GROHTHERM 1000 COSMOPOLITAN

DESIGN + ENGINEERING GROHE GERMANY

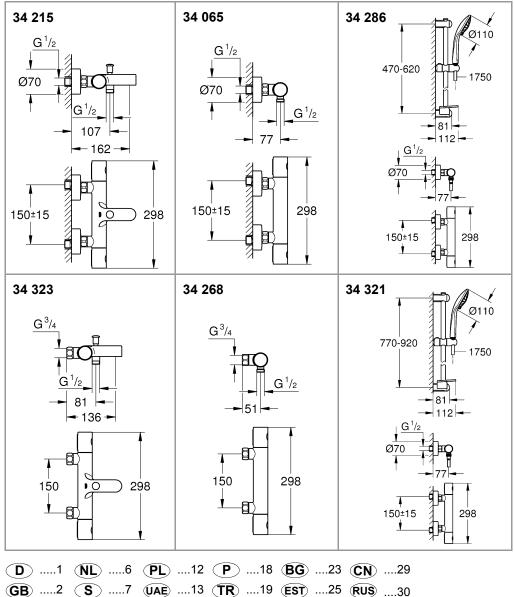
99.0308.031/ÄM 235698/02.16

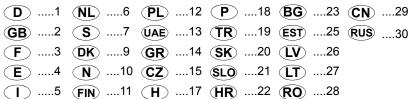
00.0000.00 177 1111 200000702.

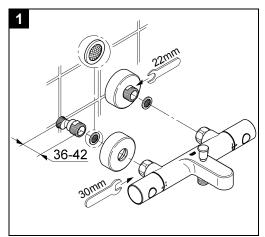
www.grohe.com

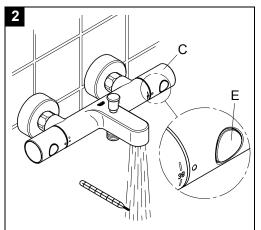


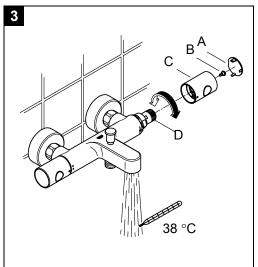


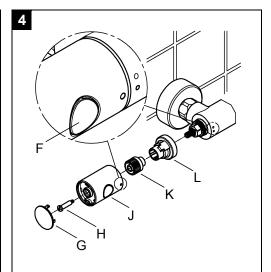


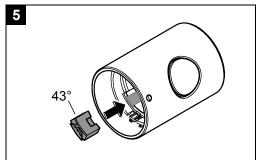


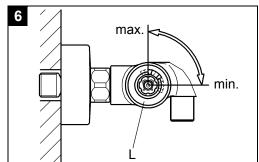




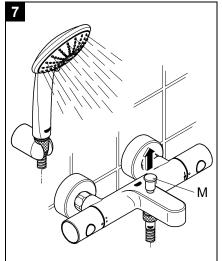


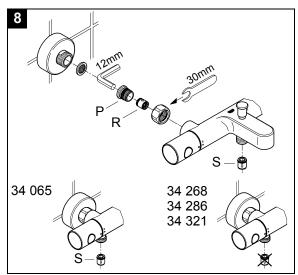


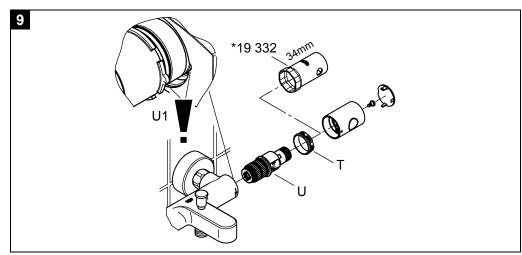


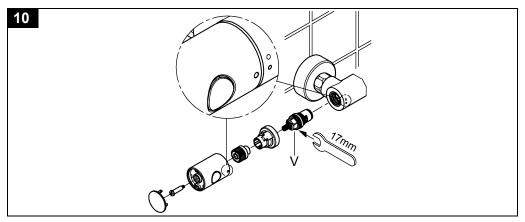


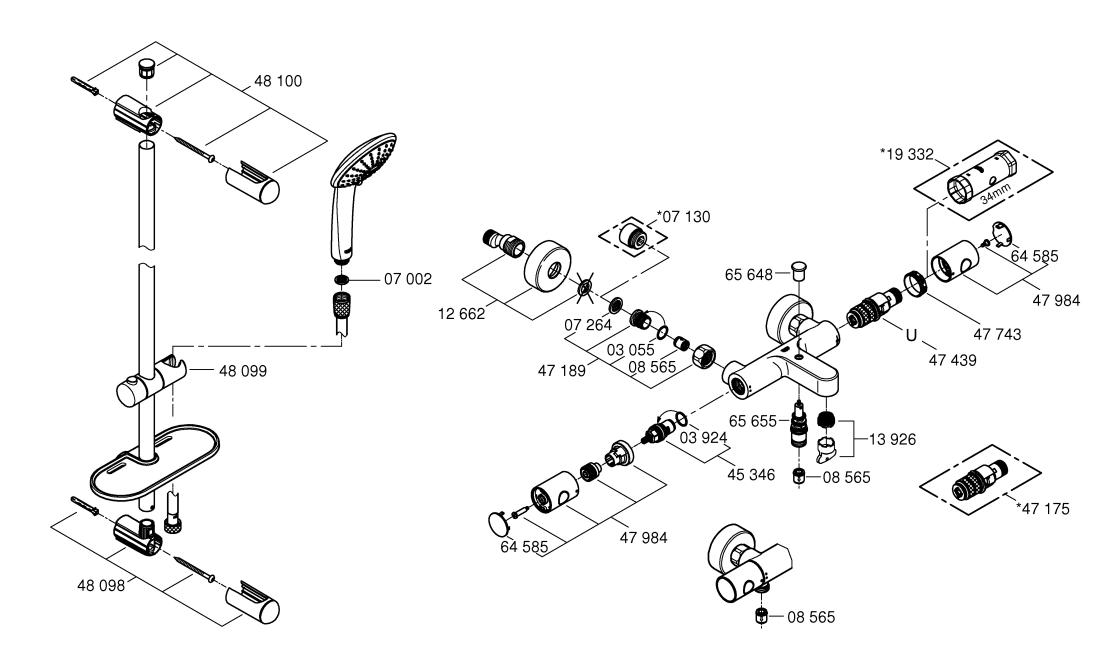
Bitte diese Anleitung an den Benutzer der Armatur weitergeben! Please pass these instructions on to the end user of the fitting. S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!













Sicherheitsinformation

Vermeidung von Verbrühungen

An Entnahmestellen mit besonderer Beachtung der Auslauftemperatur (Krankenhäuser, Schulen, Pflegeund Seniorenheime) wird empfohlen grundsätzlich Thermostate einzusetzen, die auf 43 °C begrenzt werden können. Diesem Produkt liegt zur Begrenzung ein Temperaturendanschlag bei. Bei Duschanlagen in Kindergärten und speziellen Bereichen von Pflegeheimen wird generell empfohlen, dass die Temperatur 38 °C nicht überschreiten sollte. Hierzu Grohtherm Special Thermostate mit Sondergriff zur Erleichterung der thermischen Desinfektion und entsprechendem Sicherheitsanschlag verwenden. Geltende Normen (z.B. EN 806-2) und technische Regeln für Trinkwasser sind zu beachten.

Anwendungsbereich

Thermostat-Batterien sind für eine Warmwasserversorgung über Druckspeicher konstruiert und bringen so eingesetzt die beste Temperaturgenauigkeit. Bei ausreichender Leistung (ab 18 kW bzw. 250 kcal/min) sind auch Elektro- bzw. Gasdurchlauferhitzer geeignet.

In Verbindung mit drucklosen Speichern (offene Warmwasserbereiter) können Thermostate nicht verwendet werden

Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 3 bar justiert.

Sollten sich aufgrund von besonderen

Installationsbedingungen Temperaturabweichungen ergeben, so ist der Thermostat auf die örtlichen Verhältnisse zu justieren (siehe Justieren).

Technische Daten Mindestfließdruck ohne

nachgeschaltete Widerstände Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen Max. Betriebsdruck Empfohlener Fließdruck 1 - 5 bar Prüfdruck 16 bar Durchfluss bei 3 bar Fließdruck

Wanne ca. 20 l/min ca. 25 l/min

Max. Wassertemperatur am Warmwassereingang 70 °C

Empfohlene max. Vorlauftemperatur (Energieeinsparung) 60 °C

Sicherheitssperre 38 °C Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min. 2 °C

höher als Mischwassertemperatur Kaltwasseranschluss

rechts Warmwasseranschluss links

Mindestdurchfluss = 5 l/min

Zur Einhaltung der Geräuschwerte nach DIN 4109 ist bei Ruhedrücken über 5 bar ein Druckminderer einzubauen.

Installation

Rohrleitungssystem vor und nach der Installation gründlich spülen (DIN 1988/DIN EN 806 beachten)! S-Anschlüsse montieren und Batterie anschrauben, siehe Klappseite I, Abb. [1].

Maßzeichnungen auf Klappseite I beachten. Die Ausladung kann mit einer Verlängerung um 20mm vergrößert werden, siehe Ersatzteile Klappseite II, Bestell-Nr.: 07 130.

Seitenverkehrter Anschluss (warm rechts - kalt links). Thermostat-Kompaktkartusche (U) austauschen, siehe Ersatzteile Klappseite II, Best.-Nr.: 47 175 (1/2")

Justieren

Temperatur-Einstellung, siehe Abb. [2] und [3].

- Absperrventil öffnen und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [2].
- 2. Abdeckkappe (A) aushebeln, siehe Abb. [3].
- 3. Schraube (B) lösen.
- Temperaturwählgriff (C) abziehen.
- 5. Reguliermutter (D) solange drehen, bis das auslaufende Wasser 38 °C erreicht hat.
- 6. Temperaturwählgriff (C) so aufstecken, dass die Taste (E) nach vorn zeigt, siehe Abb. [2].
- 7. Schraube (B) einschrauben, siehe Abb. [3].
- 8. Abdeckkappe (A) wieder aufstecken.

Temperaturbegrenzung

Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitssperre auf 38 °C begrenzt. Durch Drücken der Taste (E) kann die 38 °C-Sperre überschritten werden.

Temperaturendanschlag

Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, beiliegenden Temperaturbegrenzer in den Temperaturwählgriff einsetzen, siehe Abb, [5]

Einstellen des Sparanschlages

Mengen-Einstellung, siehe Klappseite I Abb. [4] und [6].

Die Wassermenge wird durch einen werkseitig eingestellten Anschlag begrenzt. Wird eine größere Wassermenge gewünscht, so kann durch Drücken der Taste (F) der Anschlag überschritten werden, siehe Abb. [4]

Soll der Anschlag verstellt werden, ist wie folgt vorzugehen:

- 0,5 bar 1. Absperrventil schließen.
 - 2. Abdeckkappe (G) aushebeln.
 - 3. Schraube (H) lösen und Absperrgriff (J) abziehen.
- 10 bar 4. Riefenadapter (K) und Sparanschlag (L) abziehen.
 - 5. Sparanschlag (L) in der gewünschten Position aufstecken, möglicher Verstellbereich siehe Abb. [6].
 - 6. Riefenadapter (K) aufstecken, siehe Abb. [4].
 - 7. Absperrgriff (J) so aufstecken, dass die Taste (F) nach vorn zeiat.
 - 8. Schraube (H) einschrauben.
 - 9. Abdeckkappe (G) wieder aufstecken.

Funktion der automatischen Umstellung (M) prüfen, siehe Klappseite I Abb. [7].

Schließen der Armatur bewirkt automatisches Umschalten von Brauseauslauf auf Wanneneinlauf.

Achtung bei Frostgefahr

Bei Entleerung der Hausanlage sind die Thermostate gesondert zu entleeren, da sich im Kalt- und Warmwasseranschluss Rückflussverhinderer befinden. Hierbei ist der Thermostat von der Wand abzunehmen.

Wartung

Alle Teile prüfen, reinigen evtl. austauschen und mit Spezial-Armaturenfett einfetten.

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

I. Rückflussverhinderer (R) oder (S),

siehe Klappseite I Abb. [8]

· Anschlussnippel (P) mit Innensechskantschlüssel 12mm durch Rechtsdrehung ausschrauben (Linksgewinde). Montage in umgekehrter Reihenfolge

II. Thermostat-Kompaktkartusche (U), siehe Klappseite I

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulage der Thermostat-Kompaktkartusche (U) beachten, siehe Detail (U1).

Nach ieder Wartung an der Thermostat-Kartusche ist eine Justierung erforderlich (siehe Justieren).

III. Keramik-Oberteil (V), siehe Klappseite I Abb. [10]. Montage in umgekehrter Reihenfolge.

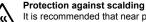
IV. Mousseur (13 926) ausschrauben und säubern, siehe Klappseite II.

Ersatzteile, siehe Klappseite II (* = Sonderzubehör).

Die Hinweise zur Pflege dieser Armatur sind der beiliegenden Pflegeanleitung zu entnehmen.



Safety notes



It is recommended that near points of discharge with particular sensitivity to the outlet temperature (hospitals, schools, nursing and retirement homes) thermostatic devices should be installed which can limit the water temperature to 43 °C. The product includes an appropriate temperature end stop. It is generally recommended that the temperature of shower-systems should not exceed 38 °C in nurseries and specific areas of care centres. Use Grohtherm Special thermostats with special handle to facilitate thermal disinfection and appropriate safety end stop. Applicable standards (e. g. EN 806-2) and technical regulations for drinking water must be observed.

Application

Thermostat mixers are designed for hot water supply via pressurised storage heaters and, utilised in this way, provide the best temperature accuracy. With sufficient power output (from 18 kW or 250 kcal/min), electric or gas instantaneous heaters are also suitable.

Thermostats cannot be used in conjunction with non-pressurised storage heaters (displacement water heaters).

All thermostats are adjusted in the factory at a flow pressure of 3 bar on both sides

Should temperature deviations occur on account of special installation conditions, the thermostat must be adapted to local conditions (see Adjusting).

Specifications

Minimum flow pressure without

downstream resistances

Minimum flow pressure with downstream resistances 1 bar Max. operating pressure Recommended flow pressure 1 - 5 bar Test pressure 16 bar Flow rate at 3 bar flow pressure approx. 20 l/min Bath Shower approx. 25 l/min Max. water temperature at hot water supply 70 °C 60 °C Recommended max. flow temperature (energy saving) Safety stop

Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature

Cold water connection right Hot water connection left Minimum flow rate = 5 l/min

If static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.

Installation

Flush piping system prior and after installation of fitting thoroughly (Consider EN 806)!

Install S-unions and screw-mount the mixer, see fold-out page I, Fig. [1].

Refer to the dimensional drawings on fold-out page I. The projection can be increased by 20mm with an extension, see Replacement Parts, fold-out page II, Prod. no. 07 130.

Reversed connection (hot on right - cold on left). Replace thermostatic compact cartridge (U), see Replacement parts, fold-out page II, Prod. no.: 47 175 (1/2").

Adjusting

Temperature adjustment, see Figs. [2] and [3].

- 1. Open the shut-off valve and check the temperature of the water with a thermometer, see Fig. [2].
- 2. Lever out cap (A), see Fig. [3].
- 3. Remove screw (B).
- 4. Detach temperature control handle (C).
- 5. Turn regulating nut (D) until the water temperature has reached 38 °C
- 6. Install temperature control handle (C) so that button (E) points towards the front, see Fig. [2].
- 7. Screw in screw (B), see Fig. [3].
- 8. Refit cap (A).

Temperature limitation

The safety stop limits the temperature range to 38 °C. The 38 °C limit can be overridden by pressing the button (E).

Temperature end stop

If the temperature end stop is at 43 °C, insert accompanying temperature limiter in temperature selection handle, see Fig. [5].

Adjusting the economy stop

Volume adjustment, see fold-out page I, Figs. [4]

The flow rate is limited by a stop adjusted at the factory. If a higher flow rate is desired, the stop can be overridden by pressing the button (F), see Fig. [4]

To adjust the stop, proceed as follows:

- 1. Close shut-off valve.
- 2. Lever out cap (G).

0.5 bar

- 3. Remove screw (H) and detach shut-off handle (J).
- 10 bar 4. Remove splined adapter (K) and economy stop (L).
 - 5. Reinstall economy stop (L) in the desired position. For adjustment range, see Fig. [6].
 - 6. Fit splined adapter (K), see Fig. [4].
 - 7. Fit shut-off handle (J) so that the button (F) points towards the front.
 - 8. Screw in screw (H).
- 38 °C 9. Refit cap (G).

Check operation of automatic diverter (M), see fold-out page I, Fig. [7].

Flow is diverted automatically from shower outlet to bath inlet when the fitting is closed.

Prevention of frost damage

When the domestic water system is drained, thermostat mixers must be drained separately, since non-return valves are installed in the hot and cold water connections. For this purpose, the mixer must be removed from the wall

Maintenance

Inspect and clean all parts, replace if necessary and lubricate with special valve grease.

Shut off the hot and cold water supply.

I. Non-return valve (R) or (S), see fold-out page I, Fig. [8].

Remove connection nipple (P) by turning clockwise (left-hand thread) using a 12mm allen key.

Install in reverse order.

II. Thermostatic compact cartridge (U), see fold-out page I, Fig. [9].

Install in reverse order.

Observe the correct installation position of the

thermostatic compact cartridge (U), see detail (U1). Readjustment is necessary after every maintenance operation on the thermostatic compact cartridge (see Adjusting) III. Ceramic headpart (V), see fold-out page I, Fig. [10]. Assemble in reverse order.

IV. Unscrew and clean mousseur (13 926) see fold-out page II.

Replacement Parts, see fold-out pages II (* = special accessories)

Care

For directions on the care of this fitting, refer to the accompanying Care Instructions.



Consignes de sécurité

Prévention d'échaudage

Pour des points de puisage où la température de l'eau est particulièrement critique (hôpitaux, écoles, résidences médicalisées), il est recommandé de systématiquement utiliser des thermostats pouvant être limités à 43 °C. Une butée de température permettant la limitation est incluse avec ce produit. Pour les systèmes de douche dans les écoles maternelles et dans certaines parties de résidences médicalisées, il est généralement recommandé de ne pas dépasser une température de 38 °C. Utilisez ici des thermostats Grohtherm Special avec poignée spéciale pour l'aide à la désinfection thermique et la butée finale de sécurité correspondante. Respectez les normes en vigueur (par ex EN 806 2) ainsi que les règlementations techniques pour l'eau

Domaine d'application

Les robinetteries thermostatiques sont conçues pour fournir de l'eau chaude avec des accumulateurs sous pression et permettent d'obtenir une température de l'eau extrêmement précise. Si la puissance est suffisante (à partir de 18 kW, ou 250 kcal/min), des chauffe-eau instantanés électriques ou au gaz conviennent également.

Les thermostats ne peuvent pas être utilisés avec des accumulateurs sans pression (chauffe-eau à écoulement libre). Tous les thermostats sont réglés en usine sur une pression dynamique de 3 bars. Si des différences de température devaient apparaître, régler le thermostat en fonction des conditions locales d'utilisation (voir Réglage).

Caractéristiques techniques

Pression dynamique minimale sans résistance hydraulique en aval 0.5 bar Pression dynamique minimale avec résistance hydraulique en aval 1 bar Pression de service maxi. 10 bars Pression dynamique recommandée 1 à 5 bars Pression d'épreuve 16 bars Débit à une pression dynamique de 3 bars env. 20 l/min Robinet env. 25 l/min Température d'eau maxi. à l'arrivée d'eau chaude 70 °C Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie) 60 °C 38 °C Verrouillage de sécurité Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée à droite Raccordement eau froide Raccordement eau chaude à gauche Débit minimal = 5 l/min

Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.

Installation

Bien rincer les canalisations avant et après l'installation (respecter la norme EN 806)!

Monter les raccordements S et visser la robinetterie, voir volet I, fig. [1].

Tenir compte des cotes du schéma du volet I. La saillie peut être augmentée à l'aide d'une rallonge de 20mm, voir volet II, pièces de rechange, réf. 07 130.

Raccordement inversé (chaud à droite - froid à gauche). Remplacer la cartouche compacte de thermostat (U), voir pièces de rechange, volet II, réf. 47 175 (1/2").

Réglage de la température, voir fig. [2] et [3].

- 1. Ouvrir le robinet d'arrêt et. à l'aide d'un thermomètre. mesurer la température de l'eau mitigée, voir fig. [2].
- 2. Déposer le capot (A) en faisant levier, voir fig. [3].
- 3. Desserrer la vis (B).
- 4. Extraire la poignée de sélection de la température (C).
- Tourner l'écrou de régulation (D) jusqu'à ce que l'eau mitigée atteigne 38 °C.
- 6. Emboîter la poignée de sélection de la température (C) de telle façon que le bouton (E) soit orienté vers le haut voir fig. [2].
- 7. Visser la vis (B), voir fig. [3].
- 8. Remettre le capot (A).

Limitation de la température

La température est limitée à 38 °C par le verrouillage de sécurité. Il est possible d'aller au-delà de la limite des 38 °C et d'obtenir une température plus élevée en appuvant sur la touche (E).

Butée de température maximale

Si la butée de température maximale est réglée sur 43 °C, mettre en place le limiteur de température joint dans la poignée de sélection de la température, voir fig. [5].

Réglage de la butée économique

Réglage du débit, voir volet I, fig. [4] et [6].

Le débit d'eau est limité par une butée réglée en usine.
Appuyer sur le bouton (F) pour dépasser la butée et obtenir une plus grande quantité d'eau, voir fig. [4].

Pour modifier la butée, procéder comme suit:

- 1. Fermer le robinet d'arrêt.
- 2. Déposer le capot (G) en faisant levier.
- 3. Desserrer la vis (H) et déposer la poignée d'arrêt (J).
- 4. Retirer l'adaptateur rainuré (K) et la butée économique (L). Mettre en place la butée économique (L) dans la position voulue, voir fig. [6] pour connaître les réglages possibles.
- 6. Insérer l'adaptateur rainuré (K), voir fig. [4].
- 7. Emboîter la poignée d'arrêt (J) de telle façon que le bouton (F) soit orienté vers le haut.
- 8. Visser la vis (H).
- 9. Insérer à nouveau le capot (G).

Vérifier le fonctionnement de l'inverseur automatique (M), voir volet I, fig. [7].

La fermeture du mitigeur entraîne l'inversion automatique de la

Attention en cas de risque de gel

En cas de mise hors gel, la purge simple de l'installation n'est pas suffisante pour protéger la robinetterie. Lors de la purge de l'installation principale, vous devez vider le corps thermostatique dont les raccordements d'eau froide et d'eau chaude sont équipés de clapets anti-retour. Pour cela, ôter le thermostat du mur.

Maintenance

Vérifier toutes les pièces, les nettoyer, les remplace éventuellement et les lubrifier avec la graisse spéciale pour robinets.

Couper l'alimentation en eau chaude et en eau froide.

I. Clapet anti-retour (R) ou (S), voir volet I fig. [8].

Dévisser l'ergot de raccordement (P) en tournant vers la droite avec une clé Allen de 12mm (pas de vis à gauche). Le montage s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose

II. Cartouche compacte de thermostat (U), voir volet I, fig. [9].

Le montage s'effectue dans l'ordre inverse de la dépose.

