

GROHTHERM 3000 COSMOPOLITAN
DESIGN + ENGINEERING
GROHE GERMANY

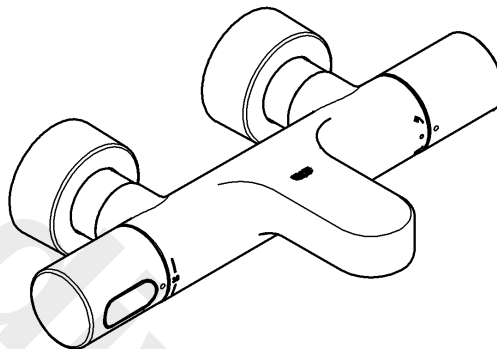
96.519.031/ÄM 235698/02.16

www.grohe.com

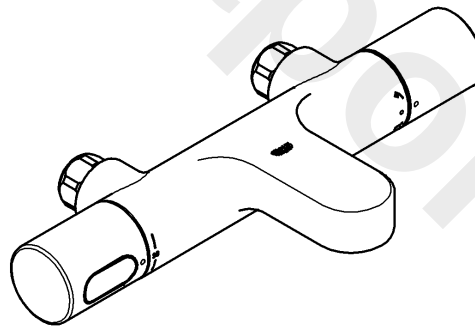
Pure Freude an Wasser



34 276

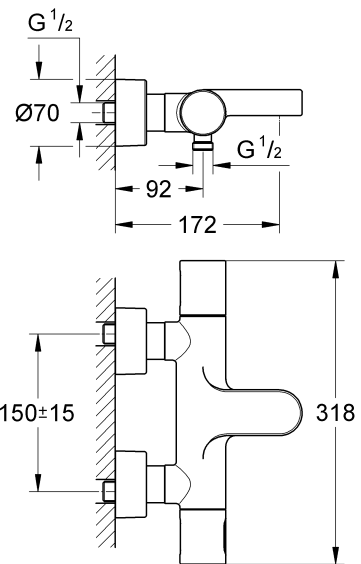


34 277

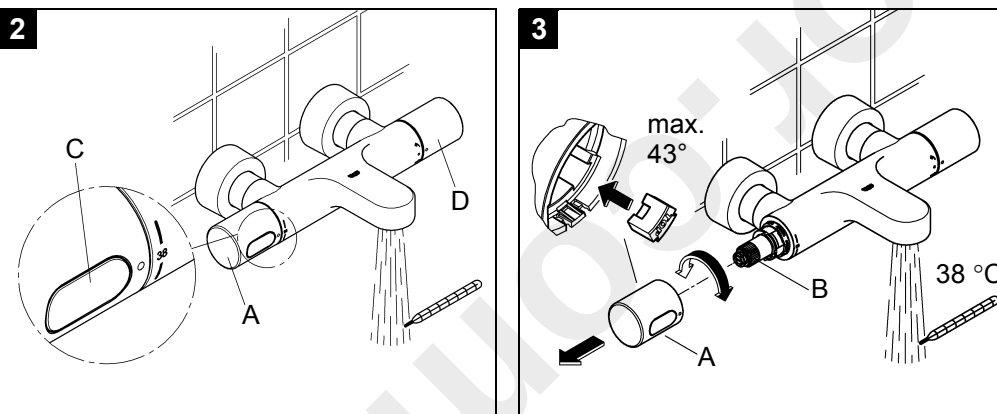
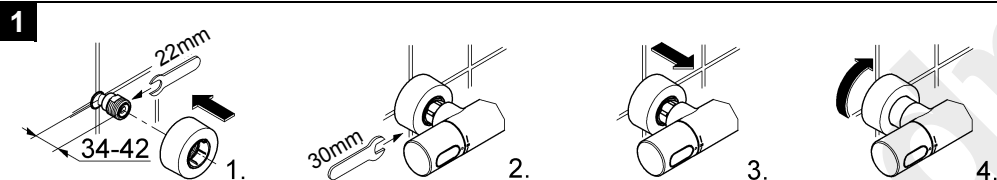
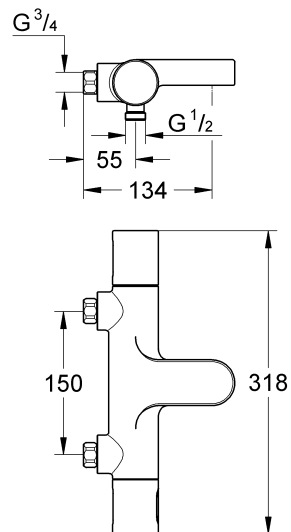


