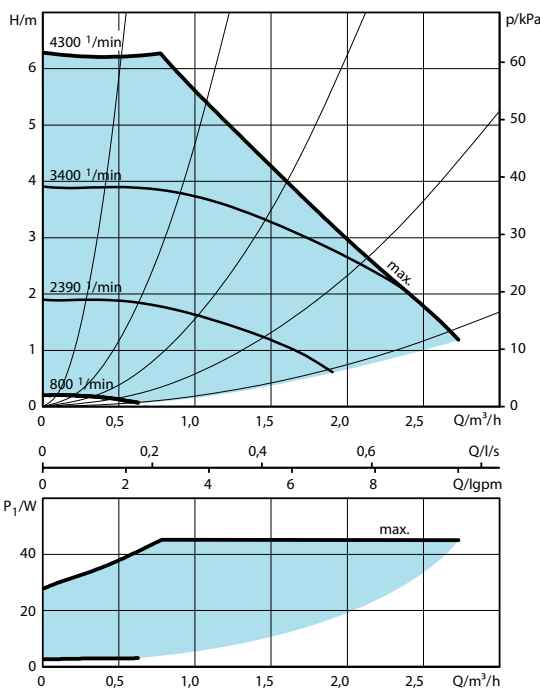
CARATTERISTICHE DEL SISTEMA
PREASSEMBLATO DI REGOLAZIONE

Circolatore Wilo Yonos Para RS25/6	- Alimentazione 230V - 50Hz EEI (Energy Efficiency Index) <0,20 (ErP Ready 2015) - Attacchi filettati 1" ½M - Interasse 130 mm - Pressione di esercizio max 6 bar - Grado di protezione IP44
Valvola miscelatrice	- A 3 vie - Corsa 3 mm - Attacco attuatore M30x1,5
Termostato di sicurezza	- Regolabile - Sensore a contatto - Riarmo automatico
Attacchi sezione alta temperatura	- 2 attacchi da 3/4" M

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



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

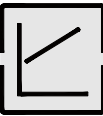


Tutte le funzioni saranno attivate o disattivate mediante il pulsante di comando, mentre l'indicatore led permette la visualizzazione dello stato di esercizio del circolatore.



PRESSIONE DIFFERENZIALE VARIABILE $\Delta p-v$

Ruotando il pulsante di comando a sinistra il valore differenziale della pressione viene aumentato linearmente fra ½H e H nel campo di portata consentito fino alla curva caratteristica massima. Modo di funzionamento indicato quando le perdite di carico dell'impianto (tubi) sono più alte di quelle dell'impianto di riscaldamento. Ad esempio: impianti a radiatori con valvole termostatiche.



PRESSIONE DIFFERENZIALE COSTANTE $\Delta p-c$

Ruotando il pulsante di comando a destra il valore differenziale della pressione viene mantenuto in posizione costante sul valore impostato al variare della portata fino alla curva caratteristica massima. Modo di funzionamento indicato quando le perdite di carico dell'impianto (tubi) sono molto più basse di quelle dell'impianto di riscaldamento. Ad esempio: impianti a pannelli radianti a pavimento e vecchi impianti con tubi di grandi diametri.



FUNZIONE DI SFIATO

Ruotando il pulsante di comando sulla posizione centrale, dopo 3 secondi viene attivata la funzione di sfiato, la cui durata è di 10 minuti e viene visualizzata con il rapido lampeggiare del LED verde. In questo intervallo di tempo la pompa lavora alternativamente con le velocità alta e bassa convogliando le bolle d'aria verso la valvola di sfiato del sistema. **NOTA** La funzione di sfiato rimuove l'aria accumulatasi nel vano rotore della pompa, ma non agisce sul sistema di riscaldamento.