Respecter la position de montage de la cartouche compacte de thermostat (U), voir détail (U1). Après tout travail de maintenance sur la cartouche compacte

de thermostat, un réglage est nécessaire (voir Réglage).

III. Tête en céramique (V), voir volet I, fig. [10]. Le montage s'effectue dans l'ordre inverse.

IV. Mousseur (13 926), le dévisser et le nettoyer, voir volet II. Pièces de rechange, voir volet II (* = accessoires spéciaux).

Entretien

Les indications relatives à l'entretien de cette robinetterie figurent sur la notice jointe à l'emballage.



Informaciones relativas a la seguridad

Prevención de quemaduras En el punto de consumo, con especial atención a la temperatura de descarga (hospitales, escuelas y

residencias geriátricas y para la tercera edad) se recomienda utilizar termostatos que se puedan limitar hasta los 43º C. Se adjunta a este producto un tope de temperatura. En las instalaciones de duchas en guarderías y residencias geriátricas se recomienda que la temperatura no sobrepase los 38° C. A este respecto, utilizar el termostato Grohtherm Special con regulador para facilitar la desinfección térmica y el tope de seguridad correspondiente. Cumplir con las normas vigentes (p. ej., EN 806-2) y las especificaciones técnicas relativas al agua potable.

Campo de aplicación

Estas baterías termostáticas están fabricadas para la regulación de la temperatura mediante suministro del agua caliente a través de un acumulador de presión, con el fin de obtener la mayor exactitud en la temperatura deseada. Si la potencia es suficiente (a partir de 18 kW o de 250 kcal/min.), son también adecuados los calentadores instantáneos eléctricos o a gas. No es posible utilizar termostatos en combinación con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión). Todos los termostatos se ajustan en fábrica a una presión de trabajo de 3 bares en ambas acometidas. Si debido a particulares condiciones de instalación se produiesen desviaciones de temperatura, el termostato deberá ajustarse a las condiciones locales (véase Ajuste).

Datos técnicos

Presión mínima de trabajo sin resistencias postacopladas

Presión mínima de trabaio con resistencias postacopladas 1 bares Presión de utilización máx. 10 bares Presión de trabajo recomendada 1 - 5 bares Presión de verificación 16 bares Caudal para una presión de trabajo de 3 bares aprox. 20 l/min Bañera Ducha aprox. 25 l/min Temperatura máx. del agua en la entrada 70 °C del aqua caliente Máx. temperatura de entrada recomendada 60 °C (ahorro de energía) Bloqueo de seguridad Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada Acometida del agua fría derecha Acometida del agua caliente izquierda Caudal mínimo = 5 l/min Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar

Instalación

un reductor de presión.

¡Purgar a fondo el sistema de tuberías antes y después

de la instalación (tener en cuenta EN 806)!

Montar los racores en S y atornillar la batería, véase la página desplegable I, fig.[1].

Respetar los croquis de la página desplegable I.

La batería puede alargarse 20mm con una prolongación; véase piezas de recambio, página desplegable II, Num. de pedido: 07 130.

Conexión invertida (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Sustituir el cartucho compacto de termostato (U), véase Piézas de recambio en la página despleglable II, núm. de pedido: 47 175 (1/2").

Ajuste

Ajuste de la temperatura, véanse las figs. [2] y [3].

- 1. Abrir la llave y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [2]. 2. Quitar la tapa (A) haciendo palanca, véase la fig. [3].
- 3. Soltar el tornillo (B).
- 4. Quitar la empuñadura para la regulación de temperatura (C).
- 5. Girar la tuerca de regulación (D) hasta que el agua que sale haya alcanzado los 38 °C.
- 6. Encajar la empuñadura para la regulación de temperatura (C) de modo que la tecla (E) mire hacia delante, véase la fig. [2].
- 7. Enroscar el tornillo (B), véase la fig. [3].
- 8. Colocar nuevamente la tapa (A).

0,5 bares

Limitación de la temperatura

La gama de temperaturas está limitada a 38 °C mediante el tope de seguridad. Pulsando la tecla (E) se sobrepasa el límite de 38 °C

Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 43 °C, colocar el limitador de temperatura suministrado en la empuñadura para la regulación de temperatura, véase la fig. [5].

Ajuste del tope del economizador

Ajuste de la cantidad, véase la pág. desplegable I, figs. [4] y [6].

• El caudal de agua se limita mediante un tope ajustado en fábrica. Si se desea un mayor caudal de agua, pulsando la tecla (F) puede sobrepasarse el tope; véase la fig. [4].

Si se desea desplazar el tope, procédase de la forma siguiente:

- 1 Cerrar la llave
- 2. Extraer la tapa (G) haciendo palanca.
- 3. Soltar el tornillo (H) y quitar el volante de apertura y cierre (J).
- 4. Extraer el aislante estriado (K) y el tope del economizador (L).
- 5. Poner el tope del economizador (L) en la posición deseada: con respecto al posible margen de ajuste, véase la fig. [6].
- 6. Colocar el aislante estriado (K), véase la fig. [4]
- 7. Encajar el volante de apertura y cierre (J) de tal manera que la tecla (F) mire hacia delante.
- 8. Enroscar el tornillo (H).
- 9. Colocar nuevamente la tapa (G)

Comprobar el funcionamiento del inversor automático (M), véase la página desplegable I, fig. [7].

Al cerrar las llaves, se pasa automáticamente de salida por la ducha a salida por el caño de la bañera.

Atención en caso de peligro de helada

Al vaciar la instalación de la casa los termostatos deberán vaciarse aparte, pues en las acometidas del agua fría y del agua caliente hay válvulas antirretorno. Para esto el termostato deberá quitarse de la pared.

Mantenimiento

Revisar y limpiar todas las piezas, cambiándolas en caso de necesidad y engrasándolas con grasa especial para grifería. Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente.

I. Válvula antirretorno (R) o (S), véase página des. I fig. [8].

Con una llave de macho hexagonal de 12mm y girando a la derecha (rosca a la izquierda), desenroscar el asiento (P). El montaje se efectúa en el orden inverso

II. Termoelemento del termostato (U), véase la página desplegable I, fig. [9].

El montaje se efectúa en el orden inverso

Prestar atención a la posición de montaje del termoelemento del termostato (U), véase la indicación detallada (U1).

Después de cada operación de mantenimiento en el termoelemento del termostato, es necesario un ajuste (véase Aiuste).

III. Montura de discos cerámicos (V), véase la página desplegable I, fig. [10].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

IV. Desenroscar y limpiar el Mousseur (13 926), véase la página desplegable II.

Piezas de recambio, véanse las páginas desplegables II (* = accesorios especiales)

Cuidados

Las instrucciones para los cuidados de esta grifería se encuentran en las instrucciones de conservación adjuntas.



Informazioni sulla sicurezza

Per evitare le ustioni Nei punti di prelievo in cui è necessario prestare particolare attenzione alla temperatura di scarico

(ospedali, scuole, case di cura per anziani) si consiglia di impiegare principalmente termostati che consentano di limitare la temperatura a 43 °C. Per la limitazione della temperatura, il prodotto è dotato di un dispositivo di blocco della temperatura. Nei sistemi doccia presenti in asili e in particolari aree di case di cura, in genere è opportuno che la temperatura non superi i 38 °C. A tal fine utilizzare il miscelatore termostatico Grohtherm Special con manopola speciale per semplificare la disinfezione termica e attivare il blocco di sicurezza. Osservare le norme in vigore (ad es. EN 806-2) e le regolazioni tecniche in materià di acqua potabile.

Gamma di applicazioni

I miscelatori termostatici sono adatti per l'erogazione d'acqua calda mediante boiler ad accumulo e garantiscono la massima precisione di temperatura. Se di potenza sufficiente (a partire da 18 KW ovvero 250 kcal/min) anche i boiler istantanei elettrici o a metano possono essere collegati a miscelatori di questo tipo. I termostatici non possono essere utilizzati insieme con accumulatori senza pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto). Tutti i termostatici sono tarati di fabbrica ad una pressione idraulica di 3 bar sui due lati. Se per particolari condizioni di installazione si dovessero registrare variazioni di temperatura, regolare il termostato sulle condizioni locali (vedi il paragrafo "Taratura").

Dati tecnici	
Pressione minima di portata senza resistenze	0,5 bar
Pressione minima di portata con resistenze	1 bar
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione idraulica consigliata	1 - 5 bar
Pressione di prova	16 bar
Portata a 3 bar di pressione idraulica	
Vasca	circa 20 l/min
Doccia	circa 25 l/min
Temperatura max. acqua calda in entrata	70 °C
Temperatura di alimentazione massima consigli	
(risparmio di energia)	60 °C
Blocco di sicurezza	38 °C
Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di	
alimentazione maggiore di min. 2 °C rispetto	
alla temperatura dell'acqua miscelata	
Raccordo dell'acqua fredda	a destra
Raccordo dell'acqua calda	a sinistra
Portata minima	= 5 l/min
Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccor	manda
l'installazione di un riduttore di pressione.	

Installazione

Prima e dopo l'installazione pulire a fondo il sistema di

tubazioni (osservare la norma EN 806)! Montare i raccordi a S e avvitare il miscelatore, vedi il risvolto di copertina I, fig. [1].

Rispettare le quote di installazione riportate sul risvolto di copertina I. Per una maggiore distanza dal muro, si possono inserire le

prolunghe di 20mm, si veda la lista dei pezzi di ricambio sul risvolto di copertina II, n. di codice: 07 130.

Raccordi invertiti (caldo a destra - freddo a sinistra). Sostituire la cartuccia termostatica compatta (U), vedere i pezzi di ricambio sul risvolto di copertina II, n. di codice: 47 175 (1/2").

Regolazione della temperatura, vedi fig. [2] e [3].

- 1. Aprire la valvola di intercettazione e misurare la temperatura dell'acqua che fuoriesce con un termometro, vedi fig. [2].
- 2. Rimuovere il cappuccio di copertura (A), vedi fig. [3]. 3. Svitare la vite (B).
- 4. Estrarre la maniglia di controllo/selezione della
- temperatura (C).

 5. Ruotare il dado di regolazione (D) fino a quando l'acqua che fuoriesce raggiunge i 38 °C. 6. Inserire la maniglia di controllo/selezione della
- temperatura (C), in modo che il tasto (E) sia rivolto in avanti, vedi fig. [2].
- 7. Avvitare la vite (B), vedi fig. [3].
- 8. Inserire nuovamente il cappuccio di copertura (A).

Limitazione di temperatura

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza. Premendo il tasto (E) viene superato il limite dei 38 °C.

Limitatore di temperatura con blocco

Se il limitatore di temperatura con blocco dovesse essere a 43 °C, utilizzare il limitatore di temperatura accluso nella maniglia di controllo/selezione della temperatura, vedere la fig. [5].

Regolazione del dispositivo di risparmio

Regolazione quantità vedi il risvolto di copertina I. figg. [4] e [6]

· La quantità d'acqua è limitata da un arresto regolato di fabbrica. Se si desidera più acqua, premere il pulsante (F) per superare il punto di arresto, vedi fig. [4].

Per modificare l'arresto, procedere come segue:

- 1. Chiudere la valvola di intercettazione
- 2. Sollevare il cappuccio di copertura (G).
- 3. Svitare la vite (H) e staccare la manopola di chiusura (J).
- 4. Staccare l'adattatore godronato (K) e il dispositivo di risparmio (L).
- 5. Inserire il dispositivo di risparmio (L) nella posizione desiderata, per la gamma di regolazione possibile vedi
- 6. Inserire l'adattatore godronato (K), vedi fig. [4].
- 7. Inserire la manopola di chiusura (J), in modo che il tasto (F) sia rivolto in avanti
- 8. Avvitare la vite (H)
- 9. Inserire nuovamente il cappuccio di copertura (G).

Controllare il funzionamento del deviatore automatico (M), vedi risvolto di copertina I, fig. [7].

Chiudendo il rubinetto, il deviatore torna automaticamente nella posizione di flusso verso la vasca.

Avvertenze in caso di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto, i termostatici devono essere svuotati separatamente poiché nel raccordo dell'acqua fredda e calda sono disposti dei dispositivi anti-riflusso. Per far ciò togliere il termostatico dalla parete.

Manutenzione

Controllare e pulire tutti i pezzi, eventualmente sostituire quelli difettosi, ingrassare con grasso speciale.

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

- I. Dispositivi anti-riflusso (R) o (S), vedi risvolto di copertina I fig. [8].
- Svitare il raccordo (P) con chiave a brugola da 12mm, girandolo verso destra (filettatura sinistrorsa).

Eseguire il montaggio in ordine inverso

II. Cartuccia termostatica compatta (U), vedi risvolto di copertina I fig. [9].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Rispettare la posizione di montaggio della cartuccia termostatica compatta (U), vedi dettaglio (U1)

Dopo ogni operazione di manutenzione della cartuccia termostatica compatta è necessario eseguire una nuova taratura (vedi "Taratura").

III. Vitone ceramico (V), vedi risvolto di copertina I fig. [10]. IV. Svitare e pulire il mousseur (13 926), vedere il risvolto di copertina II.

Per i pezzi di ricambio, vedi il risvolto di copertina II (* = accessori particolari)

Manutenzione ordinaria

Le istruzioni per la manutenzione ordinaria del presente rubinetto sono riportate nei fogli acclusi



Informatie m.b.t. de veiligheid



Voorkomen van brandwonden Aan aftappunten waar speciale aandacht aan de uitlooptemperatuur moet worden besteed (ziekenhuizen, scholen, verzorgingstehuizen en

woonzorgcentra), wordt het gebruik van thermostaten aanbevolen die op 43°C kunnen worden begrensd. Voor de begrenzing wordt een temperatuurbegrenzer met dit product meegeleverd. Voor douche-installaties in kleuterscholen en specifieke domeinen in verzorgingstehuizen geldt als algemene aanbeveling dat de temperatuur 38°C niet mag overschrijden. Gebruik hiervoor de Grohtherm Specialthermostaten met speciale greep voor eenvoudige thermische desinfectie en een overeenkomende veiligheidsbegrenzer. De geldende normen (bijv. EN 806-2) en de technische regels voor drinkwater moeten nageleefd worden.

Toepassingsgebied

Thermostaten zijn ontworpen om op een constante temperatuur water aan te voeren. Geschikt als warmwatervoorziening zijn zowel boilers als geisers. De elektrische boiler of geiser moet een vermogen hebben van ten minste 18 kW of 250 kcal/min.

Thermostaten kunnen niet bij lagedrukboilers (open warmwatertoestellen) worden gebruikt.

Alle thermostaten worden in de fabriek met een aan beide kanten heersende stromingsdruk van 3 bar afgesteld. Wanneer er door bijzondere omstandigheden bij de installatie temperatuurafwijkingen voorkomen, moet u de thermostaat in overeenstemming met de plaatselijke omstandigheden afstellen (zie Afstellen)

Technische gegevens

Minimale stromingsdruk zonder nageschakelde weerstanden 0,5 bar Minimale stromingsdruk met nageschakelde weerstanden 1 bar Max. werkdruk 10 bar Aanbevolen stromingsdruk 16 bar Capaciteit bij 3 bar dynamische druk

Badkuip ca. 20 l/min Douche ca. 25 l/min Maximale watertemperatuur bij de warmwateringang 70 °C

Maximale watertemperatuur bij de warmwateringang Aanbevolen max. aanvoertemperatuur

(energiebesparing)

Veiligheidsblokkering

Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur Koudwateraansluiting Warmwateraansluiting

Minimum capaciteit
Bij statische drukken boven 5 bar dient een
drukreduceerventiel te worden ingebouwd.

Installeren

Leidingen vóór en na het installeren grondig spoelen (EN 806 in acht nemen)!

Monteer de S-aansluitingen en schroef de mengkraan erop, zie uitvouwbaar blad I, afb. [1].

Neem de maatschetsen op uitvouwbaar blad I in acht. De sprong kan met behulp van een verlengstuk met 20mm worden vergroot, zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, bestelnr 07 130.

Aansluiting in spiegelbeeld (warm rechts - koud links). Compacte kardoes thermostaat (U) vervangen, zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, bestelnr.: 47 175 (1/2").

Afstellen

Temperatuurinstelling, zie afb. [2] en [3].

- 1. Open de afsluiter en meet de temperatuur van het uitstromende water met een thermometer, zie afb. [2]
- 2. Wrik de afdekkap (A) los, zie afb. [3].
- 3. Draai de schroef (B) los.
- 4. Trek de temperatuurgreep (C) eraf.
- Draai zolang aan de regelmoer (D) tot het uitstromende water een temperatuur van 38 °C heeft bereikt.
- Plaats de temperatuurgreep (C) zo, dat de knop (E) naar boven wijst, zie afb. [2].
- 7. Schroef de schroef (B) vast, zie afb. [3].
- 8. Breng de afdekkap (A) weer aan.

Temperatuurbegrenzing

Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokkering op 38 °C begrensd. Door indrukken van de knop (E) kan de 38 °C-blokkering worden overschreden.

Temperatuurbegrenzer

Als de temperatuurbegrenzer bij 43 °C moet staan, plaats dan de bijgeleverde temperatuurbegrenzer in de temperatuurgreep, zie afb. [5].

Spaaraanslag instellen

Waterhoeveelheid instellen, zie uitvouwbaar blad I, afb. [4] en [6].

 De waterhoeveelheid wordt begrensd door middel van een af fabriek ingestelde aanslag. Is een grotere hoeveelheid water gewenst, dan kan door het indrukken van de knop (F) de aanslag worden overschreden, zie afb. [4].

Om de aanslag anders af te stellen, gaat u als volgt te werk:

- 1. Draai de afsluiter dicht.
- 2. Wrik de afdekplaat (G) los.
- 3. Draai de schroef (H) los en trek de afsluitknop (J) eraf.
- 4. Trek de gekartelde adapter (K) en de spaaraanslag (L) eraf.
- 5. Zet de spaaraanslag (L) in de gewenste stand, mogelijk instelbereik zie afb. [6].
- 6. Steek de gekartelde adapter (K) erop, zie afb. [4].

- ca. 20 l/min 7. Steek afsluitknop (J) zodanig erop, dat de knop (F) naar ca. 25 l/min voren wiist.
 - 8. Schroef de schroef (H) vast.
 - 9. Breng de afdekkap (G) weer aan.

Controleer de werking van de automatische omstelling (M), zie uitvouwbaar blad I, afb. [7].

Bij het dichtdraaien van de kraan wordt automatisch van de toevoer voor de douche naar de toevoer voor de badkuip omgeschakeld.

Attentie bii vorst

60 °C

38 °C

rechts

= 5 l/min

links

Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dient de thermostaat apart te worden afgetapt, omdat zich in de kouden warmwateraansluiting terugslagkleppen bevinden. Daarbij dient de thermostaat van de muur te worden gehaald.

Onderhoud

Controleer en reinig alle onderdelen. Vervang onderdelen indien nodig. Vet de onderdelen met speciaal kranenvet in.

Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

- I. Terugslacklep (R) of (S), zie uitvouwbaar blad I, afb. [8].
- Schroef de aansluitnippel (P) er met een inbussleutel van 12mm uit door deze naar rechts te draaien (linkse schroefdraad).

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

II. Compacte kardoes thermostaat (U), zie uitvouwbaar blad I, afb. [9].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Neem de inbouwpositie van de compacte kardoes van de thermostaat (U) in acht, zie detail (U1).

Na elk onderhoud aan de compacte kardoes van de thermostaat moet u deze opnieuw afstellen (zie Afstellen).

III. Keramisch bovendeel (V), zie uitvouwbaar blad I, afb. [10].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

 $\ensuremath{\text{IV}}.$ Schroef de $\ensuremath{\text{mousseur}}$ (13 926) los en reinig deze, zie uitvouwbaar blad II.

Reserveonderdelen, zie uitvouwbaar blad II (* = speciaal toebehoren).

Reiniging

De aanwijzingen voor de reiniging van deze kraan vindt u in het bijgaande onderhoudsvoorschrift.



Säkerhetsinformation



måste följas

Prevention av skållskador För tappstellen med speciellt beaktande av

vattentemperaturen (sjukhus, skolor, äldreboenden) rekommenderas prinicipiell användning av termostater med möjlig begränsning till 43 °C. En motsvarande temperaturbegränsning är bifogad denna produkt. För duschsystem i förskolor och vissa områden av vårdhem rekommenderas att temperaturen generellt inte överstigar 38 °C. Använd här Grohtherm Special-termostater med specialhandtag til lättad termisk desinfektion och den motsvarande säkerhetsbegränsningen. Tillämpliga norm (t.ex. EN 806 2) och tekniska föreskrifter för dricksvatten

Användningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning via tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet. År effekten tillräckligt stor (från 18 kW resp. 250 kcal/min) kan man även använda elgenomströmnings- resp gasgenomströmningsberedare. I kombination med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare) kan man **inte** använda termostater. Alla termostater är vid leveransen inställda på ett dubbelsidigt

Skulle temperaturskillnader bli följden av speciella installationssituationer kan termostaten justeras så att den passar den lokala situationen (se Justering).

Tekniska data

flödestryck av 3 bar.

Minsta flödestryck utan efterkopplade motstånd	0,5 baı
Minsta flödestryck med efterkopplade motstånd	1 baı
Max. arbetstryck	10 baı
Rekommenderat flödestryck	1 - 5 baı
Provningstryck	16 baı
Genomflöde vid 3 bar flödestryck	
Badkar	ca. 20 l/mir
Dusch	ca. 25 l/min
Max. vattentemperatur vid varmvatteningång	70 °C
Rekommenderad max. temperatur (energibesparin	g) 60 °C
Säkerhetsspärr	38 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning m	in. 2 °C
högre än blandvattentemperatur	

överstiger 5 bar. Installation

Min. kapacitet

Kallvattenanslutning

Varmvattenanslutning

Spola rörledningssystemet noggrant före och efter installationen (observera EN 806)!

En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket

Montera S-anslutningarna och skruva fast blandaren, se utvikningssida I, fig. [1].

Observera måttskissarna på utvikningssida I. Avståndet till väggen kan förlängas med en förlängning på 20mm, se Reservdelar på utvikningssida II, best-nr: 07 130.

Sidovänd anslutning (varmt höger - kallt vänster). Byt ut den kompakta termostatpatronen (U), se reservdelar utvikningssida II, best.-nr: 47 175 (1/2").

Justering

Temperaturinställning, se fig [2] och [3].

- Öppna avstängningsventilen och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [2].
- 2. Bänd loss täcklocket (A), se fig. [3].
- 3. Lossa skruven (B).
- 4. Dra loss temperaturväljaren (C).
- Vrid reglermuttern (D), så länge att vattnet som rinner ut har uppnått 38 °C.
- Fäst temperaturväljaren (C), så att knappen (E) är vänd framåt, se fig. [2].
- 7. Skruva fast skruven (B), se fig. [3].
- 8. Fäst täcklocket (A) igen.

Temperaturbegränsning

Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C. Genom tryck på knappen (E) kan 38 °C-spärren överskridas.

Temperaturbegränsning

Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren i temperaturväljaren, se fig. [5], om temperatur-begränsningen ska ligga vid 43 °C.

