

ISTRUZIONI PANNELLO DOCCIA TERMOSTATICO ELETTRONICO

FUNZIONAMENTO

Pannelli elettronici

- Avvio del flusso: - quando vengono rilevate le mani a 4 cm dal sensore a infrarossi per i modelli alimentati a batteria. - premendo il pulsante elettronico per le versioni di rete
- Il flusso si arresta a richiesta, o automaticamente dopo 1 minuto di flusso (flusso del tempo di sicurezza) • Regolazione della temperatura tramite il miscelatore termostatico
- Scarico automatico ogni 24 ore dopo l'ultimo utilizzo : questo flusso di lavoro di 60 secondi riduce il rischio di Legionella, impedendo il ristagno idrico e lo sviluppo batterico nelle tubature.

Pannelli con flusso temporizzato :

- Premere il pulsante per aprire il flusso.
- Regolazione della temperatura tramite il miscelatore termostatico.
- Arresto automatico temporizzato dopo ~ 30 sec. (+ 5 / -10 a 3 bar).
- Nota: a pressioni inferiori a 1,5 bar, il flusso di tempo sarà ridotto. Se questo è il caso, raccomandiamo la griglia GR per migliorare il modello di spruzzo.

Pannelli di controllo individuali

- Il flusso si apre e si chiude tramite una valvola di flusso non a tempo di ¼ di giro.
- Regolazione della temperatura tramite il miscelatore termostatico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pannello di fondo con termostato individuale valvola miscelatrice per erogare acqua miscelata •

Temperature stabili: +/- 1,5 ° C tra 36 ° C e 41 ° C.

- Preimpostato a 38 ° C * (MW) in fabbrica (ruotare la manopola di controllo in senso antiorario tutto la via per la temperatura massima di MW), con un differenziale di temperatura di 50 ° C tra l'alimentazione di acqua calda e fredda.
- Controllo della temperatura MW da acqua fredda fino a 38 ° C *. 1 ° limitatore impostato a 38 ° C, 2 ° limitatore 41 ° C viene raggiunto premendo il pulsante rosso • sulla manopola di controllo • (Fig. E).
- Sicurezza: l'acqua calda si blocca se l'acqua fredda non funziona e viceversa. Il failsafe è attivo se la differenza di temperatura tra l'acqua calda e l'acqua miscelata è superiore a 15 ° C e se la temperatura dell'acqua miscelata è 41 ° C o inferiore.
- La portata è regolata a 6 lpm con soffione fisso; massimo 11 lpm senza soffione (+/- 1) a 3 bar (300 kPa). *

INSTALLAZIONE

- Pressione: 1 bar (100kPa) a 5 bar (500 kPa), consigliata 3 bar (300 kPa).

Differenza di pressione massima tra HW e CW agli ingressi: 1 bar

- Temperatura di alimentazione dell'acqua calda 55-85 ° C (la differenza di temperatura consigliata tra la fornitura di acqua calda e fredda deve essere di almeno 50 ° C)
- Temperatura di alimentazione dell'acqua fredda 5-20 ° C.

• **Installazione del pannello:** - Posizionare il pannello in modo che il soffione sia 2,10 m sopra il pavimento per i modelli in alluminio (Fig. A) e 2,20m per i modelli in acciaio inossidabile (figura B). - Segnare e forare i due fori Ø 5 mm nella parte superiore del pannello a 2,20 m dal pavimento per l'alluminio modelli, e a 2,30 m per i modelli in acciaio inossidabile (Fig. C). Quindi segna e trapani i due buchi nella parte inferiore del pannello (figura D). - Fissare i due pezzi terminali in posizione nella parte superiore e inferiore del pannello utilizzando un cacciavite.

(Fig. C e Fig. D). Alimentazione elettrica (riferimenti 792504 e 792514):

- Alimentazione 230V - 50Hz classe II (senza terra). L'installazione deve essere conforme alle normative vigenti nel proprio paese
- Assicurarsi che un fusibile da 30 mA (non in dotazione) sia installato a monte del trasformatore (es : interruttore differenziale, scatola dei fusibili combinata, ecc.)
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dall'installatore. **RICREMARE**
- I nostri miscelatori devono essere installati da installatori professionisti in conformità con le normative vigenti e le raccomandazioni paese e le specifiche del tecnico dei fluidi.
- Il dimensionamento corretto dei tubi eviterà problemi di portata, perdita di pressione e colpi d'ariete (vedere la tabella di calcolo nella nostra brochure e online su www.delabie.com)
- Proteggere l'installazione con filtri, assorbitori di colpi d'ariete e riduttori di pressione per ridurre la frequenza di manutenzione (pressione consigliata da 1 a 5 bar massimo) • Installare i rubinetti di chiusura vicino al miscelatore per facilitare la manutenzione.
- Le tubazioni, i filtri, le valvole di non ritorno, i rubinetti, i fermacravatte, la cartuccia e tutti gli accessori sanitari devono essere controllati almeno una volta all'anno, e più frequentemente se necessario.

