

Miscelatore termostatico antiscottatura per sottolavabo

I

Mitigeurs thermostatique pour instalations sous-lavabo

F

Serie 601 - 602

**Funzione
Function**

In alcuni impianti di distribuzione dell'acqua calda per uso igienico sanitario, esiste la necessità di proteggere i soggetti più vulnerabili dal rischio di scottature provocate dall'acqua calda, ad esempio negli ospedali, nelle case di cura, nelle scuole, nei centri sportivi ecc. Questa particolare serie di miscelatori termostatici è stata appositamente realizzata per queste applicazioni, per essere utilizzato giusto a monte del rubinetto del lavabo. I miscelatori serie 601-602 mantengono automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua miscelata inviata all'utenza a fronte di variazioni delle temperature o pressioni in ingresso o della portata prelevata.

Dans les installation de distribution d'eau chaude sanitaire il est impératif de protéger les utilisateurs du risque de brûlure, en particulier dans le milieu hospitalier, les maisons de repos, les écoles et les centres sportifs etc..(pour répondre à l'arrêté du ministère de la Santé SANP0524385A du 30 Novembre 2005). Cette série de mitigeurs thermostatiques a été spécialement conçue pour ces applications, pour être utilisée juste en amont des robinets de lavabo. Les mitigeurs thermostatiques série 601-602 maintiennent automatiquement la température de départ de l'eau mitigée fournie à l'utilisateur, même en cas de variation des températures, des pressions en entrée, ou du débit soutiré.

**Gamma prodotti
Gamme de produits**

601

- senza dispositivo di by-pass
- sans dispositif de by-pass



	<i>Calda</i>		<i>Fredda e miscelata</i>
	<i>Chaude</i>	<i>x</i>	<i>Froide et mitigée</i>

601310	3/8" F *	x	3/8" - Ø 10
601312	3/8" F *	x	3/8" - Ø 12
601333	3/8" F *	x	3/8" M**
601415	1/2" - Ø 15	x	1/2" - Ø 15
601444	1/2" M**	x	1/2" M**

602

- con dispositivo di by-pass
- avec dispositif de by-pass



	<i>Calda</i>		<i>Fredda e miscelata</i>
	<i>Chaude</i>	<i>x</i>	<i>Froide et mitigée</i>

602310	3/8" F *	x	3/8" - Ø 10
602312	3/8" F *	x	3/8" - Ø 12
602333	3/8" F *	x	3/8" M**
602415	1/2" - Ø 15	x	1/2" - Ø 15
602444	1/2" M**	x	1/2" M**

* Calotta mobile / Écrou tournant

** Sede piana / Portée plate

Caratteristiche tecniche

Caractéristiques techniques

Materiali: - Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N, cromato
- Otturatore: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Molla: acciaio inox
- Elementi di tenuta: EPDM
- Coperchio: ABS
Campo di regolazione: 25÷50°C
Taratura di fabbrica: 41°C
Precisione: ±2°C
Pressione max esercizio (statica): 10 bar
Pressione max esercizio (dinamica): 5 bar
Temperatura max ingresso: 90°C
Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso (C/F o F/C): 5:1
Minima differenza di temperatura tra ingresso acqua calda e uscita miscelata per assicurare la prestazione antiscoffatura: 10°C
Minima portata per un funzionamento stabile: 4,5 l/min

Attacchi:

Calda	Fredda e mix
3/8" F (calotta mobile)	3/8" - Ø 10 a bicono
3/8" F (calotta mobile)	3/8" - Ø 12 a bicono
3/8" F (calotta mobile)	3/8" M (sede piana)
1/2" - Ø 15 a bicono	1/2" - Ø 15 a bicono
1/2" M (sede piana)	1/2" M (sede piana)

Valvole di ritegno e filtri incorporati all'ingresso acqua calda e fredda

Matériaux: - Corps: laiton EN 12165 CW617N, chromé
- Obturateur: laiton EN 12164 CW614N
- Ressort: Acier inox
- Joints: EPDM
- Couvercle: ABS
Plage de réglage: 25÷50°C
Préréglage: 41°C
Précision: ±2°C
Pression maxi. de service: 10 bar (statique); 5 bar (dynamique)
Température max à l'entrée: 90°C
Rapport maximum entre pressions aux entrées (C/F o F/C): 5:1
Différence minimum de température entre alimentation eau chaude et sortie eau mitigée pour assurer la sécurité anti-brûlure: 10°C
Débit minimum pour un fonctionnement stable: 4,5 l/min