Inställning av ekonomianslag

Mängdinställning, se utvikningssida I, fig. [4] och [6].

 Vattenmängden begränsas av ett anslag som är inställt vid leveransen. Om en högre vattenmängd önskas, kan anslaget överskridas genom att man trycker på knappen (F), se fig. [4].

Justera anslaget enligt följande:

- 1. Stäng avstängningsventilen.
- 2. Bänd loss täcklocket (G).
- 3. Lossa skruven (H) och dra loss avstängningsgreppet (J).
- 4. Dra loss räffleladaptern (K) och ekonomianslaget (L).
- Fäst ekonomianslaget (L) i önskat läge, möjligt inställningsområde, se fig. [6].
- 6. Fäst räffeladaptern (K), se fig. [4].
- 7. Fäst avstängningsgreppet (J), så att knappen (F) pekar framåt.
- 8. Skruva fast skruven (H).
- 9. Fäst täcklocket (G) igen.

Kontrollera den automatiska omkastarens (M) funktion, se utvikningssida I, fig. [7].

När man stänger blandaren sker en automatisk omkoppling från duschutlopp till badkarstillopp.

Vid risk för frost

Vid tömning av systemet ska termostaten tömmas separat, eftersom det finns backflödesspärrar i kallvatten- och varmvattenanslutningen. Ta då bort termostaten från väggen.

Underhåll

höger

vänster

= 5 l/min

Kontrollera alla delar, rengör dem och byt eventuellt ut dem. Smörj dem med special-blandarfett.

Stäng av kallvatten- och varmvattentilloppet.

- I. Backflödesspärr (R) eller (S), se utvikningssida I fig. [8].
- Skruva loss anslutningsnippeln (P) med en insexnyckel 12mm genom att skruva åt höger (vänstergänga).

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

II. Kompakt termostat patron (U), se utvikningssida I fig. [9]. Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Observera den kompakta termostatpatronens (U) monteringsläge, se detalj (U1).

Efter varje underhåll av den kompakta termostatpatronen krävs en ny justering (se Justering).

III. Keramiköverdel (V), se utvikningssida I, fig. [10]. Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

IV. Skruva loss och rengör **mousseuren (13 926)**, se utvikningssida II.

Reservdelar, se utvikningssidan II (* = extra tillbehör).

Skötse

Underhålltips för denna blandare finns i den bifogade Underhållanvisningen.



Sikkerhedsinformationer

Skoldningsprævention For tapsteder med specielle krav vidrørende

vandtemperaturen (hospitaler, skoler, plejehjem) anbefales at principiellt anvende termostater med mulig begrænsning til 43 °C. En tilsvarende temperaturbegrænser er vedlagt dette produkt. For brusesystemer i børnehaver og visse områder af ældrecenter anbefales generellt at temperaturen ikke overstiger 38 °C. Anvend her Grohtherm Special-thermostater med specialgreb til lettelse af termisk desinfektion og den tilsvarende sikkerhetsbegrænseren. Gældende standarder (f.eks. EN 806 2) og tekniske forskrifter for drikkevand skal overholdes.

Anvendelsesområde

Termostatbatterier er konstruerede til varmtvandsforsyning via trykbeholdere, og hvis de anvendes sådan, yder de den størst mulige temperaturnøjagtighed. Ved tilstrækkelig effekt (fra 18 kW/250 kcal/min.) er også el-/gasgennemstrømningsvandvarmere velegnede.

Termostater kan **ikke** anvendes i forbindelse med trykløse beholdere (åbne vandvarmere).

Alle termostater justeres på fabrikken ved et tilgangstryk på 3 bar fra begge sider.

Min. tilgangstryk uden efterkoblede modstande

Skulle der opstå temperaturafvigelser pga. særlige installationsbetingelser, skal termostaten justeres efter disse forhold (se Justering).

Tekniske data

wiin. tiigangsti yk aach citchtobicac moastanac	0,0 bai
Min. tilgangstryk med efterkoblede modstande	1 bar
Maks. driftstryk	10 bar
Anbefalet tilgangstryk	1 - 5 bar
Kontroltryk	16 bar
Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk	
Kar	ca. 20 l/min.
Bruser	ca. 25 l/min.
Maks. vandtemperatur ved	
varmtvandsindgangen	70 °C
Anbefalet maks. fremløbstemperatur	
(energibesparelse)	60 °C
Sikkerhedsspærre	38 °C
Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutninger	
min. 2 °C højere end blandingsvandtemperaturen	l
Koldtvandstilslutning	til højre
Varmtvandstilslutning	til venstre
Mindste gennemstrømning	= 5 l/min.
Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en red	luktionsventil.

Installation

Skyl rørledningssystemet grundigt før og efter installationen (Vær opmærksom på EN 806)! Monter S-tilslutningerne, og skru batteriet på,

se foldeside I, ill. [1].

Vær opmærksom på måltegningerne på foldeside I. Fremspringet kan forlænges med 20mm, se Reservedele, foldeside II, bestillingsnummer: 07 130.

Spejlvendt tilslutning (varm til højre - kold til venstre). Udskiftning af termostat-kompaktkartusche (U), se Reservedele foldeside II, bestillingsnummer: 47 175 (1/2").

Justering

Indstilling af temperatur, se ill. [2] og [3].

- Åbn for spærreventilen, og mål vha. termometret temperaturen på det vand, der løber ud, se ill. [2].
- 2. Vip dækkappen (A) af, se ill. [3].
- 3. Løsn skruen (B).
- 4. Træk temperaturindstillingen (C) af.
- 5. Drej reguleringsmøtrikken (D), til vandet, der løber ud. er 38 °C.
- Sæt temperaturindstillingen (C) på således, at tasten (E) peger fremad, se ill. [2].
- 7. Skru skruen (B) i, se ill. [3].
- 8. Sæt dækkappen (A) på igen.

Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet begrænses til 38 °C af sikkerhedsspærren. Ved at trykke på tasten (E) kan 38 °C-spærren overskrides.

Temperaturbegrænser

Hvis temperaturstoppet skal indstilles til 43 °C, sættes vedlagte temperaturbegrænser i temperaturindstillingen, se ill. [5].

Indstilling af sparestop

Indstilling af mængde, se foldeside I, ill. [4] og [6].

 Vandmængden begrænses af et stop, indstillet på fabrikken. Ønskes der en større vandmængde, kan stoppet overskrides ved at trykke på tasten (F), se ill. [4].

Hvis stoppets indstilling skal ændres, gås der således frem:

1. Luk spærreventilen.

0.5 bar

- 2. Vip dækkappen (G) ud.
- 3. Løsn skruen (H), og træk spærregrebet (J) af.
- 4. Træk fugeadapteren (K) og sparestoppet (L) af.
- Sæt sparestoppet (L) på i den ønskede position vedr. det mulige indstillingsområde, se ill. [6].
- 6. Sæt fugeadapteren (K) på, se ill. [4].
- 7. Sæt spærregrebet (J) på således, at tasten (F) peger fremad
- 8. Skru skruen (H) i.
- 9. Sæt dækkappen (G) på igen.

Kontrollér, at den automatiske omstilling (M) fungerer, se foldeside I, ill. [7].

Når der lukkes for armaturet, skiftes der automatisk fra bruser til kar.

Bemærk ved fare for frost

Når husets anlæg tømmes, skal termostaterne tømmes separat, da der sidder kontraventiler i koldt- og varmtvandstilslutningen. Tag i den forbindelse termostaten af væggen.

Vedligeholdelse

Kontrollér alle dele, rens dem, udskift dem evt., og smør dem med specielt armaturfedt.

Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

- I. Kontraventil (R) eller (S), se foldeside I, ill [8].
- Skru tilslutningsniplen (P) ud med en unbrakonøgle (12mm) ved at dreje den til højre (venstregevind).

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

II. Kompakt termostatpatron (U), se foldeside I, ill. [9]. Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Vær opmærksom på den kompakte termostatpatrons (U) monteringsposition, se detalje (U1).

Efter alt vedligeholdelsesarbejde på den kompakte termostatpatron skal der justeres (se Justering). III. Keramisk overdel (V), se foldeside I, ill. [10].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

IV. Skru mousseuren (13 926) ud, og rens den, se foldeside II. Reservedele, se foldeside II (* = specialtilbehør).

Pleie

Anvisningerne vedrørende pleje af dette armatur er anført i vedlagte vedligeholdelsesvejledning.



Sikkerhetsinformasjon Forebygging av skålding

/SSS P.

På tappesteder der utløpstemperaturen er ekstra viktig (sykehus, skoler, sykehjem og aldershjem)

anbefales i prinsippet å bruke termostater som kan begrenses til 43 °C. Som begrensning følger det med en temperaturendestopper til dette produktet. For dusjanlegg i barnehager og spesialområder i sykehjem anbefales generelt at temperaturen ikke skal overstige 38 °C. I slike tilfeller kan man bruke Grohtherm Special-termostater med spesialhåndtak for å lette termisk desinfeksjon og med tilsvarende sikkerhetsstopper. Gjeldende standarder (f.eks. EN 806-2) og tekniske bestemmelser for drikkevann må overholdes.

Bruksområde

Termostatbatterier er konstruert for varmtvannsforsyning via trykkmagasiner, og gir her den mest nøyaktige temperaturen. Ved tilstrekkelig effekt (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gass-varmtvannsberedere egnet.

Termostater kan **ikke** benyttes i forbindelse med lavtrykkmagasiner (åpne varmtvannsberedere).

Alle termostater justeres ved fabrikken med et dynamisk trykk på 3 bar fra begge sider.

Dersom det på grunn av spesielle installeringsforhold skulle oppstå temperaturavvik, må termostaten justeres for de lokale forhold (se Justering).

Tekniske data

Minimum dynamisk trykk uten etterkoblede motstander Minimum dynamisk trykk med etterkoblede motstander Maksimalt driftstrykk 10 bar Anbefalt dynamisk trykk 1 - 5 bar Kontrolltrykk: 16 bar Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk ca. 20 l/min Kar ca. 25 l/min Dusi Maksimal temperatur på varmtvannsinngang Anbefalt maks, forhåndstemperatur 60 °C (energisparing) 38 °C Sikkerhetssperre Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høvere enn blandevanntemperaturen Kaldtvannstilkobling til høyre Varmtvannstilkobling til venstre Minimum gjennomstrømning = 5 l/min Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.

Installering

Spyl rørledningssystemet grundig før og etter installeringen (Følg EN 806)!

Monter S-koblingene og skru på batteriet, se utbrettside I, bilde [1].

Se målskissene på utbrettside I.

Avstanden fra veggen kan økes med 20mm med et mellomstykke, se reservedeler på utbrettside II, best. nr.: 07 130.

Speilvendt tilkobling (varmt til høyre - kaldt til venstre). Utskifting av kompakt termostatpatron (U), se reservedeler - utbrettside II, best. nr.: 47 175 (1/2").

Justering

Temperaturinnstilling, se bilde [2] og [3].

- Åpne sperreventilen og mål temperaturen på det rennende vannet med termometer, se bilde [2].
- 2. Løft av dekselkappen (A), se bilde [3].
- 3. Løsne skruen (B).
- 4. Trekk av temperaturvelgeren (C).
- 5. Drei reguleringsmutteren (D) helt til vannet som renner ut har en temperatur på 38 °C.
- Sett på temperaturvelgeren (C) slik at knappen (E) peker opp, se bilde [2].
- 7. Skru inn skruen (B), se bilde [3].
- 8. Sett på dekselkappen (A) igjen.

Temperaturbegrensning

Temperaturområdet begrenses av sikkerhetssperren til 38 °C. 38 °C-sperren kan overskrides ved å trykke på knappen (E).

Temperatursperre

Hvis temperatursperren skal ligge ved 43 °C, skal den medfølgende temperaturbegrenseren settes inn i temperaturvelgergrepet, se bilde [5].

Innstilling av spareanslaget

Mengdeinnstilling, se utbrettside I, bilde [4] og [6].

 Vannmengden begrenses ved hjelp av en stopper som er innstilt ved fabrikken. Dersom det ønskes en større vannmengde, kan man gå forbi stopperen ved å trykke på knappen (F), se bilde [4].

Hvis anslaget skal endres, må du gjøre følgende:

- 1. Steng stoppekranen.
- 2. Løft ut dekselkappen (G).
- 1 bar 3. Løsne skruen (H), og trekk av sperregrepet (J).
 - 4. Trekk av rilleadapteren (K) og spareanslaget (L).
 - 5. Sett på anslagsringen (L) i ønsket posisjon. Mulig innstillingsområde se bilde [6].
 - 6. Sett på rilleadapteren (K), se bilde [4].
 - 7. Sett på sperregrepet (J) slik at knappen (F) peker fremover.
 - n 8. Skru inn skruen (H).
- 70 °C 9. Sett på dekselkappen (G) igjen.

Kontroller funksjonen til den automatiske omkoblingen (M), se utbrettside I, bilde [7].

Når armaturen stenges, skjer en automatisk omkobling fra dusjutløp til karinnløp.

Viktig ved fare for frost

Ved tømming av husanlegget må termostatene tømmes separat fordi det finnes tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen. Termostaten må da fjernes fra veggen.

Vedlikehold

Alle deler kontrolleres, rengjøres, skiftes ut om nødvendig og smøres inn med spesial-armaturfett.

Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

- I. Tilbakeslagsventil (R) eller (S), utbrettside I, bilde [8].
- Skru ut koblingsnippelen (P) med en 12mm unbrakonøkkel, skru mot høyre (venstregjenget).

Monter i motsatt rekkefølge.

II. Kompakt termostatpatron (U), se utbrettside I, bilde [9]. Monter i motsatt rekkefølge.

Pass på monteringsstillingen til den kompakte termostatpatronen (U), se detaljbilde (U1)

Justering er nødvendig hver gang det er utført vedlikehold på den kompakte termostatpatronen (se justering).

III. Keramikkoverdel (V), se utbrettside I, bilde [10]. Monter i motsatt rekkefølge.

IV. Skru ut og rengjør mousseuren (13 926), se utbrettside II. Reservedeler, se utbrettside II (* = ekstratilbehør).

Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning



Turvallisuusohjeet



Palovammojen välttäminen

Vedenottokohdissa, joissa on kiinnitettävä erityistä huomiota ulosvirtauslämpötilaan (sairaalat, koulut,

hoito- ja vanhainkodit), suosittelemme käyttämään termostaattia, jonka lämpötilan voi rajoittaa 43 °C:een. Tässä laitteessa on lämpötilan pääterajoitin.

Lastentarhojen suihkujärjestelmille ja hoitokotien erityisille alueille suositellaan yleisesti, ettei lämpötila ylittäisi 38 °C:tta. Käytä tällöin Grohtherm Special -termostaatteja, joissa on erityiskahva lämpödesinfiointia varten, ja vastaavia turvarajoittimia. Ota huomioon juomaveden voimassa olevat normit (esim. EN 806-2) ja tekniset säännöt.

Käyttöalue

Termostaattisekoittimet on tarkoitettu käytettäviksi painevaraajien kanssa; tällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Riittävän tehokkaina (vähintään 18 kW / 250 kcal/min) myös sähkö- tai kaasuläpivirtauskuumentimet soveltuvat käyttöön. Käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämmivesivaraajien) kanssa ei ole mahdollista.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 3 barin molemminpuolisella virtauspaineella.

Mikäli erityisten asennusolosuhteiden vuoksi esiintyy lämpötilavaihteluita, termostaatti on säädettävä paikallisia olosuhteita vastaavaksi (ks. Säätö).

Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikytkettyjä vastuksia

Vähimmäisvirtauspaine jälkikytkettyjen

vastuksien kanssa

Enimmäiskäyttöpäine

Suositeltu virtauspaine

Testipaine

Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria

Amme Suihku

Lämpimän veden tuloliitännän enimmäislämpötila Suositeltu enimmäistulolämpötila (energiansäästö) Turvarajoitin Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä

vähintään 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila

Kvlmävesiliitäntä oikealla Lämminvesiliitäntä vasemmalla Vähimmäisläpivirtaus = 5 l/min Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5

70 °C

60 °C

38 °C

Asennus

baria.

Huuhtele putkistot huolellisesti ennen ja jälkeen asennuksen (EN 806 huomioitava)!

Asenna epäkeskot ja ruuvaa sekoitin kiinni, ks. kääntöpuolen sivu I, kuva [1].

Huomaa kääntöpuolen sivulla I olevat mittapiirrokset. Hanaa voidaan jatkaa 20mm:n verran jatkokappaleella, ks. varaosat, kääntöpuolen sivu II, tilausnumero: 07 130.

Päinvastainen liitäntä (lämmin oikealla - kylmä vasemmalla). Vaihda termostaattisäätöosa (U), ks. varaosat kääntöpuolen sivulla II, tilausnumero: 47 175 (1/2").

Säätö

Lämpötilan säätö, ks. kuvat [2] ja [3].

- 1. Avaa hana ja mittaa virtaavan veden lämpötila lämpömittarilla, ks. kuva [2].
- 2. Käännä suojakansi (A) irti, ks. kuva [3].
- 3. Avaa ruuvi (B).
- 4. Vedä lämpötilan valintakahva (C) irti.
- 5. Kierrä säätömutteria (D) niin paljon, kunnes veden lämpötila
- 6. Paina lämpötilan valintakahva (C) paikalleen niin, että painike (E) tulee eteen, ks. kuva [2].
- 7. Kierrä ruuvi (B) kiinni, ks. kuva [3].
- 8. Paina suojakansi (A) takaisin paikalleen.

Lämpötilan raioitus

Turvaraioitin raioittaa lämpötilan 38 °C:een, 38 °C -raioitin voidaan ylittää painamalla painiketta (E).

Lämpötilanrajoitin

Jos haluat rajoittaa lämpötilan 43 °C tasolle, laita oheinen lämpötilanrajoitin lämpötilan valintakahvaan, ks. kuva [5].

Virtaaman rajoittimen säätö

Virtausmäärän säätö, ks. kääntöpuolen sivu I, kuvat [4] ja [6].

Vesimäärä rajoitetaan tehtaalla säädetyn rajoittimen avulla. Jos haluat lisätä virtausta, voit ohittaa rajoituksen painamalla painiketta (F), ks. kuva [4].

Jos haluat säätää rajoitinta, toimi seuraavalla tavalla:

- 1. Sulje sulkuventtiili.
- 2. Käännä suojakansi (G) irti. 0.5 bar
 - 3. Avaa ruuvi (H) ja vedä sulkukahva (J) irti.
 - 4. Vedä ura-adapteri (K) ja virtaaman rajoitin (L) irti.
 - 5. Kiinnitä virtaaman rajoitin (L) haluamaasi asentoon, mahdollinen säätöalue ks. kuva [7].
- 1 5 bar 6. Paina ura-adapteri (K) paikalleen, ks. kuva [4].
 - 16 bar 7. Paina sulkukahva (J) paikalleen niin, että painike (F) on
- n. 20 l/min 8. Kierrä ruuvi (H) kiinni.
- n. 25 l/min 9. Paina suojakansi (G) takaisin paikalleen.

Automaattisen vaihtimen (M) toiminnan tarkastus,

ks. kääntöpuolen sivu I, kuvat [7].

Hanan sulkeminen vaihtaa veden virtauksen automaattisesti suihkutoiminnosta ammeen juoksuputkeen.

Pakkasen varalta huomioitava

Talon putkistoa tyhjennettäessä termostaatit on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämminvesiliitäntöihin on asennettu takaiskuventtiilit. Termostaatti on tällöin irrotettava seinästä.

Huolto

Tarkista kaikki osat, puhdista tai vaihda tarvittaessa ja rasvaa erikoisrasvalla

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

I. Takaiskuventtiili (R) tai (S), ks. kääntöpuolen sivu l kuva [8].

• Irrota liitäntänippa (P) 12mm:n kuusiokoloavaimella kiertämällä sitä oikealle (vasenkätinen kierre).

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä II. Termostaattisäätöosa (U), ks. kääntöpuolen sivu I kuva [9].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä

Huomaa termostaattisäätöosan oikea asento (U), ks yksityiskohta (U1).

Aina kun termostaattisäätöosaa on huollettu, on säätö tarpeen

III. Keraaminen sulku (V), ks. kääntöpuolen sivu I kuva [10]. Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä

IV. Ruuvaa poresuutin (13 926) irti ja puhdista se, ks. kääntöpuolen sivu II.

Varaosat, ks. kääntöpuolen sivu II (* = lisätarvike).

Mukana olevassa hoito-oppaassa on tämän hanan hoitoa koskevat ohjeet.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Unikanie oparzeń

Przy punktach poboru ze szczególnym przestrzeganiem temperatury wylotu (szpitale, szkoły, domy opieki i domy seniora) zalecane jest zasadniczo stosowanie termostatów zapewniających ograniczenie temperatury do 43°C. Do tego produktu dołączony jest zderzak krańcowy temperatury służący do ograniczania temperatury. Przy instalacjach prysznicowych w przedszkolach i specjalnych obszarach domów opieki zalecane jest generalnie, aby temperatura nie przekraczała 38°C. W tym celu należy stosować termostaty Grohtherm Special z uchwytem ułatwiającym termiczną dezynfekcję i odpowiednim ogranicznikiem bezpieczeństwa. Należy przestrzegać obowiązujących norm (np. EN 806-2) i reguł technicznych dotyczących wody pitnej.

Zakres stosowania

Baterie z termostatem przeznaczone są do pracy z ciśnieniowymi podgrzewaczami pojemnościowymi wody i tak stosowane zapewniają dokładną regulację temperatury wody. Przy dostatecznej mocy (od 18 kW lub 250 kcal/min) armaturę tę można także stosować z przepływowymi podgrzewaczami wody, elektrycznymi lub gazowymi. Termostatów **nie** można stosować z bezciśnieniowymi

podgrzewaczami wody pracującymi w systemie otwartym. Wszystkie termostaty zostały wyregulowane fabrycznie dla obustronnego ciśnienia przepływu 3 bar.

W przypadku odchyleń temperatury na skutek szczególnych warunków panujących w instalacji należy wyregulować termostat stosownie do lokalnych warunków pracy instalacji (zob. Regulacja).

Dane techniczne

Minimalne ciénienie przephwy hoz

Minimaine cisnienie przepływu bez	
dodatkowych oporów	0,5 bar
Minimalne ciśnienie przepływu przy	
dodatkowych oporach	1 bar
Maks. ciśnienie robocze	10 bar
Zalecane ciśnienie przepływu	1 - 5 bar
Ciśnienie kontrolne	16 bar
Natężenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 3 bar	r
Wanna	k. 20 l/min
Prysznic	k. 25 l/min
Maks. temperatura wody na dopływie wody gorącej	70 °C
Maksymalna zalecana temperatura	
doprowadzanej wody (oszczędność energii)	60 °C
Blokada bezpieczeństwa	38 °C
Temperatura wody gorącej na podłączeniu dolotowy	/m
min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej	
Doprowadzenie wody zimnej	str. prawa
Doprowadzenie wody gorącej	str. lewa
Przepływ minimalny	= 5 l/min
Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy	
zamontować reduktor ciśnienia.	

Instalacja

Przed instalacją i po niej dokładnie przepłukać przewody rurowe (przestrzegać EN 806)!