TARATURA DELLA VALVOLA DI MISCELAZIONE (FIGURA E)

Le nostre valvole di miscelazione sono pre -impostate in fabbrica a una pressione inferiore a 3 bar (300 kPa), con pressioni di alimentazione dell'acqua calda e fredda bilanciate e temperatura dell'acqua calda a 65 ° C ± 5 ° C e temperatura dell'acqua fredda

a 15 ° C ± 5 ° C. Se le condizioni di utilizzo sono diverse, la temperatura dell'acqua miscelata può differire dalla temperatura preimpostata in fabbrica. La manopola di controllo • deve essere riposizionata alla temperatura corrispondente:

- Assicurarsi che vi sia un mezzo per convogliare l'acqua sul soffione
- Accendere la doccia e misurare la temperatura usando un termometro digitale
- Svitare la vite senza testa senza rimuoverlo completamente utilizzando una chiave a brugola da 2,5 mm e rimuovere la manopola di controllo
- Ruotare il mandrino in senso antiorario per aumentare la temperatura o in senso orario per ridurre la temperatura (15 ° di rotazione equivale a 1 ° C di temperatura).
- Rimontare la manopola di controllo e verificare che la temperatura non superi i 41 ° C.
- Stringere la vite senza testa con una chiave a brugola da 2,5 mm.

- Per completare la messa in servizio, è necessario eseguire un processo di sicurezza dell'acqua fredda: entro 2 secondi dall'isolamento della fornitura di acqua fredda, il flusso dalla valvola deve arrestarsi.
 - Dopo la messa in servizio, registrare le seguenti temperature con un termometro: IT
 - a) Fornitura di acqua calda e fredda.
 - b) Acqua massima miscelata.
 - c) Acqua miscelata dopo l'isolamento della fornitura di acqua fredda, in particolare la temperatura massima e finale.
 - d) Controllare l'apparecchiatura, il termometro, ecc. utilizzati per le misurazioni. SCOSSE ELETTRICHE E CHIMICHE (FIG. E)
 - I miscelatori SECURITHERM sono progettati per resistere agli shock termici e chimici raccomandati dalle norme vigenti.
- È possibile attivare uno shock termico ANTILEGIONELLA alla temperatura dell'acqua calda del sistema: -
- Ruotare la manopola di controllo sulla posizione massima dell'acqua calda.
- Svitare la vite senza testa senza rimuoverla completamente con un 2,5 mm Chiave a brugola e rimuovere la manopola di controllo
 - Ruotare il mandrino in senso antiorario il più possibile per raggiungere la temperatura dell'acqua calda nel sistema (circa ½ giro).
- Una volta completato lo shock termico, non dimenticare di rimettere in servizio il mixer. Per tutti gli altri prodotti:
 - Sono possibili shock termici alla temperatura dell'acqua calda del sistema senza rimuovere la manopola di controllo:
 - Premere il pulsante rosso con uno strumento appuntito, Ø 4mm massimo (il limitatore di temperatura a 41 ° C sovrascriverà) .
 - Girare di 180 ° in senso antiorario per raggiungere la temperatura massima dell'acqua calda nel sistema
 - L'acqua fredda può essere spenta senza spegnere l'acqua calda.
 - Una volta completato lo shock termico, non dimenticare di ripristinare il limitatore di temperatura e il failsafe ruotando la manopola di controllo in senso orario fino a quando non si verifica un "clic" e il pulsante rosso è ATTIVATO.