Raccords union:

Chaude	Froide et mitigée
3/8" F (écrou tournant)	3/8" - Ø 10 à olive
3/8" F (écrou tournant)	3/8" - Ø 12 à olive
3/8" F (écrou tournant)	3/8" M (portée plate)
1/2" - Ø 15 à olive	1/2" - Ø 15 à olive
1/2" M (portée plate)	1/2" M (portée plate)

Clapets et filtres aux entrées d'eau chaude et froide

Sicurezza Sécurité

Il miscelatore termostatico Caleffi serie 601-602 garantisce un funzionamento stabile a condizione che venga installato, messo in servizio e mantenuto secondo le raccomandazioni evidenziate in questo manuale. Questa valvola non può essere considerata una alternativa ad una adeguata attenzione durante il suo uso e funzionamento.

Le mitigeur thermostatique série 601-602 garantit un fonctionnement stable à condition qu'il soit installé, mis en service et entretenu selon les recommandations de ce manuel. La pose de ce mitigeur ne dispense pas d'un suivi et d'un contrôle régulier de l'installation.

Principio di funzionamento

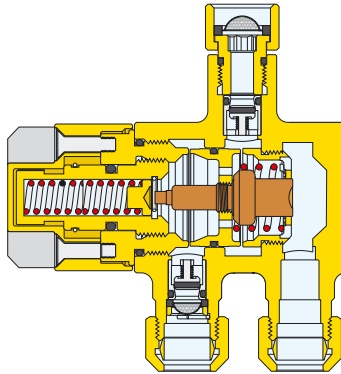
Principe de fonctionnement

Il miscelatore termostatico miscela l'acqua calda e fredda in ingresso in modo tale da mantenere costante la temperatura regolata dell'acqua miscelata in uscita. Un elemento termostatico è completamente immerso nel condotto dell'acqua miscelata. Esso si contrae od espande causando il movimento di un otturatore che controlla il passaggio di acqua calda o fredda in ingresso. Se ci sono variazioni di temperatura o pressione in ingresso, l'elemento interno reagisce automaticamente ripristinando il valore della temperatura regolata in uscita.

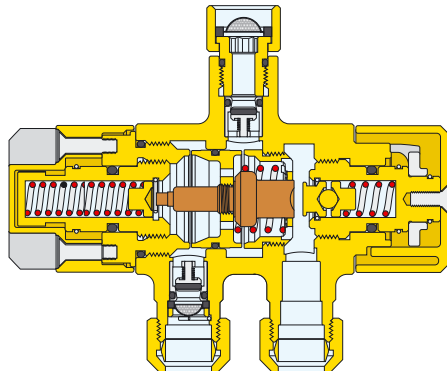
Le mitigeur thermostatique mélange l'eau chaude et l'eau froide en entrée de façon à maintenir la température de l'eau mitigée en sortie au point de consigne souhaité.

Une capsule thermostatique immergée dans le flux d'eau mitigée se contracte ou se dilate, entraînant un obturateur qui contrôle le passage de l'eau froide et de l'eau chaude en entrée. Lors des variations de pression ou de température en entrée, l'élément thermostatique réagit immédiatement pour maintenir la température de sortie à son point de consigne.

