

Regolatore di temperatura costante

FWR+



I regolatori FWR+ sono dispositivi moderni, controllati da microprocessori con motore integrato per il controllo della valvola di miscelazione e della pompa di circolazione. Sono realizzati con tecnologia digitale e SMT. Servono per regolare una temperatura costante in un'ampia varietà di applicazioni di riscaldamento e raffreddamento. Generalmente sono usati per regolare la temperatura di ritorno nella caldaia o la temperatura di mandata del sistema.

Aspetto del regolatore



- 1. Tasto Э. Torna indietro.
- 2. Tasto ⊖. Sposta a sinistra, riduci.
- 3. Tasto 🕀. Sposta a destra, aumenta.
- 4. Tasto 💽. Accesso al menù, conferma della selezione

5. Porta USB per aggiornamenti software e collegamento con il personal computer.

- 6. Visualizzazione grafica.
- 7. Tasto 🙀 Aiuto.
- 8. Comando a frizione manuale.
- 9. Tasto di movimento manuale.
- 10. Cavo di alimentazione precablato con spina.
- 11. Cavo precablato per pompa di circolazione.

12. Guida scatola di collegamento precablata per sensori e comunicazione.

1

Installazione del regolatore

In un ambiente caldo, il regolatore può essere montato direttamente sulla valvola miscelatrice con l'aiuto degli accessori forniti. Evitare la stretta vicinanza a forti campi elettromagnetici.





Schemi idraulici

Schema 1 - Ritorno - Riscaldamento (aumento del ritorno, valvola miscelatrice a 3 vie)



Schema 2 - Flusso - Raffreddamento (Controllo a valore fisso, valvola miscelatrice a 3 vie)



Schema 3 -Controllo della portata con limite della temperatura di ritorno

(valvola miscelatrice a 4 vie)



Presa di corrente del regolatore

Allacciamento dei sensori di temperatura

I sensori di temperatura sono collegati a una guida di collegamento precablata. Il regolatore consente il collegamento di due sensori di temperatura Pt1000 (morsetti di collegamento da 1 a 4). La funzione del sensore dipende dallo schema idraulico.





2

Schemi idraulici

Il regolatore è dotato della soluzione innovativa "Easy start", che consente l'impostazione iniziale del regolatore in pochi passi. Al primo collegamento del regolatore alla rete, secondo la versione di programma e di logotipo, sul display compare il primo passo del procedimento di impostazione del regolatore. Il pulsante di avanzamento manuale deve essere rimosso. Avviarlo premendo per 5 secondi i pulsanti () e ().





242 2	
English	I
Deutsch	
Francais	





Con i pulsanti \bigcirc e \bigoplus scegliere lingua desiderata. Confermare la lingua selezionata con il pulsante \bigodot . In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta della lingua con il pulsante .



È possibile modificare successivamente la lingua selezionata nel menu "Schermo".

PASSO 2: Selezione della modalità di riscaldamento o di



Selezionare lo schema idraulico per il funzionamento del regolatore. Selezionare gli schemi con i pulsanti \bigcirc e \oplus . Confermare lo schema selezionato con il pulsante O. In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta dello schema con il pulsante O.



La modalità operativa può essere modificata in seguito nel menu "Modalità operativa".

PASSO 3: Selezione dello schema idraulico



Selezionare lo schema idraulico per il funzionamento del regolatore. Selezionare gli schemi con i pulsanti \bigcirc e \bigoplus . Confermare lo schema selezionato con il pulsante \bigodot . In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta dello schema con il pulsante \bigodot .



Lo schema idraulico può essere successivamente modificato con il parametro di servizio S1.1.

PASSO 4: Scelta della direzione di apertura della valvola di miscelazione



Selezionare la direzione di apertura della valvola di miscelazione. Orientare le due direzioni con i pulsanti \bigcirc e \bigoplus . Confermare la direzione selezionata con il pulsante \bigodot . In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla

scelta della direzione con il pulsante (3).