D1	NL6	PL11	P17	BG22	CN27
GB2	S7	UAE12	TR18	EST23	RUS28
F3	DK8	GR13	SK19	LV24	
E4	N9	CZ14	SLO20	LT25	
I5	FIN10	H15	HR21	RO26	

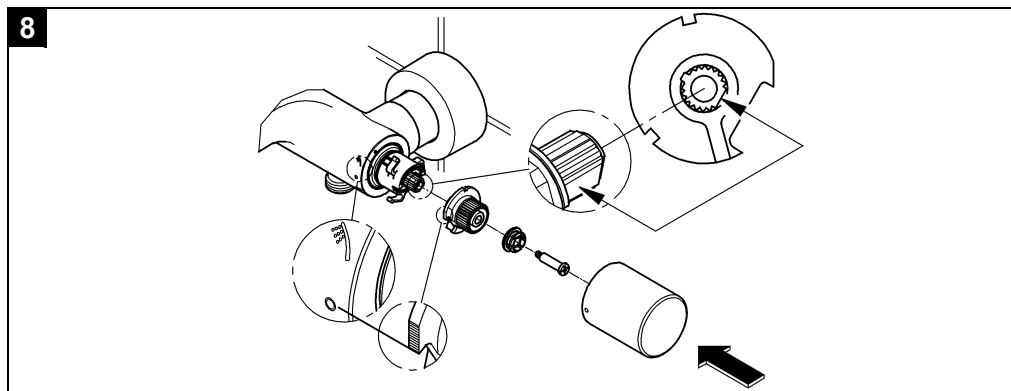
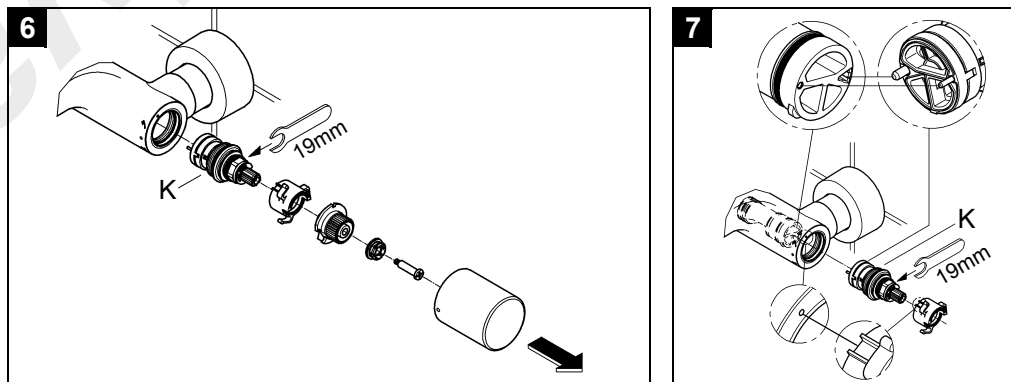
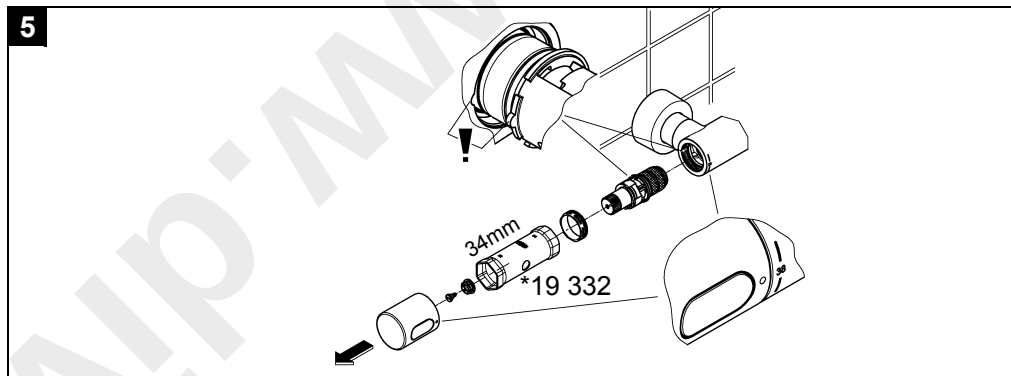
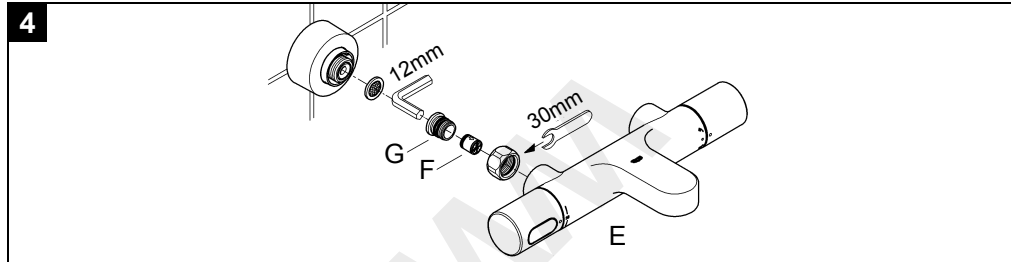
34 276