601



602



Sicurezza antiscottatura

Sécurité anti-brûlure



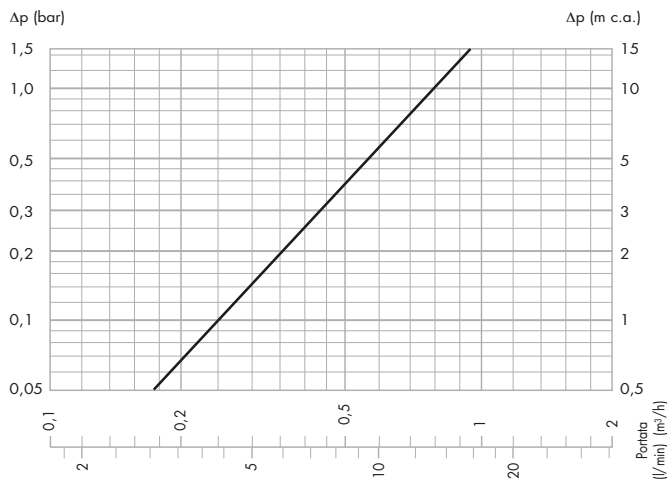
Nel caso di mancanza accidentale dell'acqua fredda o calda in ingresso, l'otturatore chiude il passaggio dell'acqua, interrompendo l'uscita dell'acqua miscelata. Questa prestazione è assicurata solo nel caso ci sia una minima differenza di temperatura tra l'acqua calda in ingresso e l'acqua miscelata in uscita pari a 10°C.

En cas de coupure de l'alimentation en eau froide ou chaude, l'obturateur ferme le passage de l'eau, interrompant le débit d'eau mitigée. Cette fonction n'est assurée que s'il y a une différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée de 10°C au moins.

Caratteristiche fluidodinamiche

Courbes débit/ Pertes de charge

$K_v (m^3/h) = 0,8$



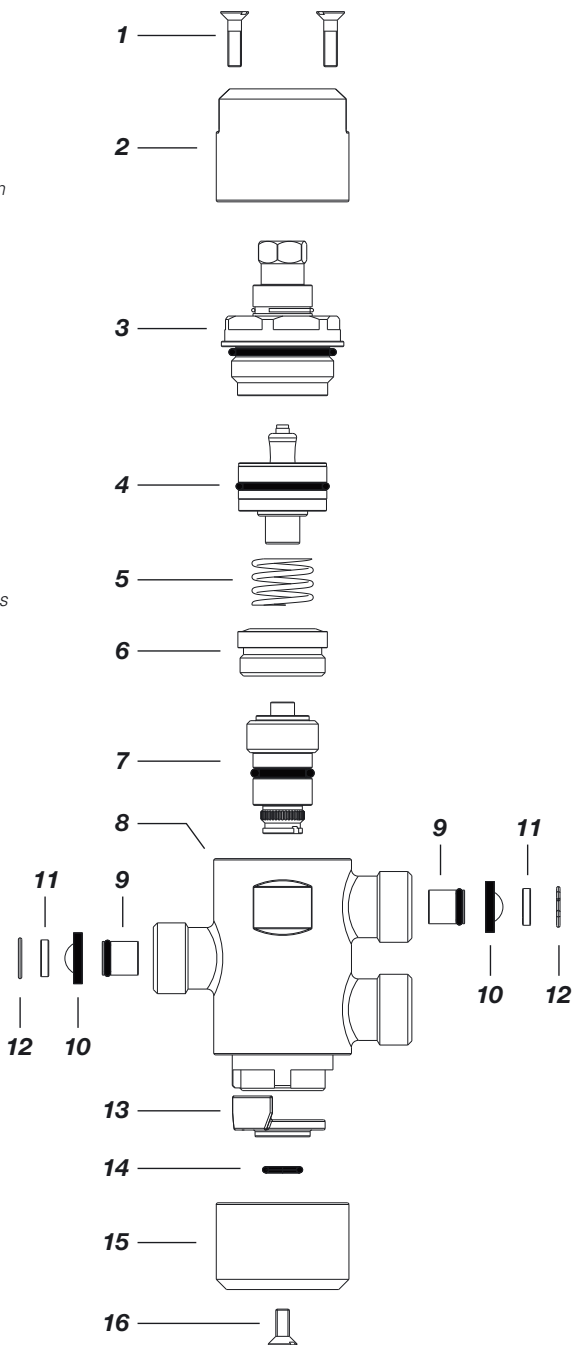
Utilizzo Utilisation

Il miscelatore termostatico serie 601-602 va installato sotto il lavabo. Per garantire un funzionamento corretto, la portata minima deve essere di 4,5 l/min. L'impianto deve essere sempre dimensionato tenendo in conto la legislazione corrente riguardo la portata nominale di ogni utenza.