La direzione di apertura della valvola di miscelazione può essere successivamente modificata con il parametro di servizio S1.3.

PASSO 5: Limite minimo di impostazione in modalità riscaldamento



Con i pulsanti \bigcirc e \bigoplus determinare il limite minimo di impostazione della temp. desiderata in modalità riscaldamento.

Confermare l'impostazione con il pulsante ④. In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta del limite minimo con il pulsante ⑤.



Il limite minimo di impostazione della temp. desiderata in modalità riscaldamento può essere successivamente modificato con il parametro di servizio S2.1. PASSO 6: Limite massimo di impostazione della temp. desiderata in modalità riscaldamento



Con i pulsanti \ominus e 🕀 determinare il limite massimo di impostazione della temp. desiderata in modalità riscaldamento. Confermare l'impostazione con il pulsante 💽. In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta del limite massimo con il pulsante 🧿.

Il limite massimo di impostazione della temp, desiderata in modalità riscaldamento può essere successivamente modificato con il parametro di servizio S2.2.

PASSO 7: Impostazione della temp. desiderata in modalità riscaldamento Impostare la temperatura desiderata in modalità



riscaldamento con i pulsanti 🕀 e 🕀. Confermare l'impostazione con il pulsante 💽 In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta della temp. desiderata con il pulsante ().

La temp. desiderata in modalità

- riscaldamento può essere successivamente modificata nel menu
- ,Temperatura desiderata".

PASSO 8: Limite minimo di impostazione della temp. desiderata in modalità raffreddamento



Con i pulsanti Θ e \oplus selezionare il limite minimo di impostazione della temp. desiderata in modalità raffreddamento. Confermare l'impostazione con il pulsante 💽.

In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta del limite minimo con il pulsante ().

- Il limite minimo di impostazione della temp. desiderata in modalità raffredda-
- mento può essere successivamente modi-

ficato con il parametro di servizio S2.3. PASSO 9: Limite massimo di impostazione della temp. desiderata in modalità raffreddamento



Con i pulsanti ⊖ e ⊕selezionare il limite massimo di impostazione della temp, desiderata in modalità raffreddamento. Confermare l'impostazione con il pulsante 💽

In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta del limite massimo con il pulsante ().

- Il limite massimo di impostazione della
- temp, desiderata in modalità raffreddamento può essere successivamente modi-
- ficato con il parametro di servizio S2.4.

passo 10: Impostazione della temp. desiderata in modalità



Impostare la temperatura desiderata in modalità riscaldamento con i pulsanti Θ e \oplus . Confermare l'impostazione con il pulsante 💽 In caso di selezione errata, tornare di nuovo alla scelta della temp. desiderata con il pulsante ().

> La temperatura desiderata in modalità raffreddamento può essere successivamente modificata nel menu "Temperatura desiderata".



Negli schemi con regolazione del flusso in mandata viene indicato il simbolo per la temperatura di mandata.

Visualizzazione sullo schermo

Tutti i dati importanti sul funzionamento del regolatore possono essere visualizzati nelle otto schermate di base. Utilizzare i tasti \bigcirc e \oplus per spostarsi tra le schermate di base.

Barra di stato

La modalità di funzionamento, le notifiche e gli avvisi vengono visualizzati nel terzo superiore dello schermo.



Descrizione Simbolo

- SSS *
 - Refrigerazione dei locali.

Riscaldamento dei locali.

2m Spegnimento.