Zamontować przyłącza mimośrodowe i przykręcić baterię, zobacz strona rozkładana I, rys. [1]. Przestrzegać wymiarów podanych na rysunku zamieszczonym na stronie rozkładanej I.

Wysięg można zwiększyć o 20mm przez wykorzystanie elementu przedłużającego, zob. części zamienne na stronie rozkładanej II, nr katalogowy: 07 130.

Podłączenie odwrotne (ciepła - po prawej, zimna - po lewej). Wymienić kompaktową głowicę termostatyczną (U), zobacz części zamienne strona rozkładana II, nr katalog.: 47 175 (1/2").

Regulacja

Regulacja temperatury, zob. rys. [2] i [3].

- Otworzyć zawór odcinający i zmierzyć temperaturę wypływającej wody przy pomocy termometru, zob. rys. [2]. 2. Podważyć kołpak osłaniający (A), zob. rys. [3].
- 3. Odkręcić śrubę (B).
- Zdjąć pokrętło termostatu (C).
- S. Nakrętkę regulacyjną (D) obracać tak długo, aż temperatura wypływającej wody osiągnie 38 °C.
 Nałożyć pokrętło termostatu (C) w taki sposób, aby
- przycisk (E) był skierowany do przodu, zob. rys. [2].
- 7. Wkręcić śrubę (B), zob. rys. [3].
- 8. Założyć ponownie kołpak osłaniający (A).

Ograniczenie temperatury

Temperatura wody jest ograniczona przez blokadę bezpieczeństwa do 38 °C. Naciśnięcie przycisku (E) umożliwia wyłączenie blokady ograniczającej temperaturę wody do 38 °C

Ogranicznik temperatury

W przypadku ustawienia krańcowego ogranicznika temperatury w położeniu 43 °C, należy osadzić załaczony ogranicznik temperatury wody w pokrętle termostatu, zob. rys. [5].

Regulacja ogranicznika przepływu wody

Regulacja ilości wody, zob. strona rozkładana I, rys. [4] i [6].

· Ilość wody jest ograniczona przy pomocy fabrycznie wyregulowanego ogranicznika. Jeśli wymagane jest doprowadzenie wiekszej ilości wody można obejść ogranicznik przez naciśnięcie przycisku (F), zob. rys. [4].

Zmiana ustawienia ogranicznika:

- 1. Zamknąć zawór odcinający.
- 2. Podważyć kołpak osłaniający (G).
- 3. Odkręcić śrubę (H) i zdjąć pokrętło odcinające (J).
- 4. Zdjąć łącznik pierścieniowy (K) i ogranicznik przepływu wody (L).
- 5. Założyć ogranicznik przepływu wody (L) w wymaganym położeniu; zakres regulacji zob. rys. [6].
- 6. Nałożyć łącznik pierścieniowy (K), zob. rys. [4].
- 7. Nałożyć pokrętło odcinające (J) w taki sposób, aby przycisk (F) był skierowany do przodu.
- 8. Wkręcić śrubę (H).
- 9. Założyć ponownie kołpak osłaniający (G).

Sprawdzić działanie przełącznika automatycznego (M), zob. strona rozkładana I, rys. [7].

Zamknięcie armatury automatycznie przełącza wypływ z prysznica na wypływ z wylewki wannowej.

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

Podczas opróżniania domowej instalacji wody termostaty należy opróżniać oddzielnie, ponieważ na doprowadzeniach wody gorącej i zimnej zamontowane są zawory zwrotne. W tym celu należy zdjąć termostat ze ściany.

Konserwacia

Sprawdzić wszystkie cześci, oczyścić, ewent, wymienić i przesmarować specjalnym smarem do armatur.

Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

- I. Zawór zwrotny (R) lub (S), zob. strona rozkładana I rys. [8].
- Wykręcić złączkę (P) przy pomocy klucza imbusowego 12mm przez obracanie w prawo (gwint lewoskrętny).

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

II. Kompaktowa głowica termostatyczna (U), zob. strona rozkładana I rys. [9].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Zwrócić uwagę na położenie montażowe kompaktowej głowicy termostatycznej (U), zob. szczegół (U1).

Po zakończeniu konserwacji kompaktowej głowicy termostatycznej należy przeprowadzić regulację (zob.Regulacja).

III. Głowica ceramiczna (V), zob. strona rozkładana I, rys. [10]. Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

IV. Odkręcić i oczyścić perlator (13 926), zobacz strona rozkładana II.

Części zamienne, zob. strona rozkładana II (* - akcesoria specjalne).

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.



الحماية ضد الحرق بالماء المغلي

من الموصى به تركيب أجهزة تنظيم للحرارة بالقرب من نقاط التفريغ ذات الحساسية س الخاصة لدرجة حرارة المخارج (المستشفيات، والمدارس، ودور التمريض، ودور رعاية كبار السن)، الأمر الذي قد يحد درجة حرارة المياه عند 43 درجة منوية. بشتمل المنتج على مقبض تحكم في درجة الحرارة ملائم. من الموصى به عمومًا ألا تتجاوز درجة حرارة أنظمة الدُّش 38 درجة منوية في الحضانات والمناطق الخاصة في مراكز الرعاية. استخدم أجهزة تنظيم الحرارة Grohtherm Special المزودة بمقبض خاص لتسهيل التعقيم الحراري ومقبض تحكم مناس الالتزام بالمعابير المنطبقة (مثل 2-806 EN) واللوائح الفنية الخاصة بمياه الشرب.

نطاق الاستخدام

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتدفقة الساخنة، صممت الخلاطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الثرموستات) المركبة سطحياً لتعمل فقط مع سخانات المركبة سطحياً التحديث فقط مع سخانات المتذين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداء من 18 كيلوواط أو 250 كيلوكالوري/التقيقة) فإنه يمكن أيضاً إستعمال السخانات اللحظية الكهربائية أو الغازية.

لا يمكن إستخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه ذأت الدائرة المفتوحة).

لقد تم ضبط كافة منظمات حرارة المياه في المصنع عند ضغط إنسياب بالغ 3 بار على الجانبين.

في حال وجود فروق في درجات الحرارة نتيجة لمواصفات تركيب معينة عند ذلك يجب ضبط وتعديل المنظم (الثرموستات) وفقاً للشروط المحلية (أنظر فقرة الضبط).

البيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسياب 0,5 بار دون مقاومة جريان المياه الحد الأدنى لضغط الإنس 1 بار مع مقاومة جريان المياه -ضغط التشغيل الأقصى 10 بار 1 - 5 بار ضغط الإنسياب الموصى به 16 بار ضغط الإختبار معدل التدفق عند ضغط الإنسياب البالغ 3 بار 20 لتر/دقيقة تقريباً حوض الإستحمام المرشة (الدوش) 25 لتر/دقيقة تقريباً أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل 70 °م المياه الساخنة درجة حرارة التدفق القصوى الموصى 60 °م (لتوفير الطاقة) 38 °م إيقاف الأمان يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغنية 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة طرف توصيل المياه الباردة طرف توصيل المياه الساخنة = 5 لتر/دقيقة معدل التدفق الأدنى عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغى تركيب في الشبكة لتطابق قيم الضوضاء.

التركيب

يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعده (يرجى مراعاة EN 806)!

تركيب أطراف التوصيل S وتثبيت الخلاط، أنظر الصفحة المطوية أ، شكل [1]. يرجى مراعاة الرسم التفصيلي على الصفحة المطوية ا. ويمكن زيادة الطول بمقدار 20مم بإستخدام وصلة إضافية، أنظر قطع الغيار على الصفحة المطوية ١١، رقم الطلبية: 07 130.

الصبانة

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدائها وتشحيمها بشحم خاص بالخلاطات.

أغلق خطى تغذية الياه الباردة والساخنة.

۱) صمام منع الإرتداد الخلفي للمياه (R) أو (S)،

أنظر الصفحة المطوية ا، شكّل [8].

 قم بنك الوصلة (P) باستخدام مفتاح ألن 12 مم عن طريق إدارته إلى اليمين (لولب يساري).
 التركيب يتم بالترتيب العكسي.

٢) خرطوشة المنظم المدمجة (U)، أنظر الصفحة المطوية أ، شكل [9].

يرجى مراعاة وضع التركيب السليم لخرطوشة النظم الدمجة (U)، أنظر التفصيل (U1) .

بعد كل صيانة تجرى على خرطوشة المنظم المدمجة يجب إجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط).

٣) جهاز الخلط السيراميكي (V)، أنظر الصفحة الطوية أ، شكل [10].
 التركيب يتم بالترتيب العكسي.

ئ) للرغي (Mousseur) (826 13) يتم حله واخراجه وتنظيفه،
 أنظر الصفحة الطوية ||.

أنظر الصفحة المطوية | (* = إضافات خاصة) فيما يتعلق بقطع الغيار.

الخدمة والصيانة

إرشادات التخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلاط يمكنكم الإطلاع عليها في إرشادات الخدمة والصيانة للرفقة.

(GR)

Πληροφορίες ασφάλειας

Αποφυγή εγκαυμάτων από υγρά Σε σημεία υδροληψίας, στα οποία πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα τη θερμοκρασία εξόδου

(νοσοκομεία, σχολεία και γηροκομεία) συνιστάται γενικά να τοποθετούνται θερμοστάτες με όριο θερμοκρασίας τους 43 °C. Αυτό το προϊόν διαθέτει τερματικό διακόπτη θερμοκρασίας για τον περιορισμό της. Σε συστήματα ντους σε παιδικούς σταθμούς και ειδικούς χώρους των γηροκομείων γενικά συνιστάται η θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους 38 °C. Γι' αυτό, χρησιμοποιείτε τους θερμοστάτες Grohtherm Special με ειδική λαβή για τη διευκόλυνση της θερμικής απολύμανσης και το αντίστοιχο στοπ ασφαλείας. Τηρείτε τους ισχύοντες κανονισμούς (π.χ. ΕΝ 806-2) και τους τεχνικούς κανόνες για το πόσιμο νερό.

Πεδίο εφαρμογής

Οι μίκτες με θερμοστάτη είναι κατασκευασμένοι για παροχή ζεστού νερού με τη χρήση συσσωρευτών πίεσης και με αυτό τον τρόπο αποδίδουν την μεγαλύτερη ακρίβεια στην επιθυμητή θερμοκρασία. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν ταχυθερμοσίφωνες ηλεκτρικού ή γκαζιού επαρκούς ισχύος (από 18 kW ή 250 kcal/min). Οι θερμοστάτες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με αποσυμπιεσμένους θερμοσίφωνες αποθήκευσης (ανοιχτά συστήματα ζεστού νερού). Όλοι οι θερμοστάτες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο σε πίεση ροής 3 bar και στις δύο πλευρές. Εάν παρουσιαστούν αποκλίσεις θερμοκρασίας λόγω ειδικών συνθηκών των υδραυλικών εγκαταστάσεων, θα πρέπει να ρυθμιστέ ο θερμοστάτης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες (βλ. Ρύθμιση).

التوصيل المعكوس (ساخن على اليمين - بارد على اليسار). يتم إستبدال خرطوشة المنظم المدمجة (U)، انظر قطم الغيار على

الصفحة المطوية ||، رقم الطلبية: 47 175 (1/2").

ضبط درجة الحرارة، أنظر الشكل [2] و [3].

 انتج صمام الإيقاف وقم بقياس درجة حرارة الياه الخارجة بمساعدة مقياس حرارة، أنظر الشكل [2].

٢- أخرج الغطاء (A)، أنظر الشكل [3].

٣- قم بحل البرغي (B).

٤- إنزع مقبض إختيار درجة الحرارة (C).

0- قم بإدارة صامولة الضبط والتعديل (D) إلى أن تصل درجة حرارة المياه الخارجة 38 °م.

آ- قم بتركيب مقبض إختيار درجة الحرارة (C) بحيث يشير الزر (E) إلى
 الأمام، أنظر الشكل [2].

٧- قم بتثبیت البرغي (B)، أنظر الشكل [3].

 ٧- قم بتتبيت البرغي (B)، انظر النا ٨- أعد تركيب الغطاء (A).

تحديد درجة الحرارة

يقوم إيقاف الأمان بتحديد نطاق درجة الحرارة على 38 °م.

أما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكنك إجتياز

درجة الحرارة المحددة والبالغة 38 °م من خلال الضغط على الزر (E)).

مقبض التحكم هي درجة الحرارة

إذا تم ضبط مقبضٌ التحكم في درجة الحرارة عند 43° درجة مئوية، يتم إدراج محدد درجة الحرارة المرفق في مقبض اختيار درجة الحرارة، انظر صورة [5] .

ضبط إيقاف التوفير

ضبط الكميات، أنظر الصفحة المطوية أ، شكل [4] و [6].

يتم تحديد كمية المياه بواسطة آيقاف تم ضبطه في الصنع مسبقاً.
 أما إذا رغبت بكمية أكبر من المياه يمكنك إجتياز الإيقاف من خلال الضغط على الزر (F)، انظر الشكل [4].

وإذا أردت إعادة ضبط الإيقاف يرجى إتباع الخطوات التالية:

١- أغلق صمام الإيقاف.

٢- أخرج الغطاء (G).

٣- قم بحل البرغي (H) وإنزع مقبض التحكم في نسبة جريان المياه (J).
 إنزع الوصلة المهاينة المسننة (K) وإيقاف التوفير (L).

 هم بتركيب إيقاف التوفير (L) في الوضع المرغوب. بالنسبة لنطاق الضبط الجائز أنظر الشكل [6].

آ- قم بتركيب الوصلة المهايئة المسننة (K)، أنظر الشكل [4].

٧- قم بتّركيب مُقبض التّحكم في نسبة ۚ جريان الياه (ل) بحيث يشير الزر (F) إلى الأمام.

٨- قم بتثبيت البرغي (H).

٩- أعد تركيب الغطاء (G).

إفحص وظيفة التحويل الأوتوماتيكي (M)، أنظر الصفحة المطوية أ، شكل [7].

إغلاق الخلاط يؤدي إلى التحويل أوتوماتيكياً من التدفق من الدوش إلى التدفق من فوهة حوض الاستحمام.

تحذير من خطر الجليد

عند تفريغ أنابيب ومواسير الياه في المنزل يجب تفريغ منظمات حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة بحتويان على صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه. وفي هذه الحالة يجب إزالة المنظم من الجدار.

Τεχνικά στοιχεία

- X · · · · · · · X · · ·	
Ελάχιστη πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις Ελάχιστη πίεση ροής με μετέπειτα αντιστάσεις	0,5 bar 1 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar
Συνιστώμενη πίεση ροής	1 - 5 bar
Πίεση ελέγχου	16 bar
Παροχή με πίεση 3 bar	
Μπανιέρα	περ. 20 l/min
Ντους	περ. 25 l/min
Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην	·
τροφοδοσία ζεστού νερού	70 °C
Προτεινόμενη μέγ. θερμοκρασία	
κυκλοφορίας (εξοικονόμηση ενέργειας)	60 °C
Διακοπή ασφαλείας	38 °C
Θερμοκρασία ζεστού νερού στη σύνδεση παροχής	
τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία	νερού μίξης
Σύνδεση κρύου νερού	δεξιά
Σύνδεση ζεστού νερού	αριστερά
Ελάχιστη ροή	= 5 l/min
Σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέτ	πει να
τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.	

Εγκατάσταση

Ξεπλύνετε καλά το σύστημα σωληνώσεων πριν και μετά την εγκατάσταση (σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΝ 806)! Τοποθετήστε τις συνδέσεις S και βιδώστε την μπαταρία, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα Ι, εικ. [1].

Προσέξτε το διαστασιολόγιο στην αναδιπλούμενη σελίδα Ι. Η πρόσβαση μπορεί να επιμηκυνθεί κατά 20mm με μια προέκταση. Βλ. ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα ΙΙ, Αρ. παραγγελίας: 07 130.

Αντίστροφη σύνδεση (ζεστό δεξιά - κρύο αριστερά).

Αντικαταστήστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (U), βλέπε Ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα ΙΙ, αρ. παραγγελίας: 47 175 (1/2").

Ρύθμιση

Ρύθμιση θερμοκρασίας, βλ. εικ. [2] και [3].

- 1. Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας και μετρήστε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού με ένα θερμόμετρο, βλ.
- 2. Βγάλτε το καπάκι (Α), βλέπε εικ. [3].
- 3. Ξεβιδώστε τη βίδα (Β).
- Τραβήξτε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (C).
 Γυρίστε το παξιμάδι ρύθμισης (D) μέχρι το εξερχόμενο νερό να φτάσει τη θερμοκρασία των 38 °C.
- 6. Περάστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (C) έτσι ώστε το πλήκτρο (Ε) να δείχνει προς τα εμπρός, βλ. εικόνα [2].
- 7. Βιδώστε τη βίδα (B), βλέπε εικ. [3]. 8. Τοποθετήστε πάλι το καπάκι (A).

Περιορισμός θερμοκρασίας

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από ένα διακόπτη ασφάλειας στους 38 °C. Πιέζοντας το πλήκτρο (Ε) μπορείτε να παρακάμψετε τη διακοπή λειτουργίας στους 38 °C

Τελικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τελικός διακόπτης θερμοκρασίας θέλετε να βρίσκεται στους 43 °C, τοποθετήστε τον συνοδευτικό αναστολέα θερμοκρασίας στη λαβή επιλογής θερμο- κρασίας, βλέπε εικ. [5].

Ρύθμιση της διακοπής οικονομίας

Ρυθμιστής ροής, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα Ι, εικ. [4] και [6].

Η ροή νερού περιορίζεται μέσω ενός τερματισμού που ρυθμίζεται από το εργοστάσιο. Εάν επιθυμείτε μεγαλύτερη ροή, μπορείτε να παρακάμψετε τον τερματισμό πιέζοντας το πλήκτρο (F), βλ. εικ. [4].

Εάν θέλετε να αλλάξετε τον τερματισμό, ακολουθήστε τα παρακάτω:

- 1. Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας
- 2. Αφαιρέστε την καπάκι (G)
- Ξεβιδώστε τη βίδα (Η) και αφαιρέστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (J).
 Αφαιρέστε τον προσαρμογέα (Κ) και τη διακοπή
- οικονομίας (L).
- 5. Τοποθετήστε τη διακοπή οικονομίας (L) στην επιθυμητή θέση, πιθανό εύρος ρύθμισης, βλ. εικ. [6].
- 6. Περάστε τον προσαρμογέα (Κ), βλ. εικ. [4].
- 7. Περάστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (J) έτσι, ώστε το πλήκτρο (F) να δείχνει προς τα εμπρός. 8. Βιδώστε τη βίδα (H).
- 9. Τοποθετήστε πάλι το καπάκι (G).

Ελέγξτε τη λειτουργία του αυτόματου διανομέα (Μ), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα Ι, εικόνα [7].

Το κλείσιμο της μπαταρίας έχει ως αποτέλεσμα την αυτόματη αλλαγή από την έξοδο ντους σε ροή μπανιέρας.

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

Κατά την αποστράγγιση της οικιακού συστήματος ύδρευσης, οι θερμοστάτες θα πρέπει να αποστραγγίζονται χωριστά, επειδή υπάρχουν βαλβίδες αντεπιστροφής στις συνδέσεις κρύου και ζεστού νερού. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αφαιρείται ο θερμοστάτης από τον τοίχο.

Συντήρηση

Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα, εάν χρειάζεται, αλλάξτε τα και λιπάνατέ τα με το ειδικό λιπαντικό μπαταρίας.

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

Ι. Βαλβίδα αντεπιστροφής (R) ή (S), βλ. αναδιπλούμενη σελίδα Ι εικόνα [8].

Ξεβιδώστε τον ενδέτη (P) με ένα εξάγωνο κλειδί 12mm με δεξιά στροφή (αριστερό σπείρωμα).

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

ΙΙ. Μικρός μηχανισμός θερμοστάτη (U), βλέπε αναδιπλούμενη

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης του μικρού μηχανισμού του θερμοστάτη (U), βλ. λεπτομέρεια (U1).

Μετά από κάθε συντήρηση του μικρού μηχανισμού θερμοστάτη είναι απαραίτητη μια ρύθμιση (βλέπε Ρύθμιση). III. Κεραμικός μηχανισμός (V), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα Ι εικ. [10].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά. ΙV. Ξεβιδώστε το φίλτρο νερού (13 926) και καθαρίστε το, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα ΙΙ.

Ανταλλακτικά, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα ΙΙ = προαιρετικός εξοπλισμός).

Περιποίηση

Τις οδηγίες που αφορούν την περιποίηση αυτής της μπαταρίας μπορείτε να τις πάρετε από τις συνημμένες οδηγίες περιποίησης.



Bezpečnostní informace

Vyvarování se opaření

Na místech odběru, kde je důležité dbát na výstupní teplotu (nemocnice, školy, domy s pečovatelskou službou a domovy důchodců), se v zásadě doporučuje používat termostaty, které se dají omezit na 43 °C. Proto je k tomuto produktu přiložena koncová teplotní zarážka.

U sprchových zařízení v mateřských školách a ve speciálních částech domů s pečovatelskou službou je všeobecně doporučeno, aby teplota nepřekročila 38 °C. Za tímto účelem použijte speciální termostaty značky Grohtherm Special, které jsou vybaveny zvláštním madlem usnadňujícím termickou dezinfekci a odpovídající bezpečnostní zarážkou. Je třeba dodržovat platné normy (např. EN 806-2) a technická pravidla pro pitnou vodu.

Oblast použití

Baterie s termostatem jsou konstruovány pro zásobování teplou vodou ve spojení s tlakovými zásobníky a při tomto použití dosahují nejpřesnější teploty. Při dostatečném výkonu (od 18 kW resp. 250 kcal/min) jsou vhodné také elektrické nebo plynové průtokové ohřívače.

Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřené zásobníky na přípravu teplé vody) se termostaty nemohou používat. Všechny termostaty jsou z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 3 bary.

V případě že se vlivem zvláštních instalačních podmínek vyskytnou teplotní rozdíly, je nutné termostat seřídit s přihlédnutím k místním poměrům (viz seřízení).

Technické údaje	
Minimální proudový tlak bez dodatečně	
zapojených odporů	0,5 barı
Minimální proudový tlak s dodatečně	
zapojenými odpory	1 ba
Max. provozní tlak	10 barı
Doporučený proudový tlak	1 - 5 barı
Zkušební tlak	16 barı
Průtok při proudovém tlaku 3 bary	
Vana	cca 20 l/mii
Sprcha	cca 25 l/mii
Max. teplota vody na vstupu teplé vody	70 °C
Doporučená max. přívodní teplota	
(úspora energie)	60 °C
Bezpečnostní zarážka	38 °C
Teplota teplé vody je u přívodu	
min. o 2 °C vyšší než teplota	
smíšené vody	
Připojení studené vody	vpravo
Připojení teplé vody	vlev
Minimální průtok	= 5 l/mii
Při statických tlacích vyšších než 5 barů se mu redukční ventil.	sí namontovat

Instalace

Potrubní systém před a po instalaci důkladně propláchněte (dodržujte normu EN 806)!

Namontujte S-přípojky a přišroubujte baterii, viz skládací strana I. obr. [1].

Dodržte kótované rozměry na skládací straně I.