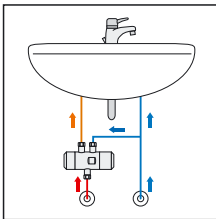
Le mitigeur thermostatique série 601-602 se pose sous le lavabo. Pour assurer un fonctionnement correct le débit doit être au minimum de 4,5 l/minute. L'installation doit être conçue et dimensionnée en tenant compte des législations existantes au niveau des débits des appareils de robinetterie.

Disegno esploso/Eclaté

- 1** Viti coperchio di regolazione
Vis capot réglage
- 2** Coperchio di regolazione
Capot réglage
- 3** Vitone di regolazione
Tête de réglage
- 4** Termostato con otturatore
Thermostat avec clapet d'obturation
- 5** Molla
Ressort
- 6** Sede interna
Siege intérieur
- 7** Funzione antilegionella
Obturateur antilégiionelles
- 8** Corpo miscelatore
Corps mitigeur
- 9** Valvola di ritegno
Clapet
- 10** Filtro
Filtre
- 11** Rondella
Rondelle
- 12** Anello elastico
Clip
- 13** Ghiera di blocco by-pass
Bague d'enclenchement du by-pass
- 14** Tenuta O-Ring
Joint O-Ring
- 15** Coperchio by-pass
Couvercle by-pass
- 16** Vite coperchio by-pass
Vis couvercle by-pass



Installazione Installation



Prima della installazione di un miscelatore Caleffi serie 601-602, l'impianto deve essere controllato per assicurare che le condizioni operative dell'impianto stesso siano entro il campo di funzionamento del miscelatore, ad esempio verificare le temperature di alimentazione, le pressioni di alimentazione, ecc. Il miscelatore serie 601-602 deve essere installato da un tecnico autorizzato in accordo alla vigente normativa applicabile ed a quanto riportato nel presente manuale.



L'impianto nel quale deve essere installato il miscelatore Caleffi serie 601-602 deve essere spurgato e pulito per rimuovere ogni sporcizia che possa essersi accumulata durante la installazione. La mancata pulizia può influenzare la prestazione e la garanzia del produttore sul dispositivo. In caso di acqua molto aggressiva, deve essere effettuato il suo trattamento prima che entri nel miscelatore.

E' essenziale che l'accesso alla valvola non sia ostruito per permettere la manutenzione che può essere richiesta alla valvola od alla raccorderia. La tubazione non deve essere utilizzata per supportare il peso della valvola. E' essenziale che, quando la installazione viene realizzata, si tenga conto della legislazione corrente per quanto riguarda la massima distanza tra l'uscita della valvola e ogni rubinetto di utilizzo. Si raccomanda che il miscelatore venga installato il più vicino possibile all'uscita che si sta servendo.

Il miscelatore serie 601-602 può essere installato in qualsiasi posizione, sia verticale che orizzontale.

Le alimentazioni dell'acqua calda e fredda in ingresso devono essere collegate secondo le indicazioni riportate sul corpo valvola (punto rosso per l'entrata acqua calda - punto blu per l'entrata acqua fredda - l'uscita dell'acqua miscelata non è contrassegnata).

I miscelatori termostatici devono essere installati con filtri e valvole di ritegno agli ingressi (forniti insieme alla valvola) così pure con valvole di intercettazione per poter isolare la alimentazione della valvola nel caso sia richiesta manutenzione. I filtri sono richiesti per impedire che le impurità entrino nel miscelatore. Le valvole di ritegno sono richieste per evitare circolazioni e reflussi indesiderati.

Se la valvola non è installata correttamente, allora può non funzionare correttamente e può porre l'utente in pericolo.

Avant la pose d'un mitigeur thermostatique série 601-602, l'installation doit être vérifiée pour s'assurer que ses conditions de fonctionnement soient en accord avec le champ d'application du mitigeur. Par exemple, vérifier les températures d'alimentation, les pressions d'alimentation, etc..

Le mitigeur thermostatique série 601-602 doit être installé par un professionnel suivant les normes en vigueur et selon les instructions de ce document.



L'installation doit être purgée et rincée pour éliminer tout résidu. Ne pas éliminer tous les résidus peut détériorer le fonctionnement du mitigeur et dégrader la garantie du fabricant sur ce matériel. Dans le cas où l'eau est très agressive, un traitement doit être prévu en amont de l'appareil. Respecter impérativement un espace suffisant autour du mitigeur et des raccords, pour permettre les opérations d'entretien. Les tuyauteries ne doivent pas supporter le poids du mitigeur.