(')

€

冕

2

(i)

- Modalità manuale di funzionamento.
- La pompa di circolazione è in funzione.
- Ruotare la valvola a sinistra.
- Ruotare la valvola a destra
- *^{*} Intervento manuale - la frizione è attivata.
- Funzione AUX all'ingresso COM AUX

Messaggio

Nel caso in cui venga superata la temperatura massima o sia attivata la funzione di sicurezza, il regolatore avvisa con un simbolo giallo sul display. Quando la temperatura massima non viene più superata o quando una funzione di protezione è stata disattivata, un simbolo grigio si accenderà per segnalare l'evento recente. L'elenco degli avvisi può essere visualizzato nel menu "Informazioni"

Avvertenza



In caso di guasto del sensore o della connessione di comunicazione, il regolatore informa dell'errore con un simbolo rosso sul display. Se l'errore viene corretto o non è più presente, un simbolo grigio indica un evento recente. L'elenco degli avvisi può essere visualizzato nel menu "Informazioni"

Temperature



Simboli per la visualizzazione della temp. e altri dati

Simbolo Descrizione Temperatura desiderata o calcolata Temperatura di ritorno nella caldaia. *≣ Temperatura di mandata. Temperatura della fonte di calore. T1, T2, ... Sensori di temperatura T1, T2, ..

Schema idraulico

Lo schermo mostra lo schema idraulico selezionato con la visualizzazione delle temperature misurate.





Lo schermo mostra il giorno della settimana, l'ora e la data attuali.



Aiuto

Premendo il pulsante 😥 attiviamo un'animazione sul display, che ci conduce al menu delle impostazioni avanzate.



Entrare e navigare nel menu



Premere il tasto 💿 per accedere al menu.

Navigare attraverso il menu con i tasti \ominus e 🕀 utilizzare il tasto 💽 per confermare la selezione. Premere il tasto 🈏 per tornare alla schermata precedente.

Temperature richieste

Nel menu, è possibile modificare l'impostazione delle temperature richieste.



Navigare attraverso il menu con i tasti \bigcirc e \bigoplus e utilizzare il tasto \bigcirc per confermare la selezione. Comparirà una nuova schermata con le temperature.

Temperatura del tubo di ritorno richiesta



Valore attuale della temperatura richiesta

Utilizzare i tasti igodot e \oplus per selezionare la temperatura richiesta e confermare con il tasto 💽. Uscire dalle impostazioni con il tasto 🕥

Temperatura richiesta del tubo di cavalletto



Valore attuale della temperatura richiesta

Utilizzare i tasti \ominus e 🕀 per selezionare la temperatura richiesta e confermare con il tasto 🕘. Uscire dalle impostazioni con il tasto Э.

Possiamo solo impostare un valore di temperatura disponibile per lo schema selezionato.

5

Barra di stato

Schema idraulico

con schermo

che mostra le temperature

misurate

Modalità di funzionamento

Nel menu, è possibile selezionare la modalità di funzionamento desiderata e altre opzioni di funzionamento.



Navigare attraverso il menu con i tasti \bigcirc e \oplus utilizzare il tasto \odot per confermare la selezione

Attivare / disattivare l'operazione



Utilizzare i tasti \ominus e 🕀 per selezionare l'operazione richiesta. Uscire dalle impostazioni premendo il tasto \odot o \boxdot .

Selezione del riscaldamento o del raffreddamento Nel menu, selezionare la modalità operativa di riscaldamento o

refrigerazione desiderata

Simbolo di riscaldamento / refrigerazione

> Selezione di riscaldamento / refrigerazione





La refrigerazione è attiva

È possibile selezionare il riscaldamento o la refrigerazione con i tasti \ominus e 🕀. Lasciare l'impostazione premendo il tasto 💽 o 🕤.

Spostamento per frizione o manuale della valvola

Premendo la frizione I. si attiva lo spostamento manuale della valvola. Ora è possibile spostare la valvola miscelatrice ruotando il pulsante II. Per tornare al funzionamento automatico, premere nuovamente la frizione I. Quando la frizione è attivata, il simbolo della frizione appare sul display.





Copyright © 2023

Questo manuale utente è protetto dalle leggi sul copyright. Nessuna parte di questo documento può essere ristampata, riprodotta, tradotta o copiata su un sistema utilizzato per l'archiviazione e il recupero di dati con mezzi elettronici o meccanici, fotocopiatura, registrazione o archiviazione senza il permesso scritto. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o errori.

OFG GmbH Industriestraße 1 DE-31840 Hessisch Oldendorf