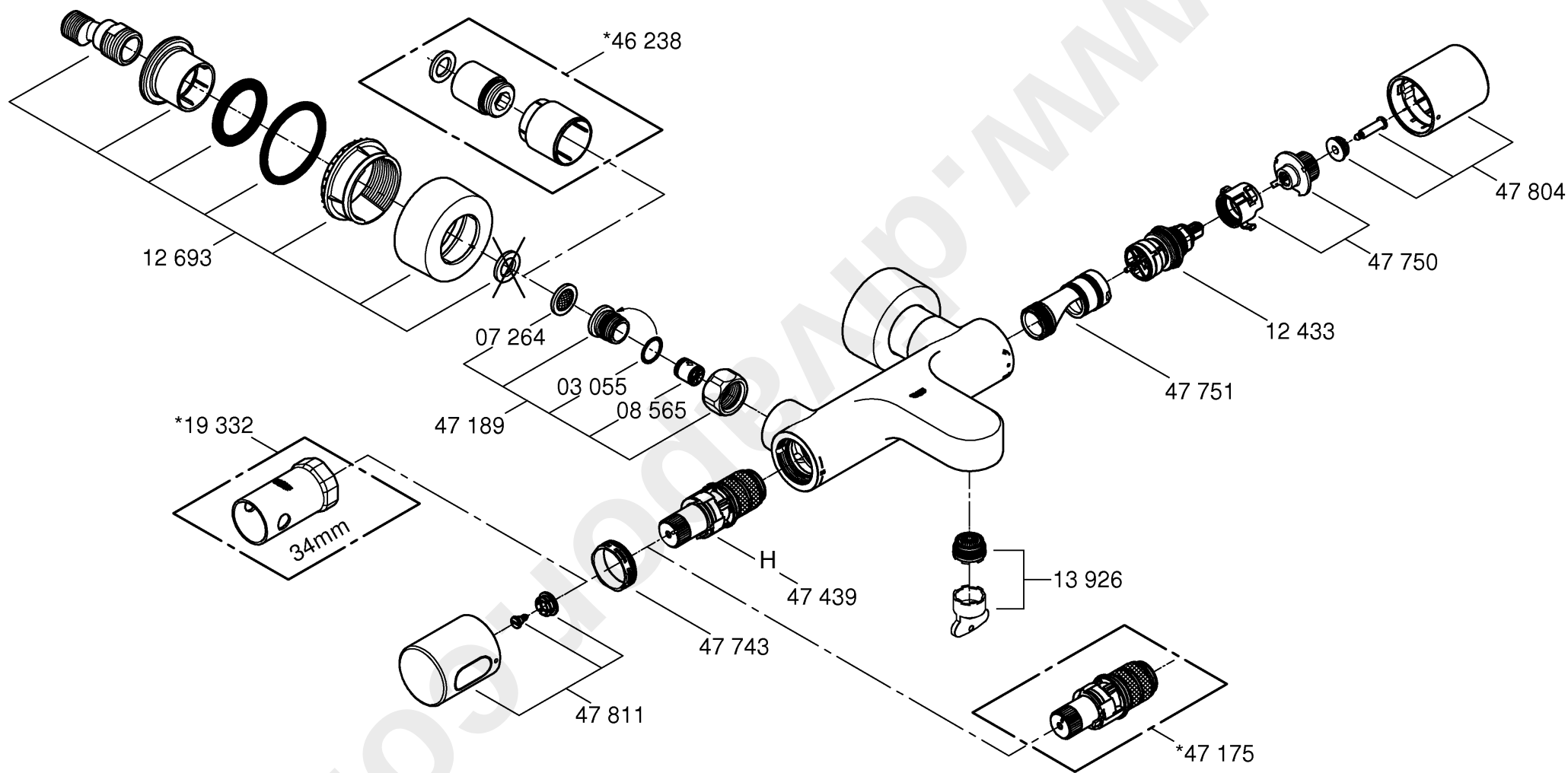


34 277



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!





D**Sicherheitsinformation****Vermeidung von Verbrühungen**

An Entnahmestellen mit besonderer Beachtung der Auslauftemperatur (Krankenhäuser, Schulen, Pflege- und 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. Gasdurchlauferhitzer In Verbindung mit drucklosen Speichern (Warmwasserbereiter) können Thermostate **nicht** verwendet werden. offene Warmwasserbereiter 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	0,5 bar
Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen	1 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Empfohlener Fließdruck	1 - 5 bar
Prüfdruck	16 bar
Durchfluss bei 3 bar Fließdruck	ca. 20 l/min
Max. Wassertemperatur am Warmwassereingang	80 °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)!**

1. S-Anschlüsse montieren und Hülse mit Rosette zusammenschraubt aufstecken, siehe Klappseite I, Abb. [1].
 2. Batterie anschrauben und Anschlüsse auf **Dichtheit** prüfen.
 3. Hülse mit Rosette auf die Überwurfmutter schieben.
 4. Rosette gegen die Wand schrauben.
- Maßzeichnungen auf Klappseite I beachten.
Die Ausladung kann mit einer Verlängerung um 30mm vergrößert werden, siehe Ersatzteile Klappseite II, Best.-Nr.: 46 238.

Seitenverkehrter Anschluss (warm rechts - kalt links).

Thermostat-Kompaktkartusche (H) austauschen, siehe Ersatzteile Klappseite II, Best.-Nr.: 47 175 (1/2").

Beim Einsatz dieser Thermostat-Kompaktkartusche ist die Cool-Touch Funktion nicht mehr gegeben.

Justieren