Respecter impérativement la législation en vigueur quant à la distance maximale entre le mitigeur et le point de puisage. Il est recommandé d'installer le mitigeur le plus près possible du point de puisage. Le mitigeur thermostatique série 601-602 peut être installé dans toutes les positions, (verticale ou horizontale). Les alimentations en eau chaude et froide doivent être réalisées en respectant les indications portées sur le corps du mitigeur. (point rouge pour l'entrée eau chaude - point bleu pour l'entrée eau froide - la sortie eau mixtée est sans marquage). Les mitigeurs doivent être installés avec des filtres et clapets aux entrées (fournis avec l'appareil) ainsi qu'avec des vannes d'arrêt, indispensables pour isoler le mitigeur lors des opérations d'entretien. Les filtres sont nécessaires pour protéger le mitigeur des impuretés pouvant entrer dans l'appareil. Les clapets anti-retour sont nécessaires pour éviter toute circulation parasite. Si le mitigeur n'est pas installé correctement, il peut ne pas fonctionner et mettre l'utilisateur en danger.

Messa in servizio

Mise en service

Se, in ogni circostanza, ci sono aspetti della installazione o dell'impianto che non rispondono ai requisiti indicati, la valvola non deve essere messa in servizio fino a quando la installazione o l'impianto rispondono a questi requisiti.

- 1) Assicurarsi che l'impianto sia pulito e libero da ogni sporcizia prima della messa in servizio del miscelatore termostatico.
- 2) Si raccomanda che la regolazione di temperatura sia effettuata usando un apposito termometro digitale calibrato. La valvola deve essere messa in servizio misurando la temperatura dell'acqua miscelata in uscita dal punto di utilizzo.
- 3) A seconda della destinazione d'uso e della relativa valutazione di rischio, la temperatura in uscita deve essere regolata in modo tale da non recare pericolo per l'utente e da rispondere alla vigente normativa applicabile.
- 4) La temperatura allo scarico della valvola deve essere regolata tenendo conto delle fluttuazioni dovute al prelievo simultaneo. E' essenziale che queste condizioni siano stabilizzate prima di fare la messa in servizio.
- 5) La regolazione della temperatura può essere effettuata utilizzando la vite di regolazione esagonale del miscelatore termostatico.
 - a) Regolare la temperatura dell'acqua miscelata al valore desiderato
 - b) Misurare e registrare le temperature dell'acqua calda e fredda in ingresso.
 - c) Misurare e registrare le temperature dell'acqua in uscita dal rubinetto con la minore e la maggiore portata.
 - d) Eseguire la funzione di chiusura termica antiscottatura. Chiudere la valvola di intercettazione sull'ingresso freddo e verificare l'uscita dell'acqua miscelata. La portata in uscita deve velocemente ridursi a zero.
 - e) Misurare e registrare la massima temperatura dell'acqua miscelata. La temperatura non deve eccedere i valori permessi da ogni norma o codice di pratica applicabile.
 - f) Ripristinare la alimentazione dell'acqua fredda in ingresso e misurare la temperatura di uscita dopo che questa si è stabilizzata. La temperatura finale misurata durante questa prova non deve eccedere i valori permessi $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

Si raccomanda che tutte le informazioni sopra menzionate vengano registrate nel rapporto di messa in servizio ed aggiornate nel rapporto di manutenzione tutte le volte che si interviene sulla valvola.

Si, dans certaines circonstances, des aspects de l'installation ne répondent pas aux caractéristiques demandées, le mitigeur ne doit pas être mis en service tant que l'installation n'est pas en conformité avec ces instructions.