Vyložení lze zvětšit o 20mm pomocí prodloužení, viz náhradní díly, skládací strana II, obj. čís.: 07 130.

Opačná montáž přípojek (teplá vpravo - studená vlevo). Výměna kompaktní termostatové kartuše (U), viz náhradní díly, skládací strana II, obj. č.: 47 175 (1/2").

Seřízení

Seřízení teploty, viz obr. [2] a [3].

- 1. Otevřete uzavírací ventil a teploměrem změřte teplotu vytékající vody, viz obr. [2].
- 2. Sejměte krycí víčko (A) viz obr. [3].
- 3. Uvolněte šroub (B).
- 4. Stáhněte ovladač regulace teploty (C).

- 5. Regulační maticí (D) otáčejte tak dlouho, až vytékající voda dosáhne teplotu 38 °C.
- 6. Ovladač regulace teploty (C) nasaďte tak, aby tlačítko (E) ukazovalo směrem dopředu, viz obr. [2].
- 7. Zašroubujte šroub (B), viz obr. [3].
- 8. Krycí víčko (A) opět nasuňte.

Omezení teploty

Teplotní rozsah je omezen pojistnou zarážkou na 38 °C. Zarážku pro tepelnou hranici 38 °C lze překročit stisknutím tlačítka (E).

Koncový doraz teploty

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, do ovladače regulace teploty vložte přiložený omezovač teploty, viz obr. [5].

Seřízení úsporné zarážky

Seřízení průtokového množství, viz skládací strana I, obr. [4] a [6].

Množství vody je omezeno úspornou zarážkou, seřízenou již z výroby. V případě, že potřebujete nastavit větší množství vody, lze omezovací zarážku překročit stisknutím tlačítka (F), viz obr. [4].

Při přestavení zarážky postupujte následovně:

- ru 1. Uzavřete uzavírací ventil.
 - 2. Sejměte krycí víčko (G).
 - 3. Šroub (H) uvolněte a vytáhněte ovladač průtoku (J).
- rů 4. Vytáhněte žlábkový adaptér (K) a úspornou zarážku (L).
 - 5. Úspornou zarážku (L) nasuňte do žádané polohy, možný
- in 6. Nasuňte žlábkový adaptér (K), viz obr. [4].
 - 7. Ovladač průtoku (J) nasaďte tak, aby tlačítko (F) ukazovalo dopředu
 - 8. Zašroubujte šroub (H).
 - 9. Krycí víčko (G) opět nasuňte.

rozsah seřízení viz obr. [6].

Kontrola funkce automatického přepínání (M), viz skládací

Zavřením armatury se přepínací jednotka automaticky přepne z výtoku ze sprchy na vtok do vany.

Pozor při nebezpečí mrazu

Při vyprazdňování domovního vodovodního systému je třeba termostaty vyprázdnit samostatně, protože se v přívodu studené a teplé vody nacházejí zpětné klapky. K tomu se musí termostat vyjmout ze stěny.

Údržba

Všechny díly zkontrolujte, vyčistěte, podle potřeby vyměňte a namažte speciálním mazivem pro armatury

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

- I. Zpětná klapka (R) nebo (S), viz skládací strana I, obr. [8].
- Připojovací vsuvku (P) vyšroubujte klíčem na vnitřní šestihrany 12mm otáčením doprava (levotočivý závit).

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

II. Kompaktní termostatová kartuše (U), viz skládací strana I, obr. [9].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Dbejte na správnou montážní polohu kompaktní termostatové kartuše (U), viz detail (U1)

Po každé údržbě kompaktní termostatové kartuše je nutno provést seřízení (viz seřízení).

III. Keramický vršek (V), viz skládací strana I, obr. [10]. Montáž se provádí v obráceném pořadí.

IV. Perlátor (13 926) vyšroubujte a vyčistěte, viz skládací strana II.

Náhradní díly, viz skládací strana II (* = zvláštní příslušenství).

Ošetřování

Pokyny k ošetřování této armatury jsou uvedeny v přiloženém návodu k údržbě.



Biztonsági információk

Leforrázásveszély elhárítása

Azon kivételi helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremenő hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termosztátok használatát javasoljuk, amelyeken 43 °C-os hőmérséklet-korlátozás állítható be. Ezek a termékek hőmérsékleti végálláskapcsolóval vannak ellátva. Óvodákban és szanatóriumok különleges kezelőpontjain beszerelt zuhanyozó berendezések esetében általában azt javasoljuk, hogy a hőmérséklet ne lépje túl a 38 °C-ot. Erre a célra a Grohtherm Special termosztátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönnyíti a termikus fertőtlenítések és biztonsági leállások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell

Felhasználási terület

A hőfokszabályozós-csaptelepek tárolón keresztül történő melegvíz-szolgáltatásra készültek, és ekkor a legjobb hőmérsékleti pontosságot biztosítják. Elégséges teljesítmény esetén (18 kW-tól ill. 250 kcal/perc) elektromos- ill. gázműködtetésű átfolyó-rendszerű vízmelegítők is alkalmasak.

Nyomás nélküli tárolókkal (nyílt üzemű víz melegítőkkel) hőfokszabályozós csaptelepek **nem** használhatók.

A gyártóüzemben valamennyi hőfokszabályozó bekalibrálása kétoldali, 3 bar értékű áramlási nyomás mellett történik. Ha sajátságos szerelési feltételek következtében eltérő hőmérsékletek adódnának, akkor a hőfokszabályozót a helyi viszonyokra kell beszabályozni (lásd Kalibrálás).

Műszaki adatok

Minimális áramlási nyomás utánkapcsolt ellenállások nélkül Minimális áramlási nyomás utánkapcsolt	0,5 bar
ellenállásokkal	1 bar
Max. üzemi nyomás	10 bar
Javasolt áramlási nyomás	1 - 5 bar
Próbanyomás	16 bar
Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál	
Fürdőkád	kb. 20 l/perc
Zuhany	kb. 25 l/perc
Max. vízhőmérséklet a melegvíz	
befolyó nyílásánál	70 °C
Ajánlott max. előtáplálási hőmérséklet	
(energiamegtakarítás)	60 °C
Biztonsági reteszelés	38 °C
A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál m magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete	nin. 2 °C-al
Hidegvíz-csatlakozás	jobb oldalon
Melegvíz-csatlakozás	bal oldalon
Minimális átáramló mennyiség	= 5 l/perc
5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscso szükséges!	ökkentő

Felszerelés

A csővezetéket a szerelés előtt és után is alaposan öblítse át (ügyeljen az EN 806 szabványra)!
Szerelje fel az S-csatlakozókat, és csavarozza fel a csaptelepet, lásd I-es kihajtható oldal [1]. ábra.
Ügyeljen az I. kihajtható oldalon lévő méretrajzokra.
A kinyúlás egy hosszabbítóval 20mm-rel megnövelhető, lásd Pótalkatrészek, II. kihajtható oldal; megr.sz.: 07 130.

Felcserélt oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).

A termosztát-kompakt betét (U) cseréje, lásd pótalkatrészek II-es kihaitható oldal, Megr.-sz: 47 175 (1/2").

Kalibrálás

A hőmérséklet beállítása, lásd [2]. és [3]. ábra.

- Nyissa ki az elzárószelepet és mérje meg a kifolyó víz hőmérsékletét, lásd [2]. ábra.
- 2. A zárósapkát (A) húzza le, lásd [3]. ábra.
- 3. Lazítsa meg a csavart (B).
- 4. A hőmérsékletválasztó fogantyút (C) húzza le.
- 5. Forgassa a szabályozó anyát (D) mindaddig, amíg a kifolyó víz hőmérséklete a 38 °C értéket el nem éri.
- A hőmérsékletválasztó fogantyút (C) úgy nyomja fel, hogy a gomb (E) előre mutasson, lásd [2]. ábra.
- 7. A csavart (B) húzza meg, lásd [3]. ábra.
- 8. A fedőkupakot (A) ismét nyomja fel.

Hőfokkorlátozás

A hőmérséklettartományt a biztonsági reteszelés 38 °C -ra határolja be. A gomb (E) megnyomásával a 38 °C fokos reteszelés átugorható.

Hőmérséklet végütközője

Ha a hőmérséklet végütközőjének 43 °C-on kell lennie, akkor helyezze be a mellékelt hőmérséklet-korlátozót a hőmérséklet-választó fogantyúba, lásd [5].

Seřízení úsporné zarážky

Seřízení průtokového množství, viz skládací strana I, obr. [4] a [6].

 Množství vody je omezeno úspornou zarážkou, seřízenou již z výroby. V případě, že potřebujete nastavit větší množství vody, lze omezovací zarážku překročit stisknutím tlačítka (F), viz obr. [4].

Při přestavení zarážky postupujte následovně:

- 1. Uzavřete uzavírací ventil.
- Sejměte krycí víčko (G).
- 3. Šroub (H) uvolněte a vytáhněte ovladač průtoku (J).
- 4. Vytáhněte žlábkový adaptér (K) a úspornou zarážku (L).
- Úspornou zarážku (L) nasuňte do žádané polohy, možný rozsah seřízení viz obr. [6].
- c 6. Nasuňte žlábkový adaptér (K), viz obr. [4].
 - Ovladač průtoku (J) nasaďte tak, aby tlačítko (F) ukazovalo dopředu.
 - 8. Zašroubujte šroub (H).
 - 9. Krycí víčko (G) opět nasuňte.

Kontrola funkce automatického přepínání (M), viz skládací strana I, obr. [7].

Zavřením armatury se přepínací jednotka automaticky přepne z výtoku ze sprchy na vtok do vany.

Pozor při nebezpečí mrazu

Při vyprazdňování domovního vodovodního systému je třeba termostaty vyprázdnit samostatně, protože se v přívodu studené a teplé vody nacházejí zpětné klapky. K tomu se musí termostat vyjmout ze stěny.

Údržba

Všechny díly zkontrolujte, vyčistěte, podle potřeby vyměňte a namažte speciálním mazivem pro armatury.

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

- I. Zpětná klapka (R) nebo (S), viz skládací strana I, obr. [8].
- Připojovací vsuvku (P) vyšroubujte klíčem na vnitřní šestihrany 12mm otáčením doprava (levotočivý závit).

Montáž se provádí v obráceném pořadí

II. Kompaktní termostatová kartuše (U), viz skládací strana I, obr. [9]

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Dbeite na správnou montážní polohu kompaktní termostatové kartuše (U), viz detail (U1).

Po každé údržbě kompaktní termostatové kartuše je nutno provést seřízení (viz seřízení).

III. Keramický vršek (V), viz skládací strana I, obr. [10]. Montáž se provádí v obráceném pořadí

IV. Perlátor (13 926) vyšroubujte a vyčistěte, viz skládací strana II.

Náhradní díly, viz skládací strana II * = zvláštní příslušenství).

Ošetřování

Pokyny k ošetřování této armatury jsou uvedeny v přiloženém návodu k údržbě.



Informações de segurança



Evitar queimaduras

Nas saídas com especial observância da temperatura de saída (hospitais, escolas, lares de idosos e de repouso) recomenda-se basicamente a utilização de termóstatos, que possam ser limitados a 43 °C. Este produto é acompanhado, para limitação, de um batente final de temperatura. Nos sistemas de duche em infantários e áreas especiais de lares de repouso geralmente recomendase, que a temperatura não exceda os 38 °C. Para isso, utilizar termóstatos Grohtherm Special com pega especial para facilitação da desinfeção térmica e respetivo batente de segurança, Observar as normas (por ex. EN 806-2) e regulamentos técnicos em vigor para a água potável.

Campo de utilização

As misturadoras termostáticas são construídas para o fornecimento de água quente através de termoacumuladores de pressão e, assim montadas, permitem conseguir a maior precisão na temperatura. Com a potência suficiente (a partir de 18 kW ou 250 kcal/min), são também adequados esquentadores eléctricos ou a gás. Os termostatos não podem ser utilizados em conjugação com depósitos sem pressão (esquentadores abertos). Todos os termostatos são regulados na fábrica para uma pressão do caudal de 3 bar dos dois lados. Se, devido a condições de instalação especiais, se verificarem diferencas na temperatura, o sistema deve ser regulado para as condições locais (veja Regulação).

Dados Técnicos

Pressão de caudal mínima sem	
resistências ligadas a jusante	0,5 bar
Pressão de caudal mínima com	
resistências ligadas a jusante	1 bar
Pressão de serviço máx.	10 bar
Pressão de caudal recomendada	1 - 5 bar
Pressão de teste	16 bar
Débito a 3 bar de pressão de caudal	
Banheira	aprox. 20 l/min
chuveiro	aprox. 25 l/min
Temperatura máx. da água	
na entrada da água quente	70 °C
Temperatura de caudal máx.	
recomendada (poupança de energia)	60 °C
Bloqueio de segurança	38 °C
Temperatura da água quente na ligação de	
alimentação, no mín. 2 °C acima da	
temperatura da água de mistura	
Ligação da água fria	à direita
Ligação da água quente	à esquerda
Caudal mínimo	= 5 l/min
Em pressões estáticas superiores a 5 bar deve	er-se-á
montar um redutor de pressão.	

Instalação

Antes e depois da instalação, enxaguar bem as tubagens (respeitar a norma EN 806)!

Montar as ligações S e apertar a misturadora ver página desdobrável I, fig. [1].

Consultar os desenhos cotados na página desdobrável I. A profundidade pode ser aumentada com um prolongamento de 20mm, consulte as peças sobresselentes na página desdobrável II. nº de encomenda: 07 130.

Ligação com os lados invertidos (quente - à direita, fria - à esquerda).

Substituir o termoelemento compacto (U),ver as peças sobresselentes, página desdobrável II, nº.de enc.:47 175 (1/2").

Regulação

Ajuste da temperatura, ver fig. [2] e [3].

- 1. Abrir a água e medir a temperatura da água corrente com
- um termómetro, ver fig. [2]. 2. Retirar a tampa (A), ver fig. [3].
- 3. Soltar o parafuso (B).
- 4. Remover o manípulo selector da temperatura (C).
- 5. Rodar a porca reguladora (D) até que a água corrente atinja os 38 °C
- 6. Inserir o manípulo selector da temperatura (C), de modo que o botão (E) fique a apontar para a frente, ver fig. [2].
- 7. Apertar o parafuso (B), ver fig. [3].
- 8. Voltar a encaixar a tampa (A).

Bloqueio de temperatura

O âmbito da temperatura é limitado para 38 °C pelo bloqueio de segurança. Premindo o botão (E) pode ser transposto o bloqueio de 38 °C.

Limitação da temperatura

Caso o batente de temperatura tiver de estar a 43 °C. instalar o limitador de temperatura anexo no manípulo selector de temperatura, ver fig. [5].

Regulação do limitador de caudal

Ajuste do caudal, ver página desdobrável I, fig. [4] e [5].

O caudal de água é limitado por um limitador que vem regulado de fábrica. Se pretender um caudal de água superior, é possível ultrapassar o limite, pressionando o botão (F), ver fig. [4].

Caso pretenda regular o bloqueio, deverá proceder da seguinte forma:

- 1. Fechar a água
- 2. Extrair a tampa (G).
- 3. Desapertar o parafuso (H) e extrair o manípulo do caudal (J).
- 4. Extrair o casquilho estriado (K) e o limitador de caudal (L).
- 5. Encaixar o limitador de caudal (L) na posição pretendida, âmbito de regulação possível, ver fig. [6].
- 6. Inserir o casquilho estriado (K), ver fig. [4].
- 7. Inserir o manípulo do caudal (J) de modo a que o botão (F) fique virado para a frente.
- 8. Apertar o parafuso (H).
- 9. Voltar a encaixar a tampa (G).

Verificar o funcionamento do inversor automático (M), ver página desdobrável I, fig. [7].

Ao fechar a misturadora dá-se a comutação automática da saída do chuveiro para a bica da pia.

Atenção ao perigo de congelação

Ao esvaziar a instalação doméstica, os termostatos devem ser esvaziados separadamente, dado que, nas ligações de água quente e de água fria, existem válvulas anti-retorno. Para isso, a torneira deve ser retirada da parede.

Manutenção

Verificar, limpar, e eventualmente substituir todas as peças e lubrificá-las com massa especial para misturadoras.

Fechar a água fria e a água guente.

I. Válvulas anti-retorno (R) ou (S), ver página desdobrável I, fig. [8].

Desapertar a sede de ligação (P) com chave sextavada de 12mm, rodando-a para a direita (rosca à esquerda).

A montagem é feita pela ordem inversa. II. Termoelemento compacto (U), ver página desdobrável I, fig. [9].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Tenha em conta a posição de montagem do termoelemento compacto (U), ver o pormenor (U1).

Depois de cada manutenção no termoelemento compacto é necessária uma regulação (ver Regulação).

III. Castelo cerâmico (V), ver página desdobrável I, fig. [10]. A montagem é feita pela ordem inversa.

IV. Desenroscar o emulsor (13 926) e limpar, ver página desdobrável II.

Pecas sobresselentes, consulte a página desdobrável II (* = acessórios especiais).

Conservação

As instruções para a conservação desta misturadora constam nas Instruções de conservação em anexo.



Emniyet bilgileri

Haşlanmaların önlenmesi

Çıkış sıcaklığına özellikle dikkat edilmesi gereken yerlerde (hastane, okul ve huzur evi be bakım evi)

prensip olarak 43°C ile sınırlanabilen termostatların kullanılması önerilir. Bu ürünle birlikte bir sıcaklık sınırlama tertibatı verilir. Çocuk yuvalarındaki ve bakım evlerinin belirli alanlarındaki duş sistemlerinde genel olarak sıcaklığın 38°C üzerine çıkmaması önerilir. Bunun için, termik dezenfeksiyonu kolaylaştıran özel tutamaklı ve uygun emniyet tertibatlı Grohtherm Special termostatları kullanılır. İçme suyu ile ilgili yürürlükteki normlara (örneğin EN 806-2) ve teknik kurallara uyulmalıdır.

Kullanım sahası

Termostatlı bataryalar bir basınçlı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmiştir ve bu şekilde kullanıldıkları takdirde en doğru sıcaklık derecesini sağlamaktadır. Yeterli performansta (18 kW veya 250 kcal/dak'dan itibaren) elektrikli termosifon veya doğal gazlı kombiler de uygun olur. Basınçsız su kaplarında (açık sistem sıcak su şofbenleri) bu

termostatlar kullanılamaz.

Bütün termostatlar fabrikada, her iki yönde uygulanan 3 bar akış basıncına göre ayarlanır.

Eğer bazı özel montaj şartları nedeniyle sıcaklık sapmaları olursa, bu durumda termostat yerel şartlara göre ayarlanmalıdır (bkz. Ayarlama)

Teknik Veriler

Teknik veriler	
Dirençler bağlanmadan en	
az akış basıncı	0,5 bar
Dirençler bağlı iken en az	
akış basıncı	1 bar
Maks. işletme basıncı	10 bar
Tavsiye edilen akış basıncı	1 - 5 bar
Kontrol basıncı	16 bar
3 bar akış basıncında akış	
Küvet	yakl. 20 l/dak
acılısı	vakl. 25 l/dak
Sıcak su girişinde maks. su ısısı	70 °C
Sıcak su çıkışındaki suyun maks.	
sıcaklığı (Enerji tasarrufu)	60 °C
Emniyet kilidi	38 °C
Kullanım esnasında sıcak suyun	
ısısı karışık su sıcaklığından en	
az 2 °C daha fazladır	
Soğuk su bağlantısı	sağ
Sıcak su bağlantısı	sol
Minimum debi	= 5 l/dak
Akış basıncının 5 barın üzerinde olması durumu	ında,

bir basınç düşürücü takılmalıdır.

Montaj

Boru sistemini kurulumdan önce ve sonra su ile temizleyin (EN 806'ya dikkat edin)!

S bağlantılarını monte edin ve bataryayı takın, katlanır sayfa l'e bkz., şekil [1].

Katlanır sayfa I'deki ölçü işaretlerine dikkat edin.

Projeksiyonu artırmak, 20mm'lik bir uzatma ile mümkündür. Bakınız katlanır sayfa II 'deki yedek parça Sip.-No: 07 130.

Ters yönde bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola)

Termostat kompakt kartuşunu (U) değiştirin, bakınız, Yedek parça katlanır sayfa II, Sipariş - No.: 47 175 (1/2").

Ayarlama

Sıcaklık-Ayarlama, bkz şekil [2] ve [3].

- . volanı açın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz. Şekil [2].
- 2. Örtme klapesini (A) çıkarın, bkz şekil [3].
- 3. Civatayı (B) çözün.
- 4. Sıcaklık seçme volanını (C) çıkarın.
- 5. Ayarlama somununu (D), akan su 38 °C'ye ulaşıncaya kadar
- 6. Sıcaklık seçme düğmesini (C) tuş (E) yukarı bakacak şekilde takın, bkz. şekil [2].
- 7. Cıvatayı (B) vidalayın, bkz. şekil [3].
- 8. Kapağı (A) tekrar takın.

İsi sınırlaması

Sıcaklık sınırı emniyet kilidi sayesinde 38 °C'a sınırlandırılmıştır. Tuşun (E) basılması ile 38 °C sınırı aşılabilir.

lsı limit kilidi

Isı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını ısı ayar tutamağına yerleştirin, bkz. sekil [5].

Tasarruf dayamasının ayarlanması

Miktar-Ayarlama, bkz katlanır sayfa I şekil [4] ve [6].

 Su miktarı üretim tarafından ayarlanan dayanakla sınırlandırılmıştır. Daha fazla su miktarı istenildiğinde, (F) tuşuna basarak dayama aşılabilir, bakın şekil [4].

Dayanak ayarı değiştirilmek istenildiğinde, lütfen aşağıdaki gibi hareket edin:

- 1. Kapama valfini kapatın.
- 2. Kapağı (G) çıkartın.
- Vidayı (H) çözün ve kapatma tutamağını (J) çekerek cıkartın.
- Yivli adaptörü (K) ve tasarruf dayamasını (L) çekerek çıkartın.
- 5. Tasarruf dayamasını (L) istenilen pozisyonda takın, mümkün olan ayar alanı bkz şekil [6].
- 6. Yivli adaptörü (K) takın, bkz şekil [4].
- Açma-kapama kolunu (J) düğme (F) öne gelecek şekilde takın.
- 8. Cıvatayı (H) cıvatalayın.
- 9. Kapağı (G) tekrar takın.

Otomatik divertörün (M) fonksiyonunu kontrol edin, bkz. atlanır sayfa I, şekil [7].

Armatürün kapatılması akışı otomatik olarak duştan gagaya gecirir.

Donma tehlikesine dikkat

Binanın su tesisatını boşaltma esnasında termostatik bataryalar ayrıca boşaltma işlemine tabi tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında çek valf bulunmaktadır. Bu işlemde batarya duvardan sökülmelidir.

Bakım

Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin ve özel armatür yağıyla yağlayın.

Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.

- I. Çek valfi (R) veya (S), bkz katlanır sayfa I şekil. [8].
- Bağlantı nipelini (P) 12mm lik alyen anahtar ile sağa çevirerek sökün (sol paso).

Montajı ters yönde uygulayınız.