TEST DI SERVIZIO

Lo scopo dei test in servizio è di monitorare e registrare regolarmente le prestazioni del miscelatore termostatico. Eseguire la procedura da (a) a (c) sopra usando la stessa attrezzatura o le stesse specifiche. Se la temperatura mista è cambiata significativamente rispetto al test precedente (ad es. > 1 ° C), registrare la modifica e prima di regolare nuovamente la temperatura dell'acqua miscelata, verificare:

- Che i filtri in linea siano puliti
 - Le valvole di ritegno o altro I dispositivi anti-ritorno del sifone sono in buone condizioni
 - Tutte le valvole di intercettazione sono completamente aperte
 - Controllare il bilanciamento tra acqua calda e acqua fredda ($\Delta P < 1$ bar)
 - Rimuovere e pulire la cella termostatica. Con una temperatura dell'acqua miscelata accettabile completare la procedura da (a) a (d) come indicato in **Taratura**-la valvola di miscelazione sopra. Se la temperatura finale dell'acqua miscelata è superiore a 43 ° C, il sistema richiede un intervento di assistenza.
- PREFERENZA DEI TEST IN SERVIZIO** I test di funzionamento dovrebbero inizialmente, in condizioni normali, essere eseguiti da 6 a 8 settimane e da 12 a 15 settimane dopo la messa in servizio. Se non si registrano variazioni significative (ad es. 1 ° C) nelle temperature dell'acqua miscelata tra la messa in servizio e le suddette prove in servizio, i successivi test in servizio possono essere posticipati da 24 a 28 settimane dopo la messa in servizio. In caso di piccole variazioni (ad es. da 1 a 2 ° C) o cambiamenti significativi (ad es. > 2 ° C) in miscela temperatura dell'acqua che può o potrebbe non richiedere il lavoro di assistenza, è registrato in questo periodo, quindi il prossimo

test in servizio dovrebbe essere effettuato fuori dalle 18 alle 21 settimane dopo la messa in funzione. Un dispositivo di sicurezza per acqua fredda dovrebbe essere eseguito due volte all'anno. Il flusso dalla valvola dovrebbe interrompersi entro un secondo dopo aver isolato la fornitura di acqua fredda.

MANUTENZIONE Manutenzione preventiva: • Controllare e rimettere in servizio la temperatura almeno due volte all'anno (Fig. E). • Controllare il failsafe antiscottatura circa ogni due mesi. Chiudere la fornitura di acqua fredda e controllare che l'acqua calda si spenga in meno di 3 secondi • Per massimizzare l'affidabilità dei miscelatori termostatici SECURITHERM nel tempo e per ridurre i rischi associati a Legionella, raccomandiamo un controllo annuale dei seguenti elementi: - Valvole e filtri antiriflusso: declassare e sostituire le parti usurate o danneggiate.

- Cartuccia intercambiabile: decompone le parti interne e sostituisce le parti usurate o danneggiate.

- Camera di miscelazione: declassamento.

Manutenzione per miscelatori termostatici (Fig.E): Se SECURITHERM non si agita correttamente:

- Controllare che le pressioni dell'acqua calda e fredda siano bilanciate
- Controllare i filtri e le valvole di non ritorno per segni di usura o per corpi estranei che può causare ostruzioni
- Rimuovere e pulire la cella termostatica

Manutenzione per i modelli elettronici:

1. Sostituzione della VALVOLA SOLENOIDE: • (Fig. F)
 - Chiudere le forniture di acqua calda e fredda.
 - Svitare le viti di connessione per rimuovere l'elettrovalvola difettosa.
 - Inserire la nuova elettrovalvola, assicurandosi che l'acqua circoli nel modo giusto (vedi la freccia segnata sul corpo valvola). Inserire i filtri forniti per proteggere l'elettrovalvola dai corpi estranei.
 - Collegare l'elettrovalvola: - Cavo rosso sulla croce rossa- Cavo blu sulla croce nera
 - Ricollegare i rifornimenti idrici (HW e CW) e controllare che la valvola si apra e chiuda.
2. Cambio della BATTERIA: (Fig. G)
3. • Un LED rosso lampeggia quando la batteria deve essere cambiata: - Svitare la vite per cambiare la batteria, lasciando la rondella in posizione.- Riassemblare, stringendo attentamente la vite

MANUTENZIONE E PULIZIA

- Pulizia di cromo e acciaio inossidabile: non utilizzare abrasivi, cloro o altri prodotti detergenti a base di acidi. Pulire con acqua saponata delicata usando un panno o una spugna.
- Protezione antigelo: scaricare i tubi e azionare il miscelatore più volte per scaricare l'acqua residua.

In caso di esposizione prolungata al gelo, si consiglia di separare i meccanismi e di conservarli al chiuso.