- 1) S'assurer que l'installation est propre de toutes impuretés avant la mise en service du mitigeur.
- 2) Il est recommandé d'effectuer le réglage de la température de sortie en employant un thermomètre adapté, à lecture digitale, de qualité.
Le contrôle de la température se fait sur la température de l'eau puisée.
- 3) Selon l'usage qui en est fait et l'étude du risque, le réglage de la température de sortie doit être fait pour éviter tout risque à l'utilisateur et pour correspondre aux normes en vigueur.
- 4) La température à la sortie du mitigeur doit être réglée en tenant compte des fluctuations dues aux tirages simultanés. Il est indispensable de faire ces mises au points avant la mise en service.
- 5) Le réglage de la température se fait à l'aide de la vis 6 pans de réglage du mitigeur thermostatique
 - a) Régler la température de l'eau mitigée à la valeur souhaitée.
 - b) Mesurer et noter la température de l'eau froide et de l'eau chaude en entrée.
 - c) Mesurer et noter la température de l'eau en sortie du mitigeur, avec les débits mini et maxi.
 - d) Effectuer le test de sécurité thermique anti-brûlure. Fermer la vanne sur l'arrivée d'eau froide et vérifier la sortie d'eau mitigée.
Le débit en sortie doit très rapidement être stoppé.
 - e) Mesurer et noter la température maximum de l'eau mitigée. Cette température ne doit en aucun cas dépasser celle prescrite par les normes et règlements en vigueur.
 - f) Ouvrir à nouveau la vanne d'arrivée d'eau froide et mesurer la température d'eau mitigée après qu'elle se soit stabilisée. La température mesurée alors ne doit pas dépasser les valeurs permises de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

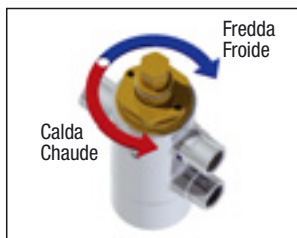
Il est recommandé de consigner dans le manuel d'entretien de l'installation toutes les opérations effectuées sur l'appareil, ceci à chaque intervention.

Regolazione della temperatura

Réglage de la température

- svitare il coperchio di protezione
- ruotare per mezzo di una chiave l'asta di manovra per ottenere la temperatura desiderata
- riavvitare il coperchio di protezione

- dévisser le capot de protection
- tourner à l'aide d'une clé plate l'axe de manœuvre pour obtenir la température désirée
- revisser le capot de protection

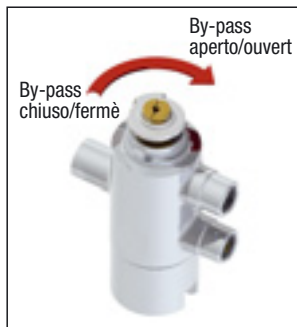


Dispositivo antilegionella

Réglage de la température

I miscelatori serie 602 sono equipaggiati di un dispositivo di by-pass che permette di raggiungere con la disinfezione il rubinetto di prelievo, secondo i criteri indicati dalle norme vigenti.

Questo dispositivo di by-pass permette di effettuare la disinfezione completa dell'impianto e dello stesso miscelatore senza che se ne renda necessario lo smontaggio. Al momento di iniziare la disinfezione termica dell'installazione sanitaria (attenzione: questa operazione deve essere effettuata e controllata solamente da personale qualificato), sollevare il coperchio di protezione, ruotare la ghiera di blocco by-pass fino a fine corsa, quindi aprire il rubinetto del lavabo. Terminata la disinfezione, ruotare la ghiera di blocco del by-pass nell'altra direzione fino a fine corsa, quindi rimontare il coperchio di protezione. Per sicurezza, non è possibile rimontare il coperchio senza aver prima ruotato la ghiera di blocco by-pass nella posizione di normale funzionamento.



Les mitigeurs série 602 sont équipés d'un dispositif de by-pass permettant la désinfection jusqu'au robinet de puisage, conformément aux critères donnés par les circulaires N°2002/243 ET 2002/273 du ministère de la santé.

Ce dispositif de by-pass permet d'effectuer la désinfection complète de l'installation et du mitigeur lui-même sans qu'il soit nécessaire de démonter l'appareil.

Lorsqu'une désinfection de l'installation sanitaire est mise en route (attention: cette opération doit être effectuée et contrôlée uniquement par une personne qualifiée), enlever le couvercle de protection, tourner la bague d'enclenchement du by-pass à fond puis ouvrir le robinet du lavabo. Lorsque la désinfection est terminée, tourner la bague d'enclenchement du by-pass à fond dans l'autre sens, puis remonter le couvercle de protection. Par sécurité, il n'est pas possible de remonter le couvercle sans avoir au préalable remis la bague d'enclenchement du by-pass en position de service normal.