II. Termostat yekpare kartuş (U), bkz. katlanır sayfa I şekil [9]. Montajı ters yönde uygulayınız.

Termostat yekpare kartuşunun (U) montaj pozisyonuna dikkat edin, bakınız detaylar (U1).

Termostat yekpare kartuşunda yapılan her bakımdan sonra bir ayarlama gereklidir (bkz. Ayarlama).

III. Seramik üst parça (V) bkz katlanır sayfa I, şekil [10]. Montajı ters yönde uygulayınız.

IV. Perlatörü (Mousseur) (13 926) sökün ve temizleyin, bkz. katlanır sayfa II.

Yedek parçalar, bkz. katlanır sayfa II (* = Özel aksesuar).

Bakım

Bu bataryanın bakımı ile ilgili gerekli açıklamalar için lütfen birlikte verilen bakım talimatına başvurunuz.



Bezpečnostné informácie

Ochrana proti obareniu

Na miestach odberu, kde je dôležité dbať na výstupnú teplotu (nemocnice, školy, domovy sociálnej starostlivosti a domovy pre seniorov), sa v zásade odporúča používať termostaty, ktoré sa dajú obmedziť na 43 °C.

Preto je k tomuto produktu priložený koncový doraz teploty. Pri sprchovacích zariadeniach v škôlkach a vo zvláštnych častiach domovov sociálnej starostlivosti sa vo všeobecnosti odporúča, aby teplota neprekročila 38 °C. Použite preto termostaty Grohtherm Special so špeciálnou rúčkou na uľahčenie termickej dezinfekcie a s príslušným bezpečnostným dorazom. Je potrebné dodržiavať platné normy (napr. EN 806-2) a technické pravidlá pre pitnú vodu.

Oblasť použitia

Batérie s termostatom sú konštruované na zásobovanie teplou vodou v spojení s tlakovými zásobníkmi a pri tomto použití sa dosahuje najvyššia presnosť nastavenej teploty. Pri dostatočnom výkone (od 18 kW resp. 250 kcal/min) sú vhodné tiež elektrické alebo plynové prietokové ohrievače.

V spojení s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohrievače vody) sa termostaty **nemôžu** používať.

Všetky termostaty sú z výroby nastavené pri obojstrannom hydraulickom tlaku 3 bary.

V prípade, že sa v dôsledku zvláštnych inštalačných podmienok vyskytnú rozdiely nastavených teplôt, je potrebné termostat nastaviť podľa miestnych podmienok (pozri nastavenie).

Technické údaje

Minimálny hydraulický tlak bez	
dodatočne zapojených odporov	0,5 baru
Minimálny hydraulický tlak s	
dodatočne zapojenými odpormi	1 bar
Max. prevádzkový tlak	10 barov
Odporúčaný hydraulický tlak	1 - 5 barov
Skúšobný tlak	16 barov
Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary	
Vaňa	cca 20 l/min
Sprcha	cca 25 l/min
Max. teplota vody na vstupe teplej vody	70 °C
Odporúčaná max. prietoková teplota (úspora ene	ergie) 60 °C
Bezpečnostná zarážka	38 °C
Teplota teplej vody je na zásobovacej	
prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota	
zmiešanej vody	
Prípojka studenej vody	vpravo
Prípojka teplej vody	vľavo
Minimálny prietok	= 5 l/min
Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa mus namontovať redukčný ventil.	3Í

Inštalácia

Potrubný systém pred a po inštalácii dôkladne

prepláchnite (dodržujte normu EN 806)!

Namontujte S-prípojky a naskrutkujte batériu, pozri skladaciu stranu I, obr. [1].

Dodržte kótované rozmery na skladacej strane I. Vyloženie sa dá zväčšiť o 20mm použitím predĺženia, pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 07 130. Opačná montáž prípojok (teplá vpravo - studená vľavo). Výmena kompaktnej termostatovej kartuše (U), pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 47 175 (1/2").

Nastavenie

Nastavenie teploty, pozri obr. [2] a [3].

- Otvorte uzatvárací ventil a teplomerom zmerajte teplotu vytekajúcej vody, pozri obr. [2].
- 2. Krycie víčko (A) vypáčte, pozri obr. [3].
- 3. Uvoľnite skrutku (B).
- 4. Vytiahnite rukoväť regulácie teploty (C).
- Regulačnou maticou (D) točte tak, aby vytekajúca voda dosiahla teplotu 38 °C.
- Rukoväť regulácie teploty (C) nasaďte tak, aby tlačidlo (E) ukazovalo smerom dopredu, pozri obr. [2].
- 7. Zaskrutkujte skrutku (B), pozri obr. [3].
- 8. Krycie víčko (A) opäť nasaďte.

Obmedzenie teploty

Teplotný rozsah je ohraničený pomocou bezpečnostnej zarážky na 38 °C. Teplotnú hranicu 38 °C je možné prekročiť zatlačením tlačidla (E).

Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, do rukoväte regulácie teploty vložte priložený obmedzovač teploty, pozri obr. [5].

Nastavenie úspornej zarážky

Nastavenie prietokového množstva, pozri skladacia strana I, obr. [4] a [6].

 Množstvo vody je obmedzené pomocou zarážky, nastavenej už z výroby. V prípade, že potrebujete nastaviť väčšie množstvo vody, je možné obmedzovaciu zarážku prekročiť stlačením tlačidla (F), pozri obr. [4].

Pri prestavení zarážky postupujte nasledovným spôsobom:

- 1. Uzavrite uzatvárací ventil.
- 2. Vypáčte krycie víčko (G).
- 3. Uvoľnite skrutku (H) a vytiahnite rukoväť nastavenia prietoku (J).
- 4. Vytiahnite žliabkový adaptér (K) a úspornú zarážku (L).
- Úspornú zarážku (L) nasuňte do požadovanej polohy, možný rozsah nastavenia pozri obr. [6].
- 6. Nasuňte žliabkový adaptér (K), pozri obr. [4].
- 7. Rukoväť nastavenia prietoku (J) nasaďte tak, aby tlačidlo (F) ukazovalo dopredu.
- 8. Zaskrutkujte skrutku (H).
- 9. Krycie víčko (G) opäť nasaďte.

Kontrola funkcie automatického prepínania (M), pozri skladaciu stranu I, obr. [7].

Pri uzavretí armatúry sa prívod vody na sprchu automaticky prepne na prívod vody do vane.

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

Pri vyprázdňovaní vodovodného systému je potrebné termostaty vyprázdniť samostatne, pretože v prípojkách studenej a teplej vody sú namontované spätné klapky. K tomu sa musí termostat vybrať zo steny.

Údržba

Všetky diely skontrolujte, vyčistite, podľa potreby vymeňte a namažte špeciálnym tukom na armatúry.

Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

I. Spätná klapka (R) alebo (S), pozri skladaciu stranu I, obr. [8].

- Pripojovaciu vsuvku (P) vyskrutkujte kľúčom na vnútomé šesťhrany 12mm točením smerom doprava (ľavotočivý závit).
 Montáž nasleduje v opačnom poradí.
- II. Kompaktná termostatová kartuša (U), pozri skladaciu stranu I, obr. [9].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Dbajte na správnu montážnu polohu kompaktnej termostatovej kartuše (U), pozri detail (U1).

Po každej údržbe kompaktnej termostatovej kartuše je potrebné kartušu nastaviť (pozri nastavenie).

III. Keramický vršok (V), pozri skladaciu stranu I, obr. [10]. Montáž nasleduje v opačnom poradí.

IV. Perlátor (13 926) vyskrutkujte a vyčistite, pozri skladaciu stranu II.

Náhradné diely, pozri skladaciu stranu II (* = zvláštne príslušenstvo).

Ošetrovanie

Pokyny na ošetrovanie tejto armatúry sú uvedené v priloženom návode na údržbu.



Varnostne informacije

Preprečevanje oparin

Na odvzemnih mestih s posebnim poudarkom na izhodni temperaturi (bolnišnice, šole, negovalni domovi in domovi za ostarele) je v osnovi

priporočena uporaba termostatov, ki jih je mogoče omejiti na 43 °C. Temu izdelku je za omejitev priložen končni omejevalnik temperature. Pri pršnih sistemih v vrtcih in na posebnih področjih negovalnih domov je na splošno priporočeno, da temperatura ne presega 38 °C. V ta namen uporabite termostate Grohtherm Special s posebnim ročajem za olajšanje termičnega razkuževanja in ustrezne varnostne omejevalnike. Upoštevati je treba veljavne norme (npr. EN 806-2) in tehnična pravila za pitno vodo.

Področje uporabe

Termostatske baterije so izdelane za oskrbo s toplo vodo preko tlačnega zbiralnika in tako na najbolj primeren način omogočajo, da se doseže natančna temperatura. Pri zadostni zmogljivosti (od 18 kW oziroma 250 kcal/min) so primerni tudi električni ali plinski pretočni grelniki.

Termostatov ni możno uporabljati v povezavi z netlačnimi zbiralniki (odprti grelniki tople vode)

Vsi termostati so tovarniško naravnani, pri obojestranskem pretočnem tlaku, na 3 bare

pretočnem tlaku, na 3 bare. Če pride zaradi posebnih pogojev vgradnje do odstopanj v temperaturi, je treba termostat naravnati glede na lokalne razmere (glej Uravnavanje).

Tehnični podatki

Najnižji pretočni tlak brez priključenih uporov	0,5 bar
Najnižji pretočni tlak s priključenimi upori	1 bar
Največji delovni tlak	10 bar
Priporočeni delovni tlak	1 - 5 bar
Preizkusni tlak	16 bar
Pretok pri tlaku 3 bar	
Kad	ca. 20 l/min
prha	ca. 25 l/min
Najvišja temperatura vode na	
dovodu tople vode	70 °C
Priporočljiva maks. temperatura	
dovoda (varčevanje energije)	60 °C
Varnostna zapora	38 °C

Temperatura tople vode na dovodnem priključku najmanj 2 °C višja od temperature mešane vode

Priključek za hladno vodo Priključek za toplo vodo

desno

Najmanjši pretok

Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi reducirni ventil.

Vgradnja

Temeljito očistite sistem cevi pred in po instalaciji (upoštevajte standard EN 806)!

Namestite priključke S in privijte baterijo, glej zložljivo stran I,

slika [1]. Upoštevajte dimenzijske risbe na zložljivi strani I.

nadomestni deli, zložljiva stran II, št. naroč: 07 130 Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo).

Doseg lahko s podaljškom povečate za 20mm, glej

Zamenjajte termostat - kompaktno kartušo (U), glej nadomestni deli, zložljiva stran II, št. artikla: 47 175 (1/2").

Uravnavanje

Nastavitev temperature, glej sliki [2] in [3].

- 1. Odprite zaporni ventil in s termometrom izmerite temperaturo iztekajoče vode, glej sliko [2].
- 2. Dvignite pokrov (A), glej sliko [3].
- 3. Odvijte vijak (B).
- 4. Snemite ročico za regulacijo temperature (C).
- 5. Regulacijsko matico (D) obračajte, dokler iztekajoča voda
- 6. Ročico za regulacijo temperature (C) namestite tako, da je tipka (E) obrnjena navzgor, glej sliko [2].
- 7. Privijte vijak (B), glej sliko [3]. 8. Ponovno namestite pokrov (A).

Omejitev temperature

Temperaturno območje je z varnostno zaporo omejeno na 38 °C S pritiskom na gumb (E) se prekorači zapora 38 °C.

Mejno omejilo temperature

Če želite nastaviti mejno omejilo temperature na 43 °C, v ročaj za izbiro temperature vstavite priloženi omejevalnik temperature, glejte sliko [5].

Nastavitev varčevalnega nastavka

Nastavitev količine, glej zložljivo stran I, sliki [4] in [6].

· Količina vode je tovarniško nastavljena z omejilcem na določeno vrednost. Če želite večjo količino vode, lahko pritisnete na gumb (F) na omejilcu in tako prekoračite določeno količino, alei sliko [4]

Če je potrebno ponovno naravnati omejilec, ukrepajte na naslednji način:

- 1. Zaprite zaporni ventil.
- 2. Dvignite pokrov (G)
- 3. Odvijte vijak (H) in snemite zaporno ročico (J).
- 4. Izvlecite utorni adapter (K) in varčevalni nastavek (L).
- 5. Vstavite varčevalni nastavek (L) v zaželeno pozicijo; možno območie nastavljanja glej sliko [6].
- 6. Namestite utorni adapter (K), glej sliko [4].
- 7. Zaporno ročico (J) namestite tako, da je gumb (F) obrnjen naprej.
- 8. Privijte vijak (H).
- 9. Ponovno namestite pokrov (G).

Preverite funkcije avtomatske preusmeritve (M), glej zložljivo stran I, sliki [7].

Ko zaprete armaturo, pride do samodejnega preklopa z dotoka prhe na dotok kadi.

= 5 l/min Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

Pri izpraznitvi naprave morate termostate izprazniti ločeno, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratni ventili. Pri tem je treba termostat odviti s stenskih priključkov.

Vse dele preglejte, očistite, po potrebi zamenjajte in namastite s posebnim mazivom za armature.

Zaprite dovoda hladne in tople vode.

I. Protipovratni ventil (R) ali (S), glej zložljivo stran I, slika [8].

Nosilec priključka (P) odvijte z imbus ključem 12mm, tako da ga vrtite na desno (levi navoj).

Montaža v obratnem vrstnem redu.

II. Kompaktna kartuša- termostat (U), glej zložljivo stran I, slika [9].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Bodite pozorni na položaj vgradnje kompaktne kartušetermostata (U), glej detajl (U1).

Po vsakem servisiranju kompaktne kartuše-termostata je potrebno uravnavanje (glej Uravnavanje).

III. Keramični zgornji del (V), glej zložljivo stran I, slika [10]. Montaža v obratnem vrstnem redu.

IV. Izvijte razpršilec (13 926) in ga očistite, glej zložljivo

Nadomestni deli, glej zložljivo stran II (* = posebna oprema).

Nega

Navodilo za nego te armature je priloženo navodilu za uporabo



Sigurnosne napomene

Izbjegavanje opeklina Azon kivételi helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremenő hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősek otthonában), olyan termosztátok használatát javasoljuk, amelyeken 43 °C-os hőmérséklet-korlátozás állítható be. Ezek a termékek hőmérsékleti végálláskapcsolóval vannak ellátva. Óvodákban és szanatóriumok különleges kezelőpontjain beszerelt zuhanyozó berendezések esetében általában azt javasoljuk, hogy a hőmérséklet ne lépje túl a 38 °C-ot. Erre a célra a Grohtherm Special termosztátok olyan fogantyúval vannak ellátva, mely megkönnyíti a termikus fertőtlenítések és biztonsági leállások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell

Područje primjene

tartani.

Termostatske su baterije namijenjene za opskrbu toplom vodom preko tlačnih spremnika. Ako se tako koriste, postiže se najbolja točnost temperature. Kad je na raspolaganju dovoljno snage (od 18 kW odnosno 250 kcal/min), prikladni su i električni ili plinski protočni grijači vode.

Termostati se ne mogu koristiti zajedno s bestlačnim spremnicima (otvorenim grijačima vode).

Svi termostati tvornički su podešeni na obostrani hidraulički tlak od 3 bar.

Ako zbog posebnih instalacijskih uvjeta dođe do odstupanja temperature, onda je termostat potrebno izbaždariti prema lokalnim uvjetima (pogledajte "Baždarenje").

Tehnički podaci

Minimalni hidraulički tlak bez pridodanih otpornika Minimalni hidraulički tlak s pridodanim otpornicima 1 bar Maksimalni radni tlak 10 bar Preporučeni hidraulički tlak 1 - 5 bar 16 bar Ispitni tlak Protok pri hidrauličkom tlaku od 3 bar Kada oko 20 I/min Tuš oko 25 I/min Maksimalna temperatura vode na dovodu tople vode 70 °C Preporučena maksimalna polazna 60 °C 38 °C temperatura (ušteda energije) Sigurnosni zapor Temperatura tople vode na opskrbnom priključku min. 2 °C veća od temperature miješane vode Priključak na dovod hladne vode desno Priključak na dovod tople vode liievo = 5 l/min Minimalni protok Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada je potrebno ugraditi

reduktor tlaka. Ugradnja

Sustav cijevi prije i nakon instalacije temeljito isprati (uzeti u obzir EN 806)!

Montirajte S-priključké i pričvrstite bateriju, pogledajte preklopnu stranicu I, sl [1].

Pridržavajte se crteža s mjerama na preklopnoj stranici I. Ispust se može povećati za 20mm pomoću produžetka, pogledajte zamjenske dijelove na preklopnoj stranici II, kataloški broj: 07 130.

Obrnuti priključak (toplo desno - hladno lijevo). Zamijenite termostatsku kompaktnu kartušu (U), pogledajte zamjenske dijelove na preklopnoj stranici II, kataloški broj: 47 175 (1/2").

Baždarenje

Podešavanje temperature, pogledajte sl. [2] i [3].

- Otvorite zaporni ventil i termometrom izmjerite temperaturu ispusne vode, pogledajte sl. [2].
- 2. Skinite pokrovnu kapicu (A), pogledajte sl. [3].
- 3. Odvijte vijak (B).
- 4. Skinite ručicu za biranje temperatute (C).
- 5. Okrećite regulacijsku maticu (D) sve dok temperatura ispusne vode ne dostigne 38 °C.
- 6. Ručicu za biranje temperature (C) nataknite tako da je tipka (E) usmjerena prema naprijed, pogledajte sl. [2].
- 7. Uvijte vijak (B), pogledajte sl. [3].
- 8. Ponovno nataknite pokrovnu kapicu (A).

Ograničavanje temperature

Sigurnosni zapor ograničava raspon temperatura na 38 °C. Pritiskom tipke (E) može se preskočiti graničnik za 38 °C.

Krajnji graničnik temperature

Ukoliko graničnik krajnje temperature leži kod 43 °C, umetnite graničnik temperature u ručicu za odabir temperature, pogledajte sl. [5].

Podešavanje štednog graničnika

Podešavanje količine, pogledajte preklopne stranice I, sl. [4] i [6].

 Količina vode ograničena je tvornički podešenim graničnikom.
 Ukoliko je potrebna veća količina vode, graničnik se može preskočiti pritiskom tipke (F), pogledajte sl. [4]. Ako je potrebno podesiti graničnik, učinite sljedeće:

- 1. Zatvorite zaporni ventil.
- 0,5 bar 2. Skinite pokrovnu kapicu (G).
 - 3. Otpustite vijak (H) i skinite zapornu ručicu (J).
 - 4. Skinite adapter s brazdicom (K) i štedni graničnik (L).
 - 5. Nataknite štedni graničnik (L) u željeni položaj, moguće područje podešavanja pogledajte na sl. [6].
 - 6. Nataknite adapter s brazdicom (K), pogledajte sl. [4].
 - 7. Zapornu ručicu (J) nataknite tako da je tipka (F) usmjerena prema naprijed.
 - 8. Uvijte vijak (H)
 - 9. Ponovno nataknite pokrovnu kapicu (G).

Provjera funkcije automatskog preusmjeravanja (M), pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [7].

Zatvaranje dotoka vode na armaturi automatski prebacuje s izlaza na tušu na izlaz za kadu.

Sprečavanje šteta od smrzavanja

Prilikom pražnjenja kućanskog vodosustava, termostate je potrebno zasebno isprazniti, jer su u priključcima na dovodu hladne i tople vode ugrađeni protupovratni ventili. Zbog toga se termostat treba skinuti sa zida.

Održavanje

Pregledajte sve dijelove, očistite ih, prema potrebi zamijenite i namažite posebnom mašću za armature.

Zatvorite dovod hladne i tople vode.

- I. Protupovratni ventili (R) ili (S), pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [8].
- Odvijte priključnu nazuvicu (P) imbus-ključem od 12mm okretanjem udesno (lijevi navoj).

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

II. Kompaktna kartuša termostata (U), pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [9].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

Pripazite na položaj ugradnje kompaktne kartuše termostata (U), pogledajte povećani prikaz (U1).

Nakon svakog postupka održavanja na termostatima potrebno je obaviti baždarenje (pogledajte Baždarenje).

III. Keramički gornji dio (V), pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [10].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

IV. Mousseur (13 926) odvrnite i očistite, pogledajte preklopljenu stranu II.

Zamjenski dijelovi, pogledajte preklopne stranice II (* = dodatna oprema).

Njegovanje

Upute o njegovanju ove armature možete pronaći u priloženim uputama za njegovanje.



Указания за безопасност

Предотвратяване на прегряване

В заведения, където особено трябва да се внимава с температурата на течащата вода

(болници, училища, специализирани домове за целодневна грижа и домове за възрастни хора), се препоръчва по принцип да се използват термостати, които могат да ограничат температурата до 43 °C. За тази цел към този продукт е приложен температурен ограничител. При душови съоръжения в детски градини и в специални отделения на домовете за целодневна грижа по правило

се препоръчва температурата на водата да не надвишава 38 °C. За тази цел използвайте термостатите Grohtherm Special със специални ръкохватки за по-лесна термичната дезинфекция и със съответния предпазен ограничител.

Трябва да се съблюдават действащите стандарти (напр. БДС EN 806-2) и техническите изисквания за питейна вода.

Приложение

Термостатните батерии са конструирани за снабдяване с топла вода от бойлери под налягане и така използвани водят до най-голяма точност в температурата на водал до паитоляма точност в температурата на смесената вода. При достатъчна мощност (над 18 кВат или 250 ккал./мин.) са подходящи и електрически или газови проточни водонагреватели. В комбинация с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) термостатите **не могат** да се използват. Всички термостати са настроени в завода при налягане на потока на топлата и студената вода от 3 бара.

Ако условията на място са различни и след инсталиране се получат отклонения в температурата, то термостатът трябва да се настрои съгласно локалните условия (виж Настройка).

Технически данни

Минимално налягане на потока без допълнително включени наставки Минимално налягане на потока с допълнително включени наставки Макс. работно налягане Препоръчително налягане на потока Изпитвателно налягане Разход при 3 бара налягане на потока Вана

прибл. 20 л/мин прибл. 25 л/мин Дνш

Максимална температура на топлата вода при входа 70 °C

Препоръчителна макс. температура (икономия на енергия) 60 °C Предпазен ограничител 38 °C

Температурата на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода

Връзка за студената вода отдясно Връзка за топлата вода отляво Минимален разход

При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.

Водопроводната система преди и след монтаж да се промие основно (придържайте се към EN 806)!

Монтирайте S-връзките и завинтете батерията, виж страница I, фиг. [1].

Спазвайте чертежите с размерите на страница І.

С помощта на удължител може да се увеличи отстоянието с 20мм, виж Резервни части, страница II, Кат.№: 07 130.

Обратно свързване с водопроводната мрежа

(топла отдясно - студена отляво).

Подменете компактния картуш на термостата (U), виж Резервни части страница II, Кат. №: 47 175 (1/2").

Настройка

Настройка на температурата, виж фиг. [2] и [3].

- 1. Пуснете водата и измерете температурата на изтичащата вода с термометър, виж фиг. [2]. 2. Свалете покривната капачка (A), виж фиг. [3].
- 3. Отвинтете винта (В)
- 4. Свалете капачката (С) на ръкохватката за регулиране на температурата.
- 5. Завъртете регулиращата гайка (D) докато изтичащата вода достигне 38 °C

- 6. Поставете капачката (С) на ръкохватката за регулиране на температурата така. че бутонът (Е) да сочи напред.
- 7. Завинтете винта (В), виж фиг. [3].
- 8. Поставете отново отгоре покривната капачка (А).