Manutenzione Entretien

Le prove in servizio sono effettuate per monitorare regolarmente le prestazioni del miscelatore, dato che un deterioramento delle prestazioni può indicare la necessità di fare la manutenzione alla valvola e/o all'impianto. Se, durante queste prove, la temperatura dell'acqua miscelata è cambiata in modo significativo rispetto alle prove precedenti, si raccomanda di verificare i dettagli contenuti nelle sezioni "installazione" e "messa in servizio" e di effettuare la manutenzione. Si raccomanda che i seguenti aspetti siano controllati periodicamente, per assicurare che i livelli ottimali di prestazione della valvola siano mantenuti, almeno ogni 12 mesi o più frequentemente in caso di necessità.

Con riferimento al disegno esploso:

- 1) Nei miscelatori Caleffi serie 601-602, i filtri sugli ingressi acqua calda e fredda possono essere rimossi per la pulizia.
- 2) Le valvole di ritegno possono essere ispezionate per assicurarsi che siano funzionanti e perfettamente a tenuta.
- 3) I componenti interni possono essere puliti da incrostazioni di calcare mediante immersione in apposito liquido disincrostante. Controllare e lubrificare gli O-Ring con apposito lubrificante.
- 4) Una volta che i componenti mantenibili siano stati verificati, si raccomanda di eseguire nuovamente la messa in servizio.

Les essais en service sont réalisés pour vérifier et noter régulièrement le bon fonctionnement du mitigeur. Un changement des caractéristiques données peut indiquer qu'il faut effectuer un entretien de l'appareil et/ou de l'installation. Si, pendant les essais la température de l'eau mitigée a changé de façon importante par rapport aux essais précédents, il est recommandé de relire les instructions données dans les paragraphes "installation" et "mise en service", et d'effectuer l'entretien de l'appareil. Contrôler régulièrement les points suivants pour assurer de façon optimum les prestations du mitigeur, au moins une fois par an ou plus en cas de besoin.

- 1) Enlever les filtres en entrée d'eau chaude et froide pour les nettoyer,
- 2) Vérifier ensuite le bon fonctionnement des clapets anti-retour.
- 3) Les pièces peuvent être nettoyées des éventuelles incrustations de calcaire par immersion dans une solution de liquide désincrustant adapté. Contrôler et lubrifier les joints O-Ring avec un lubrifiant adéquat.
- 4) Une fois les vérifications et entretiens effectués, il est recommandé de reprendre et de suivre le manuel de mise en service.

Soluzione problemi Nelle normali condizioni operative, il miscelatore termostatico Caleffi serie 601 - 602 fornisce un elevato livello di prestazione. Tuttavia, in alcune circostanze, quando il nostro piano di manutenzione non è seguito, possono verificarsi i seguenti problemi.

Sintomo	Causa	Azione correttiva
Acqua calda ai rubinetti dell'acqua fredda	<ul style="list-style-type: none"> a) Il funzionamento delle valvole di ritegno all'ingresso è compromesso e la tenuta non è assicurata b) Valvole di ritegno non presenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Sostituzione valvole di ritegno danneggiate
Fluttuazioni della temperatura dell'acqua miscelata	<ul style="list-style-type: none"> a) temperature dell'acqua di alimentazione in ingresso non corrette b) mancanza di alimentazione dell'acqua in ingresso c) messa in servizio non corretta 	<ul style="list-style-type: none"> • Ripristinare le condizioni in ingresso entro i limiti della valvola
Portata non corretta in uscita dalla valvola	<ul style="list-style-type: none"> a) insufficiente alimentazione dell'acqua b) fluttuazioni nelle condizioni di temperatura /pressione in ingresso c) condizioni avverse create da altri punti di prelievo nell'impianto 	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilizzare le condizioni di alimentazione in ingresso
Nessun passaggio d'acqua in uscita dalla valvola	<ul style="list-style-type: none"> a) filtri in linea ostruiti b) pressione di alimentazione insufficiente c) sporcizia ostruisce il passaggio dell'acqua nella valvola 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire i filtri • Ripristinare le condizioni di alimentazione • Pulire la valvola dalla sporcizia o dal calcare
La valvola non esegue la funzione antiscottatura quando viene provata	<ul style="list-style-type: none"> a) la installazione non è in accordo con le raccomandazioni b) la minima differenza di temperatura non è raggiunta c) il meccanismo interno è ostruito da sporcizia 	<ul style="list-style-type: none"> • Installare come spiegato nelle istruzioni • Aumentare la temperatura dell'acqua calda • Pulire la valvola dalla sporcizia o dal calcare