Ограничаване на температурата

Температурата се ограничава чрез предпазния бутон до 38 °C. Чрез натискане на бутончето (E) ограничението до 38 °C може да бъде надхвърлено.

Спирка температурна граница

В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да бъде настроен на 43 °C, монтирайте приложения ораничител на температурата в ръкохватката за регулиране на температурата, виж фиг. [5].

Настройка на ограничителя на потока за икономичен

Настройка количеството на потока, виж страница I фиг. [4] и [6].

Потокът на водата се ограничава посредством настроен в завода ограничител на потока за икономичен режим. Ако желаете по-силен поток, то чрез натискане на бутона (F) ограничението може да се надхвърли, виж фиг. [4].

Ако желаете да промените настройката на ограничителя. действайте както следва:

1. Затворете спирателния кран.

0,5 бара

1 бара

16 бара

- 10 бара 2. Свалете покривната капачка (G). 1 - 5 бара
 - 3. Отвинтете винта (Н) и свалете капачката (Ј) на спирателната ръкохватка.
 - 4. Свалете назъбения адаптор (К) и ограничителя на потока (L).
 - Поставете отново ограничителя на потока (L) в желаната позиция,възможни позиции за настройка виж фиг. [6].
 - 6. Поставете назъбения адаптор (К), виж фиг. [4].
 - 7. Поставете капачката (J) на спирателната ръкохватка така, че бутонът (F) да сочи напред.
 - 8. Завинтете винта (Н).
 - 9. Поставете отново покривната капачка (G)

Проверка функционирането на автоматичния превключвател (М), виж страница І фиг. [7].

Затварянето на арматурата предизвиква автоматично превключване от душа към чучура за ваната:

Внимание при опасност от замръзване

При източване на волопроводите в сградата самите термостати също трябва да се изпразнят, тъй като при връзките за студената и топлата вода имат интегрирани еднопосочни обратни клапани. За тази цел термостатът трябва да се демонтира от стената.

Техническо обслужване

Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо подменете ги и ги смажете със специална грес за арматури.

Прекъснете подаването на студената и топлата вода.

- I. Еднопосочни обратни клапани (R) или (S), виж страница І фиг [8].
- Отвинтете съединителния нипел (Р) с шестограмен ключ 12мм чрез развинтване надясно (лява резба).

Монтажът се извършва в обратна последователност II. Компактен картуш на термостата (U), виж страница I

Монтажът се извършва в обратна последователност.

Спазвайте положението на монтаж на компактния картуш на термостата (U), виж детайлна фиг. (U1).

След всяка техническа проверка на картуша е необходима настройка (Виж Настройка).

III. Керамичен патрон (V), виж страница I фиг. [10]. Монтажът се извършва в обратна последователност. IV. Успокоителя (13 926) развинтете и почистете, виж

Резервни части, виж страница II (* = специални части).

Указания за поддръжка на тази арматура можете да намерите в приложените инструкции за поддръжка



Ohutusteave



Põletushaavade vältimine

Veetemperatuuri eriti hoolikat jälgimist nõudvatesse asutustesse (haiglad, koolid, hoolde- ja

vanadekodud) on soovituslik paigaldada vaid sellised termostaadid, millele saab seada piiriks 43 °C. Selle tootega on kaasas temperatuuri piiraja.

Lasteaedade ja osade spetsiifiliste hooldekodude dušisüsteemide puhul on üldiselt soovituslik, et temperatuur ei ületaks 38 °C.

Kasutage selleks termostaati Grohtherm Special, millel on eriline käepide termilise desinfektsiooni lihtsustamiseks ja vastav ohutuslukk. Järgida tuleb joogiveele kehtivaid norme (nt EN 806-2) ja tehnilisi reegleid.

Kasutusala

Termostaatsegistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks sooja veega survestatud soojussalvestite kaudu ning nad tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuuri täpsuse. Piisava võimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasiläbivooluboilerid.

Ühendatuna surveta boileritega (lahtised veesoojendajad) ei tohi termostaate kasutada.

Tehase algseadena on kõik termostaadid reguleeritud mõlemapoolse 3-baarise veesurve baasil.

Kui eriliste paigaldustingimuste tõttu peaks esinema temperatuuri kõikumisi, tuleb termostaat reguleerida vastavalt kohalikele oludele (vt "Reguleerimine").

Tehnilised andmed

Minimaalne veesurve ilma voolutakistusteta 0,5 baari Minimaalne veesurve koos voolutakistustega Maksimaalne surve töörežiimis Soovitatav veesurve Testimissurve Läbivool 3-baarise veesurve korral ca 20 l/min Vann Dušs Siseneva kuuma vee maksimaalne temperatuur Vooluvee soovitatav maksimaalne temperatuur (energia säästmiseks) Tõkesti Kuuma vee temperatuur peab olema ühenduskohas vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur.

Külmaveeühendus paremal Soojaveeühendus vasakul Minimaalne läbivool = 5 l/min

Kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaia.

Paigaldamine

Loputage torudesüsteemi põhjalikult enne ja pärast paigaldamist (vastavalt EN 806)!

Paigaldage S-liidesed ja kruvige külge segisti, vt voldiku lk I

Järgige tehnilisi jooniseid voldikus lk I.

Segisti kaugust seinast saab pikenduse abil 20mm võrra suurendada, vt tagavaraosi voldiku lk II, tellimisnumber: 07 130.

Vastupidine veeühendus (kuum paremat kätt - külm vasakut kätt).

Vahetage välja termostaat-kompaktpadrun (U), vt voldiku Tagavaraosad lk II, tellimisnumber: 47 175 (1/2").

Reguleerimine

Temperatuuri reguleerimine, vt jooniseid [2] ja [3].

- Avage segisti ja mõõtke termomeetri abil väljavoolava vee temperatuuri, vt joonist [2].
- 2. Eemaldage kate (A), vt ioonist [3].
- 3. Keerake lahti kruvi (B).
- 4. Eemaldage temperatuuri reguleerimisnupp (C).
- 5. Keerake reguleerimismutrit (D), kuni väljavoolava vee temperatuur on 38 °C.
- 6. Paigaldage temperatuuri reguleerimisnupp (C) nii, et nupp (E) oleks suunatud ettepoole, vt joonist [2].
- 7. Keerake kinni kruvi (B), vt joonist [3].
- 8. Pange kate (A) tagasi

Temperatuuri piiramine

Tökesti seab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C. Vajutades nupule (E), saab 38 °C piiri ületada.

Temperatuuripiirang

Kui temperatuuripiirang peab olema 43 °C juures, asetage kaasasolev temperatuuripiiraja temperatuurivaliku nupu sisse, vt joonist [5]

Säästunupu reguleerimine

Vee vooluhulga reguleerimine, vt voldiku lk l joonised [4] ja [6].

Segisti on tehases seatud piiratud voolumäära asendisse. Kui soovitakse suuremat vooluhulka, siis saab nupule (F) vajutades piirajat reguleerida, vt joonist [4].

Kui soovite piirajat reguleerida, tuleb toimida järgmiselt:

- 1. Sulgege sulgventiil.
- 1 baari 2. Eemaldage kate (G).
- 10 baari 3. Keerake lahti kruvi (H) ja eemaldage voolumäära piiraja (J).
- 1 5 baari 4. Eemaldage soonadapter (K) ja säästunupp (L).
 - 5. Pange säästunupp (L) soovitud asendisse tagasi, vooluhulga reguleerimist vt jooniselt [6].
 - 6. Paigaldage soonadapter (K), vt joonist [4].
- ca 25 l/min 7. Paigaldage voolumäära piiraja (J) selliselt, et nupp (F) oleks suunatud ettepoole.
 - 70 °C 8. Keerake sisse kruvi (H).
 - 9. Pange kate (G) tagasi.

60 °C

Kontrollige automaatse ümberlülituse (M) talitlust, vt 38 °C

Segisti sulgemine suunab veevoolu automaatselt dušivoolikust vannitilasse.

Ettevaatust külmumisohu korral.

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumaveeühendustes paiknevad tagasilöögiklapid. Selleks tuleb termostaatsegisti seinalt maha võtta.

Tehniline hooldus

Kõik osad tuleb kontrollida, puhastada, vajadusel asendada ja määrida spetsiaalse segistimäärdega.

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

- I. Tagasilöögiklapp (R) või (S), vt voldiku lk l joonist [8].
- Keerake paremale keerates 12mm kuuskantvõtme abil välja ühendusnippel (P) (vasakkeere).

Pange segisti uuesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

II. Termostaat-kompaktpadrun (U), vt voldiku lk l joonist [9]. Pange segisti uuesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

Jälgige paigaldamisel, et termostaat-kompaktpadrun (U) oleks õiges asendis, vt detaili (U1).

Segisti tuleb seadistada pärast termostaat-kompaktpadruni iga tehnilist hooldust (vt "Reguleerimine").

III. Keraamiline sisu (V), vt voldiku lk l joonist [10].

Pange segisti uuesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

IV. Kruvige välja ja puhastage aeraator (13 926), vt voldiku II lk. Tagavaraosad, vt voldiku Ik II (* = Eriosad).

Hooldamine

Hooldusjuhised on toodud segistiga kaasasolevas juhises.



Informācija par drošību

Izvairīšanās no applaucēšanās Ūdens ņemšanas vietās, kurās īpaši jāievēro izplūdes temperatūra (slimnīcās, mācību iestādēs, aprūpes iestādēs un pansionātos), ieteicams izmantot termostatos, kuros var iestatīt temperatūras ierobežojumu 43°C. Šis produkts ir aprīkots ar temperatūras ierobežotāju. Dušas iekārtās bērnudārzos un aprūpes iestāžu īpašās nodaļās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperatūru. Izmantojiet Grohtherm Special termostatus ar īpašo rokturi, kas paredzēts termiskajai dezinfekcijai, un atbilstošu drošības ierobežotāju. Ievērojiet atbilstošos standartus (piem.,EN 806-2) un tehniskos noteikumus attiecībā uz dzeramo ūdeni.

Pielietošanas joma

Termostata ūdens maisītāji ir konstruēti hidroakumulatoru siltā ūdens apgādei. Šāda izmantošana garantē visaugstāko temperatūras precizitāti. Ja jauda ir pietiekama (no 18 kW vai 250 kkal/min), tie ir piemēroti arī elektriskiem un gāzes caurteces ūdens sildītājiem.

Termostatu **nav** paredzēts savienot ar ūdens sildītājiem bez hidrauliskā spiediena (atklātiem siltā ūdens sagatavotājiem). Visi termostati regulēti rūpnieciski ar abpusēju 3 bar hidraulisko spiedienu.

Ja vietējo instalācijas īpatnību dēļ rodas temperatūras novirzes, termostats jānoregulē, to pielāgojot vietējiem apstākļiem (skatiet sadaļu "Regulēšana").

Ūdens plūsma pie 3 bar hidrauliskā spiediena

Tehniskie dati

Mazākais hidrauliskais spiediens
bez pieslēgtām pretestībām 0,5 bar
Mazākais hidrauliskais spiediens
ar pieslēgtām pretestībām 1 bar
Maksimālais darba spiediens 10 bar
teteicamais hidrauliskais spiediens no 1 līdz 5 bar
Pārbaudes spiediens 16 bar

vannai aptuveni 20 l/min dušai aptuveni 25 l/min Maksimālā ieplūstošā siltā ūdens temperatūra 70 °C leteicamā maksimālā sākotnējā temperatūra 60 °C (enerģijas taupīšanai) 38 °C Drošības noslēgs Karstā ūdens temperatūra padeves savienojumā vismaz par 2 °C augstāka nekā jauktā ūdens temperatūra Aukstā ūdens pieslēgums pa labi Siltā ūdens pieslēgums pa kreisi Minimālā caurtece = 5 l/min Ja miera stāvokļa spiediens lielāks par 5 bar,

Instalēšana

iemontējiet reduktoru.

Rūpīgi izskalojiet cauruļvadu sistēmu pirms un pēc instalācijas (ievērojiet EN 806)!

Uzmontēt S veida pieslēgumus un pieskrūvēt maisītāju, skatiet I atvēruma [1,] attēlu.

levērot gabarītrasējumus, skatiet I salokāmo pusi. Izvirzījuma daļu var palielināt ar pagarinājumu par 20mm (skatiet sadaļu "Rezerves daļas", II atvērums, pasūtījuma Nr.: 07 130.

bpusēji saskaņots pieslēgums (silts – pa labi, auksts – pa kreisi).

Termostata kompaktpatronas (U) nomaiņa, skatiet II atvērumā Rezerves daļas, pasūtījuma Nr.: 47 175 (1/2").

Regulēšana

Temperatūras regulēšana, skatiet [2.] un [3.] attēlu.

- Atvērt slēgventili un ar termometru izmērīt iztekošā ūdens temperatūru, skatiet [2.] attēlu.
- 2. Noņemt nosegvāciņu (A), skat [3.] attēlu.
- 3. Atskrūvēt skrūvi (B).
- 4. Noņemt temperatūras izvēles rokturi (C).
- Pagriezt (atvērt) regulēšanas uzgriezni (D), līdz iztekošā ūdens temperatūra sasniedz 38 °C.
- Üdens noslēgrokturi (C) uzstādīt tā, lai taustiņš (E) atrastos augšpusē, skatiet [2.] attēlu.
- 7. leskrūvēt skrūvi (B), skatiet [3.] attēlu.
- 8. Atkal uzlikt nosegvāciņu (A).

Temperatūras ierobežošana

Temperatūras diapazonu ierobežo ar drošības temperatūras ierobežotāju uz 38 °C. Pārsniegt 38 °C ierobežojumu iespējams nospiežot pogu (E).

Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras beigu atdurei jāatrodas pie 43 °C atzīmes, ievietojiet pievienoto temperatūras ierobežotāju temperatūras izvēles rokturī; skatiet [5.] attēlu.

Ūdeni taupošā plūsmas ierobežotāja regulēšana

Daudzuma regulēšana, skatiet l atvēruma [4.] un [6.] attēlu.

 Ūdens daudzumu ierobežo ar rūpnīcā noregulēto plūsmas ierobežotāju. Ja nepieciešams lielāks ūdens daudzums, nospiežot taustiņu (F), iespējams pārsniegt ierobežoto diapazonu, skatiet [4.] attēlu.

Ja plūsmas ierobežotājs jāuzstāda no jauna:

- 1. Noslēgt ūdens slēgventili.
- 2. Noņemt nosegvāciņu (G).
- 3. Atskrūvēt skrūvi (H) un noņemt ūdens noslēgrokturi (J).
- Noņemt rievoto pārejas detaļu (K) un plūsmas ierobežotāju (L).

- 5. Plūsmas ierobežotāju (L) uzlikt vēlamajā pozīcijā. Iespējamo taupības režīma regulēšanas diapazonu skatiet [6.] attēlā.
- 6. Uzlikt rievoto pārejas detaļu (K), skatiet [4] attēlu.
- 7. Noslēgrokturi (J) uzlikt tā, lai taustiņš (F) atrastos priekšpusē
- 8. leskrūvēt skrūvi (H).
- 9. Uzlikt nosegvāciņu (G)

Automātiskā pārslēga (M) darbības pārbaude. skatiet l atvēruma [7.] attēlu.

Pārtraucot ūdens padevi, dušas izplūde automātiski pārslēdzas uz vannas ieplūdi

Piesardzība aizsalšanas iespējamības gadījumā

Iztukšoiot māias ūdens sistēmu, termostatus iāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā atrodas atpakalplūsmas vārsti. Veicot šo darbību, termostats jānoņem

Tehniskā apkope

Visas daļas pārbaudīt, notīrīt, nepieciešamības gadījumā nomainīt un ieziest ar speciālo ūdens maisītāja ziedi.

Noslēgt aukstā un karstā ūdens padevi.

I. Atpakalplūsmas aizturi (R) vai (S), skatiet I atvēruma [8.]

· Nipeli (P) izskrūvēt ar 12mm iekšējā sešstūra atslēgu, griežot pa labi (kreisā vītne).

Salikšanu veikt pretējā secībā.

II. Termostata kompaktpatrona (U), skatiet I atvēruma [9.] attēlu

Salikšanu veikt pretējā secībā.

levērot termostata kompaktpatronas (U) iebūves stāvokli, skatiet detaļu (U1).

Pēc katras termostata kompaktpatronas apkopes tā jānoregulē (skatiet "Regulēšana").

III. Keramikas augšdaļa (V), skatiet I atvēruma [10.] attēlu. Salikšanu veikt pretējā secībā.

IV. Aeratora (13 926) izskrūvēšana un tīrīšana, skatīt salokāmo lapu II.

Rezerves daļas, skatiet II atvērumu

(* = "Speciālie piederumi").

Kopšana

Norādījumi šī ūdens maisītāja kopšanai atrodas pievienotajā apkopes instrukcijā.



Saugos informacija



Apsauga nuo nuplikymo

Vandens ėmimo vietose, kur skiriamas ypatingas dėmesys srauto temperatūrai (ligoninėse,

mokyklose, slaugos paslaugas teikiančiose įstaigose, senelių globos namuose), rekomenduojama naudoti termostatus, ribojančius temperatūrą iki 43 °C.

Prie šio gaminio pridedamas temperatūros ribojimo įtaisas. Rekomenduojama, kad vaikų darželiuose ir specialias slaugos paslaugas teikiančiose įstaigose naudojant dušo įrangą temperatūra neturėtų būti didesnė nei 38 °C. Šiam tikslui naudokite Grohtherm Special termostatus su specialia šiluminės dezinfekcijos rankenėle ir atitinkamu saugos įtaisu. Turi būti laikomasi geriamajam vandeniui taikomų standartų (pvz., EN 806-2) ir techninių reikalavimų.

Naudojimo sritis

Termostatiniai maišytuvai pritaikyti naudoti su slėginiais vandens kaupikliais ir užtikrina itin tikslią temperatūrą. Taip pat galima naudoti pakankamai didelio galingumo elektrinius arba dujinius tekančio vandens šildytuvus (nuo 18 kW arba 250 kcal/min.).

Termostatų **negalima** naudoti su neslėginiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais). Gamykloje visi termostatai nustatomi 3 barų vandens slėgiui iš abiejų pusių.

Jei dėl ypatingų montavimo sąlygų atsiranda temperatūros skirtumas, termostatą reikia sureguliuoti atsižvelgiant į vietos sąlygas (žr. skyrių "Reguliavimas").

Techniniai duomenys

Mažiausias vandens slėgis	
neprijungus ribotuvų	0,5 bar
Mažiausias vandens slėgis	
prijungus ribotuvus	1 bar
Maksimalus darbinis slėgis	10 bar
Rekomenduojamas vandens slėgis	1 - 5 bar
Bandomasis slėgis	16 bar
Vandens prataka esant 3 bar	
vandens slėgiui	
Vonia	apie 20 l/min.
Dušas	apie 25 l/min.
Didžiausia įtekančio karšto vandens temperatūr	a 70 °C
Rekomenduojama didžiausia ištekančio	
vandens temperatūra (energijos taupymas)	60 °C
Apsauginis temperatūros ribotuvas	38 °C
Karšto vandens temperatūra mažiausiai 2 °C	
aukštesnė už maišyto vandens temperatūrą	
Šalto vandens jungtis	dešinėje
Karšto vandens jungtis	kairėje
Mažiausias debitas	– 5 l/min.
Jei statinis slėgis didesnis nei 5 bar, reikia įmon	tuoti slėgio
reduktoriu.	-

Įrengimas

Vamzdžius gerai išplaukite prieš montavimą ir po to

(vadovaukitės EN 806)!

Sumontuokite S formos jungtis ir prisukite maišytuvą, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [1] pav.

Montuokite pagal brėžinius, pateiktus I atlenkiamajame

Išleidimo snapelį galima pailginti 20mm, žr. II atlenkiamajame puslapyje pavaizduotas atsargines dalis, užsakymo

Prijungiama atvirkščiai (prie karšto vandens – dešinėje, prie šalto – kairėje pusėje).

Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę (U), žr. II atlenkiamajame puslapyje esantį skyrelį "Atsarginės dalys", užsakymo Nr.: 47 175 (1/2")

Reguliavimas

Temperatūros nustatymas, žr. [2] ir [3] pav.

- 1. Atsukite uždarymo ventilį ir termometru išmatuokite ištekančio vandens temperatūrą, žr. [2] pav.
- 2. Atskirkite gaubtelį (A), žr. [3] pav.
- 3. Atsukite varžtą (B).
- 4. Numaukite temperatūros pasirinkimo rankenėlę (C).
- 5. Reguliavimo veržlę (D) sukite tol, kol ištekančio vandens temperatūra pasieks 38 °C.
- 6. Temperatūros pasirinkimo rankenėlę (C) užmaukite taip, kad mygtukas (E) būtų priekyje, žr. [2] pav.
- 7. Įsukite varžtą (B), žr. [3] pav.
- 8. Vėl užmaukite gaubtelį (A).

Temperatūros apribojimas

Apsauginis temperatūros ribotuvas neleidžia vandens temperatūrai pakilti aukščiau nei 38 °C. Spaudžiant mygtuką (E) galima viršyti 38 °C ribą.

Galutinė temperatūros riba

Jeigu galinė temperatūros atrama turi būti ties 43 °C, tuomet pridedamą temperatūros ribotuvą įstatykite į temperatūros nustatymo rankenėlę, žr. [5] pav.

Ribotuvo nustatymas

Vandens kiekio nustatymas, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [4] ir [6] pav.

 Debitas nustatomas vandens ribotuvu, kuris yra sureguliuotas gamykloje. Jeigu reikalingas didesnis vandens kiekis, paspauskite mygtuką (F). Taip panaikinami ribotuvo apribojimai, žr. [4] pav.

Norėdami pakeisti ribotuvo nustatymą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1. Užsukite uždarymo ventilį.
- 2. Atskirkite gaubtelj (G).
- 3. Atsukite varžtą (H) ir numaukite uždarymo rankenėlę (J).
- 4. Numaukite rievėtąjį suderintuvą (K) ir vandens ribotuvą (L).
- Vandens ribotuvą (L) užmaukite į norimą padėtį; galimas reguliavimo diapazonas, žr. [6] pav.
- 6. Užmaukite rievėtąjį suderintuvą (K), žr. [4] pav.
- 7. Uždarymo rankenėlę (J) užmaukite taip, kad mygtukas (F) būtų priekyje.
- 8. Įsukite varžtą (H).
- 9. Vėl užmaukite gaubtelį (G).

Kaip veikia automatinis perjungiklis (M), žr. I atlenkiamąjį puslapį, [7] pav.

Uždarius maišytuvą, dušas automatiškai išjungiamas ir jjungiamas vandens tekėjimas į vonią.

Apsauga nuo užšalimo

Jeigu iš namo vandentiekio išleidžiamas vanduo, vandenį iš termostatinių maišytuvų reikia išleisti atskirai, nes šalto ir karšto vandens jungtyse yra įmontuoti atgaliniai vožtuvai. Todėl termostatą teks nuimti nuo sienos.