Solutions aux problèmes

Dans les conditions de service normales, le mitigeur thermostatique Caleffi série 601-602 donne un niveau élevé de prestation. Toutefois, dans certaines circonstances, quand le manuel de mise en route et d'entretien n'est pas respecté, il est possible de rencontrer certains problèmes:

Symptôme	Cause	Action corrective
Eau chaude aux robinets d'eau froide	a) Mauvais fonctionnement des clapets anti-retour b) Absence des clapets	<ul style="list-style-type: none">• Remplacement des clapets
Fluctuation de la température de l'eau mitigée	a) Température de l'eau chaude en entrée incorrecte b) Manque d'alimentation en eau c) Mise en service incorrecte	<ul style="list-style-type: none">• Vérifier les conditions d'alimentation du mitigeur
Débit incorrect en sortie	a) Insuffisance en Alimentation en eau b) Fluctuations des conditions d'alimentation en température/ pression en entrée c) disfonctionnement causé par d'autres points de prélèvement	<ul style="list-style-type: none">• Stabiliser les conditions d'alimentation du mitigeur
Pas de débit	a) Les filtres en ligne sont bouchés b) Pression d'alimentation insuffisante c) passage obstrué dans l'appareil	<ul style="list-style-type: none">• Nettoyer les filtres• Vérifier les conditions d'alimentation de l'appareil• Nettoyer le mitigeur des impuretés ou du calcaire
Le mitigeur n'assure pas la fonction anti-brûlure lors de l'essai	a) L'installation n'est pas conforme aux recommandations de mise en service b) La différence de température entre l'eau chaude et l'eau mitigée est insuffisante c) Le mécanisme interne est obstrué	<ul style="list-style-type: none">• Réaliser l'installation selon le manuel• Augmenter la température de l'eau chaude• Nettoyer l'appareil

Sicurezza Sécurité



- Il miscelatore termostatico deve essere installato da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.
- Se il miscelatore termostatico non è installato, messo in servizio e mantenuto correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, può non funzionare correttamente e può 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 la raccorderia di collegamento al miscelatore.
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 la installazione, messa in servizio e manutenzione del miscelatore termostatico, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.
- In caso di acqua molto aggressiva, deve esserci predisposizione al trattamento dell'acqua prima dell'ingresso nel miscelatore termostatico, secondo la normativa vigente. In caso contrario esso può venire danneggiato e non funzionare correttamente.

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente.

- Le mitigeur thermostatique doivent être installées par une personne qualifiée et conformément à la réglementation nationale et aux normes locales en vigueur.
- Si le mitigeur thermostatique n'est pas installé, mis en service et entretenu correctement suivant les instructions contenues dans cette notice, il peut ne pas fonctionner correctement et être dangereux pour l'utilisateur.
- S'assurer de la bonne étanchéité des raccordements.
- Dans la réalisation des raccordements hydrauliques, faire attention à ne pas forcer mécaniquement sur les raccords du mitigeurs. Un serrage excessif peut provoquer à terme une rupture entraînant des fuites et causer des dommages aux biens et/ou aux personnes.
- Une température d'eau supérieure à 50°C peut provoquer de graves brûlures. Durant l'installation, la mise en service et l'entretien du mitigeur thermostatique, mettre en oeuvre les moyens nécessaires pour éviter que de telles températures causent du danger aux utilisateurs.
- En cas d'eau très agressive, prévoir un dispositif de traitement d'eau avant l'entrée d'eau du mitigeur, selon les normes en vigueur. En l'absence d'un tel dispositif, cela pourrait endommager le mitigeur et ne pas permettre son fonctionnement correct.

Laisser la présente notice à l'usage et au service de l'utilisateur.