Techninė priežiūra

Būtina patikrinti ir nuvalyti detales, prireikus jas pakeisti ir sutepti specialiu maišytuvo tepalu.

Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

I. Atgalinis vožtuvas (R) arba (S), žr. I atlenkiamąjį puslapį, [8] pav.

 Šešiabriauniu raktu (12mm) išsukite jungiamąją įmovą (P) sukdami ją į dešinę pusę (kairinis sriegis).

Montuokite atvirkštine tvarka.

II. Termostato kompaktinis įdėklas (U), žr. I atlenkiamąjį puslapį, [9] pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

Fiksavimo žiedą (U) įstatykite į tinkamą padėtį, žr. detalų paveikslėlį (U1).

Atlikus termostato kompaktinio įdėklo techninį patikrinimą, būtina jį vėl sureguliuoti (žr. skyrelį "Reguliavimas").

III. Keraminė detalė (V), žr. I atlenkiamąjį puslapį, [10] pav. Montuokite atvirkštine tvarka.

IV. Išsukite ir išvalykite **purkštuką (13 926)**, žr. II atlenkiamąjį puslapi

Atsarginės dalys, žr. II atlenkiamuosius puslapius (* – specialūs priedai).

Priežiūra

Nurodymai dėl maišytuvo priežiūros pateikti pridėtoje instrukcijoje.



Informații privind siguranța

\ss\

Evitarea arsurilor

La punctele de evacuare care necesită o atenție deosebită în ceea ce priveste temperatura de iesire

(spitale, școli, sanatorii și centre de Îngrijire pentru persoane vârstnice) este recomandată în mod special introducerea termostatelor, care să fie limitate la 43 °C. La acest produs este atașat un limitator de temperatură. La instalațiile de duș din grădinițe și din zonele speciale ale centrelor de îngrijire se recomandă, în general, ca temperatura să nu depășească 38 °C. În acest scop, utilizați termostatul Grohtherm Special cu mâner special pentru facilitarea dezinfecției termice și limitator corespunzător de siguranță. Trebuie respectate normele în vigoare (de exemplu, EN 806-2) și regulamentele tehnice pentru apă potabilă.

Domeniu de utilizare

Bateriile cu termostat sunt construite pentru alimentare cu apă caldă din surse sub presiune și, dacă sunt folosite în acest mod, oferă cea mai ridicată precizie a temperaturii. Dacă dispun de o putere suficientă (peste 18 kW, respectiv 250 kcal/min), se pot folosi și încălzitoare instantanee electrice sau cu gaz. Bateriile cu termostat **nu** se pot folosi la cazane nepresurizate (cazane deschise de apă caldă).

Toate termostatele sunt reglate de producător la o presiune de curgere de 3 bar în ambele părți.

Dacă, datorită condițiilor de instalare speciale, apar abateri de temperatură, termostatul trebuie reglat în funcție de condițiile existente la fața locului (a se vedea paragraful Reglaj).

Specificaţii tehnice

Presiunea minimă de curgere fără rezistențe în aval	0,5 bar
Presiunea minimă de curgere cu rezistente în aval	1 bar
Presiunea maximă de lucru	10 bar
Presiunea de curgere recomandată	1 - 5 bar
Presiunea de încercare	16 bar
Debitul la presiunea de curgere de 3 bar	
Cadă	cca. 20 l/min
Duş	cca. 25 l/min
Temperatura maximă la intrarea de apă caldă	70 °C
Temperatură max. recomandată la intrarea de a	pă caldă
(economisire energie)	60 °C
Limitare de siguranţă	38 °C
Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puţin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa de amestec	
Racord apă rece	dreapta
Racord apă caldă	stânga
Debit minim	= 5 l/min
La preciuni statico de peste 5 har se va menta u	in radiictor da

La presiuni statice de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.

Instalare

Spălați temeinic sistemul de conducte înainte și după instalare (Se va respecta norma EN 806)!

Se montează racordurile S și se înșurubează bateria; a se vedea pagina pliantă I, fig. [1].

Se vor avea în vedere desenele cu cote de pe pagina pliantă I. Distanţa faţă de perete fi prelungită cu 20mm; a se vedea lista cu piese schimb de pe pagina pliantă II, număr catalog: 07 130.

Conexiune în cruce (cald dreapta - rece stânga). Se înlocuieşte cartuşul termostatic compact (U), a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă II, nr. comandă: 47 175 (1/2").

Reglarea

Pentru reglajul temperaturii consultați fig. [2] și [3].

- 1. Se deschide robinetul şi se măsoară cu un termometru temperatura apei care curge; a se vedea fig. [2].
- 2. Se scoate dopul (A); a se vedea fig. [3].
- 3. Se slăbeşte şurubul (B).
- 4. Se scoate butonul de reglaj temperatură (C).
- Se roteşte piuliţa de reglaj (D) până când apa care curge atinge temperatura de 38 °C.
- Se introduce butonul de reglaj temperatură (C) în aşa fel, încât clapeta (E) să fie orientată înainte; a se vedea fig. [2].
- 7. Se strânge şurubul (B); a se vedea fig. [3].
- 8. Se montează la loc dopul (A).

Limitarea temperaturii

Prin limitarea de siguranță, domeniul de reglaj al temperaturii este plafonat la 38 °C. Prin apăsarea clapetei (E) se poate depăși limita de 38 °C.

Limitatorul de temperatură

Dacă opritorul de limitare temperatură trebuie să fie plasat pe 43 °C, se introduce limitatorul de temperatură livrat cu produsul în maneta de selectare temperatură; a se vedea fig. [5].

Reglarea economizorului

Reglajul debitului; a se vedea pagina pliantă I, fig. [4] și [6].

 Debitul de apă este limitat prin intermediul unui limitator reglat din fabrică. Dacă se dorește un debit mai mare de apă, se poate depăși valoarea impusă de limitator prin apăsarea clapetei (F); a se vedea fig. [4].

Dacă se dorește modificarea reglajului limitatorului, se procedează după cum urmează:

- 1. Se închide robinetul de siguranță.
- 2. Se scoate dopul (G)
- 3. Se deşurubează şurubul (H) și se scoate butonul (J).
- 4. Se scot adaptorul elastic (K) și limitatorul economizor (L).
- Se plasează limitatorul economizor (L) în poziția dorită; pentru domeniul posibil de reglaj, a se vedea fig. [6].
- 6. Se introduce adaptorul elastic (K); a se vedea fig. [4].
- Se introduce astfel butonul (J) încât clapeta (F) să fie orientată înainte.
- 8. Se înşurubează şurubul (H).
- 9. Se pune la loc dopul (G).

Se verifică funcționarea comutatorului automat (M); a se vedea pagina pliantă I, fig. [7].

La închiderea bateriei, se face trecerea automată de la ieşire duş la ieşire în cadă.

Atenție la pericolul de îngheț

La golirea instalației de apă a clădirii, bateriile cu termostat se vor goli separat, deoarece pe circuitele de alimentare cu apă rece și caldă se găsesc supape de reținere. Pentru aceasta, bateria se va demonta de pe perete.

Întretinere

Se verifică toate piesele, se curăţă, eventual se înlocuiesc, apoi se gresează cu vaselină specială pentru armături.

Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

- I. Supapă de reţinere (R) sau (S); a se vedea pagina pliantă I, fig. [8].
- Se deşurubează niplul de racord (P) cu cheia imbus de 12mm prin rotire spre dreapta (filet pe stânga).
 Montarea se face în ordine inversă.

II. Cartuşul termostat compact (U); a se vedea pagina pliantă I, fig. [9].

Montarea se face în ordine inversă.

Se va respecta poziția de montaj a cartuşului termostat compact (U); a se vedea detaliul (U1).

Reglajul este necesar după fiecare operație de întreţinere efectuată la cartuşul termostat compact (a se vedea capitolul Reglare).

III. Partea superioară din ceramică (V); a se vedea pagina pliantă I, fig. [10].

Montarea se face în ordine inversă

IV. Se deşurubează și se curăță mouseur-ul (13 926), vezi interiorul paginii pliante II.

Piese de schimb; a se vedea pagina pliantă II (* = accesorii speciale).

Îngrijire

Indicaţiile de îngrijire pentru acest produs se găsesc în instrucţiunile de îngrijire ataşate.



安全说明

/ss\

防止烫伤 对于对出水点处的出水口温度非常敏感的场合 (医

院、学校、护理站和疗养院等),建议在安装恒温设备时采取措施将水温限制在43°C以下。本产品配备适温终止。一般而言,对于护理站和照护中心的特定区域,建议淋浴系统的温度不要超过38°C。使用带有特殊手柄的Grohtherm Special 恒温器来进行温控消毒和相应的安全停控。必须遵守适用的饮用水标准(如EN806-2)和技术规定。

应用

恒温混和龙头尤其适用于与承压式储热热水器热水管连接,以 便进行最精确的温度控制。输出功率充足(至少 18 千瓦或 250 千焦/分钟)的电力或燃气式即热热水器同样适用。

恒温龙头**不能**与非承压式储热热水器 (容积式热水器)配合使用。

所有恒温龙头均在出厂前在两端水流压强为 3 巴的条件下进行 了调节。

如果由于特殊的安装条件导致发生了温度偏差,则恒温龙头必须适应当地条件(请参见"调节")。

规格

无下游阻力情况下的最小动压 有下游阻力情况下的最小动压

最大工作压强 推荐动压

测试压强

动压为 3 巴时的流量

浴缸出水嘴:

淋浴花洒: 热水进水管端的最高温度

推荐最大水流温度 (节能)

安全停止器

进水管端热水最低温度。高于混水温度至少 2 ℃

冷水管 名 热水管 名

最低流量 5升/mi

如果静压超过5巴,则必须加装减压阀。

安装

安装前后务必彻底冲洗所有管件(考虑到 EN 806)。

安装 S 形连接头并拧紧龙头的螺钉,参见折页 I 中的图 [1]。请参见折页 I 上的三维示意图。

可以用接长节将出水口增长 20 毫米 (参见"备件"、折页 II,产品号 07 130)。

反向连接 (热水管接右侧 - 冷水管接左侧)。

更换小型恒温阀芯 (U),请参见"备件"、折页II,产品号47 175 (1/2")。

调节

温度调节,请参阅图[2]和图[3]。

- 1. 打开截止阀并使用温度计测量水温,请参见图 [2]。
- 2. 起出顶盖 (A),请参见图 [3]。
- 3. 卸下螺钉 (B)。
- 4. 卸下温度控制手柄 (C)。
- 5. 旋转调节螺母 (D), 直至水温达到 38 °C。
- 6. 安装温度控制手柄 (C) , 使按钮 (E) 朝向正面 , 请参见图 [2]。
- 7. 拧紧螺钉 (B),请参见图 [3]。
- 8. 装回顶盖 (A)。

温度限制

安全停止器会将温度范围限制在 38 °C 以内。可以通过按下按 Ξ (E) 来更改 38 °C 这一限制。

温度上限

如果温度上限设定为 $43~^{\circ}$ C,将附带的温度限制器 插入温度选择手柄,如图 [5] 所示。

调节节水停止器

流量调节,请参见折页 | 中的图 [4] 和图 [6]。

流量由已在出厂前进行过调节的停止器限制。如果需要更大的流量,可以按下按钮(F)进行更改,请参见图[4]。

要调节停止器,请按以下步骤操作:

0.5 巴 1. 关闭截止阀。

1 巴 2. 起出顶盖 (G)。

10 巴 3. 卸下螺钉 (H) 和截止阀手柄 (J)。

1-5巴 4. 卸下花键转接头 (K) 和节水停止器 (L)。

16 巴 5. 按所需位置安装节水停止器 (L)。有关调节范围,请参见图 [6]。

约为 20 升/分钟 6. 安装花键接头 (K), 请参见图 [4]。

约为 25 升/分钟 7. 安装截止阀手柄 (J), 使按钮 (F) 朝向正面。

70°C 8. 拧紧螺钉 (H)。

60°C 9. 装回顶盖 (G)。

打开自动分水器 (M),请参见折页 I 中的图 [7]。

右侧 如果龙头关闭,水流会自动从淋浴出水口流向浴缸出水口。

左侧 防冻

38 °C

5 升 /min 由于冷热水管中装有单向阀,当自来水管中的水排干时,必须 对恒温混合龙头单独进行排水。为此,必须将混合龙头从墙上 卸下。

维护

检查并清洁所有零件,在必要时更换零件并使用专用润滑油脂润滑零件。

关闭冷热水进水管。

- I. 单向阀 (R) 或 (S), 参见折页 I图 [8]。
- 使用 12 毫米内六角扳手顺时针旋转 (左旋螺纹)卸下连接螺纹接管 (P)。

安装时请按相反顺序进行。

II. **小型恒温阀芯 (U)**,请参见折页 I **中的图 [9]。**

安装时请按相反顺序进行。

检查恒温阀芯 (U) 的安装位置是否正确,详见 (U1)。

每次维护小型恒温阀芯之后均需要重新进行调节 (请参见"调节")。

Ⅲ. 陶瓷主芯 (V),请参见折页 I 中的图 [10]。

安装时请按相反顺序进行。

IV. 拧下和清洗出水嘴 (13 926),参见折页 Ⅱ。

备件,请参见折页Ⅱ(*=特殊零件)。

保养

有关该龙头的保养说明,请参考附带的"保养指南"。

RUS

Информация по технике безопасности

\ss\

Предотвращение ожогов

В местах забора, где обращается особое внимание на температуру на выходе (в больницах, школах, домах для престарелых и

инвалидов), настоятельно рекомендуется устанавливать термостаты с ограничением температуры до 43 °C. Данное изделие для ограничения температуры имеет концевой упор. В душевых установках в детских садах и спор. В становках в детских садах и спор. В сушевых установках в детских садах и спор. В сушеных помещениях домов для инвалидов рекомендуется не превышать температуру 38 °C.

Для этого термостаты Grohtherm Special эксплуатируются со специальной ручкой, облегчающей термическую дезинфекцию и используемой в качестве соответствующего безопасного ограничителя. Необходимо соблюдать действующие нормы (например, стандарт EN 806-2) и технические рекомендации для питьевой воды.

Область применения

Термостаты сконструированы для обеспечения потребителя водой и обеспечивают самую высокую точность температуры смешанной воды. При достаточной мощности (начиная с 18 кВт или 250 ккап/мин.) можно использовать также электрические или газовые проточные водонагреватели. Эксплуатация термостатов совместно с безнапорными накопителями (с открытыми водонагревателями) не предусмотрена. Все термостаты отрегулированы на заводе на давление горячей и холодной воды 3 бара. Если вследствие особых условий монтажа возникают отклонения температуры, то термостат необходимо отрегулировать в соответствии с местными условиями (см. раздел Регулировка).

Технические данные

технические данные	
Минимальное давление воды без подключенных сопротивлений	0,5 бар
Минимальное давление воды с подключенными	, ·
сопротивлениями	1 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое давление воды	1 - 5 бар
Испытательное давление	16 бар
Расход воды при давлении 3 бар	
Ванна прибл	 20 л/мин
Душ прибл	 25 л/мин
Максимальная температура горячей	
воды на входе	70 °C
Рекомендуемая макс. температура в	
подающем водопроводе (экономия энергии)	60 °C
Кнопка безопасности	38 °C
	30 C
Температура горячей воды в подсоединении	
распределительного водопровода минимум	
на 2 °C выше температуры смешанной воды	
Подключение холодной воды	справа
Подключение горячей воды	слева
Минимальный расход	= 5 л/мин
При давлении в водопроводе более 5 бар рекоме установить редуктор давления.	ндуется

Установка

Перед установкой и после установки тщательно промыть систему трубопроводов (соблюдать EN 806)!

Установить S-образные эксцентрики и привинтить смеситель, см. складной лист I, рис. [1].

учитывать чертежные размеры на складном листе I.

При помощи удлинителя можно увеличить вынос на 20мм, см. раздел запчасти, складной лист II, артикул 07 130.

Обратное подключение (горячая вода справа холодная слева). Заменить термоэлемент (U), см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул: 47 175 (1/2").

Регулировка

Установка температуры, см. рис. [2] и [3].

- 1. Открыть запорный вентиль и замерить термометром температуру вытекающей воды, см. рис. [2].
- 2. Снять колпачок (А), см. рис. [3].
- 3. Отвинтить винт (В).
- 4. Снять ручку выбора температуры (С).
- 5. Поворачивать регулировочную гайку (D) до тех пор, пока температура вытекающей воды не достигнет 38 $^{\circ}$ C.

- 6. Надеть ручку выбора температуры (С) таким образом, чтобы кнопка (Е) указывала наверх, см. рис. [2].
- 7. Ввинтить винт (В), см. рис. [3].
- 8. Снова надеть колпачок (А).

Ограничение температуры

Температуры ограничивается с помощью кнопки безопасности на 38 °C. Нажимая на кнопку (E), можно превысить температуру 38 °C.

Ограничитель температуры

Если упор для ограничения температуры должен находиться на 43 °C, то вставить прилагаемый ограничитель температуры в ручку выбора температуры, см. рис. [5].

Установка стопора для экономии

Установка расхода, см. складные листы I, рис. [4] и [6].

 Расход воды ограничивается при помощи стопора, отрегулированного на заводе. Если требуется больший расход воды, то можно, нажав клавишу (F), превысить ограничение, см. рис. [4].

Если требуется переустановить стопор, то необходимо действовать следующим образом:

- 1. Закрыть запорный вентиль.
- 2. Вынуть колпачок (G).
- 3. Отвинтить винт (H) и снять запорную ручку (J).
- 4. Снять рифленый переходник (К) и стопор для экономии (I)
- 5. Установить стопор для экономии (L) в желаемое положение, возможный диапазон регулирования, см. рис. [6].
- 6. Надеть рифленый переходник (К),см. рис. [4].
- 7. Надеть запорную ручку (J) таким образом, чтобы кнопка (F) указывала вперед.
- 8. Ввинтить винт (Н).
- 9. Снова надеть колпачок (G).

Проверка работы автоматического переключателя (M), см. складной лист I, рис. [7].

Закрытие смесителя вызывает автоматическое переключение с душа на излив в ванну.

Внимание опасность замерзания

При выпуске воды из водопроводной сети здания термостаты следует опорожнять отдельно, так как в подсоединениях холодной и горячей воды предусмотрены обратные клапаны. При этом термостат следует снять состены

Техническое обслуживание

Все детали проверить, очистить, при необходимости заменить и смазать специальной смазкой для арматуры.

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

- I. Обратный клапан (R) или (S), см. складной лист I, рис. [8].
- Вывентить ниппель (Р) при помощи шестигранного ключа на 12мм, вращая его вправо (левая резьба).

Монтаж производится в обратной последовательности

II. Термоэлемент (U), см. складной лист I, рис. [9]. Монтаж производится в обратной последовательности.

Соблюдать монтажное положение термоэлемента (U), см. деталь (U1).

После каждого выполнения работ по техобслуживанию термоэлемента необходимо производить регулировку (см. раздел Регулировка).

III. Керамическая кран-букса (V), см. складной лист I, рис. [10].

Монтаж производится в обратной последовательности.

IV. Аэратор (13 926) вывинтить и прочистить, см. складной Уход лист II. Указан

Запасные части, см. складные листы II (* = Специальные принадлежности).

Указания по уходу за настоящим изделием приведены в прилагаемой инструкции по уходу.



Термостат

Комплект поставки	34 065	34 215	34 268	34 286	34 321	34 323
Смеситель для ванны		Х				Х
Смеситель для душа	Х		Х	Х	Х	
S-образный эксцентрик	Х	Х		Х	Х	
вертикальное подсоединение						
гарнитур для душа				Х	Х	
Техническое руководство	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Инструкция по уходу	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Вес нетто, кг	1,9	2,6	1,7	3,7	4,4	2,4

Дата изготовления: см. маркировку на изделии Срок эксплуатации согласно гарантийному талону. Изделие сертифицировано. Grohe AG, Germany

Pure Freude an Wasser



(D)

(£) +49 571 3989 333 impressum@grohe.de



() +43 1 68060 info-at@grohe.com

AUS

Argent Sydney (°) +(02) 8394 5800 Argent Melbourne (C) +(03) 9682 1231



(r) +32 16 230660 info.be@grohe.com

(BG)

(r) +359 2 9719959 grohe-bulgaria@grohe.com

(r) +99 412 497 09 74 info-az@grohe.com

(CDN)

(C) +1 888 6447643 info@grohe.ca

(CH)

(£) +41 448777300 info@grohe.ch

(CN)

(£) +86 21 63758878

(CY)

(r) +357 22 465200 info@grome.com

(CZ)

(C) +420 277 004 190 grohe-cz@grohe.com

(DK)

() +45 44 656800 grohe@grohe.dk

(E)

(C) +34 93 3368850 grohe@grohe.es

(EST)

() +372 6616354 grohe@grohe.ee



© +33 1 49972900 marketing-fr@grohe.com

(FIN)

(r) +358 10 8201100 teknocalor@teknocalor.fi

(GB)

+44 871 200 3414 info-uk@grohe.com

(GR)

(C) +30 210 2712908 nsapountzis@ath.forthnet.gr

() +36 1 2388045 info-hu@grohe.com

(HK)

() +852 2969 7067 info@grohe.hk

(r) +39 2 959401 info-it@grohe.com

(IND)

(r) +91 124 4933000 customercare.in@grohe.com

() +354 515 4000 jonst@byko.is

 (J)

© +81 3 32989730 info@grohe.co.jp

(r) +7 727 311 07 39 info-cac@grohe.com

(LT)

(r) +372 6616354 grohe@grohe.ee

(LV)

() +372 6616354 grohe@grohe.ee

MAL

() +1 800 80 6570 info-singapore@grohe.com

(N)

(C) +47 22 072070 grohe@grohe.no

(NL)

() +31 79 3680133 vragen-nl@grohe.com

(NZ)

() +09/373 4324

P

(**?**) +351 234 529620 commercial-pt@grohe.com

(PL)

() +48 22 5432640 biuro@grohe.com.pl

(RI)

(r) +62 21 2358 4751 info-singapore@grohe.com

(RO)

(r) +40 21 2125050 info-ro@grohe.com

ROK

(C) +82 2 559 0790 info-singapore@grohe.com

(RP)

() +63 2 8041617

RUS

(£) +7 495 9819510 info@grohe.ru

(s)

(C) +46 771 141314 grohe@grohe.se

SGP

(*) +65 6 7385585 info-singapore@grohe.com (SK)

 +420 277 004 190 grohe-cz@grohe.com

(T)

() +66 2610 3685 info-singapore@grohe.com

(TR)

(£) +90 216 441 23 70 GroheTurkey@grome.com

(UA)

(£) +38 44 5375273 info-ua@grohe.com

(USA)

() +1 800 4447643 us-customerservice@grohe.com

() +84 8 5413 6840 info-singapore@grohe.com

(AL)(BiH)(HR)(KS) (ME)(MK)(SLO)(SRB)

(f) +385 1 2911470 adria-hr@grohe.com

info@grome.com

Eastern Mediterranean, Middle East - Africa Area Sales Office: +357 22 465200

IR OM UAE YEM

(C) +971 4 3318070 grohedubai@grome.com

Far East Area Sales Office: © +65 6311 3600 info@grohe.com.sg