Temperatureinstellung, siehe Abb. [2] und [3].

1. Absperrventil öffnen und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [2].
2. Temperaturwählgriff (A) abziehen, siehe Abb. [3].
3. Reguliermutter (B) solange drehen, bis das auslaufende Wasser 38 °C erreicht hat.
4. Temperaturwählgriff (A) so aufstecken, dass die Taste (C) nach vorn zeigt, siehe Abb. [2].

Temperaturbegrenzung

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

Temperaturendanschlag

Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, beiliegenden Temperaturbegrenzer in den Temperaturwählgriff einsetzen, siehe Abb. [3].

Bedienung des Absperrgriffes (D), siehe Abb. [2].

Absperrgriff in Mittelstellung	= geschlossen
Absperrgriff nach links drehen	= Öffnung zum Auslauf
Absperrgriff nach rechts drehen	= Öffnung zur Brause

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 (E) oder (F), siehe Klappseite I Abb. [4].

- Anschlussnippel (G) mit Innensechskantschlüssel 12mm durch Rechtsdrehung ausschrauben (Linksgewinde).

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

II. Thermostat-Kompaktkartusche, siehe Klappseite I Abb. [5].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

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

III. Aquadimmer (K), siehe Klappseite I Abb. [6] und [7].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulage der Einzelteile beachten, siehe Details.

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

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Ersatzteile, siehe Klappseite II (* = Sonderzubehör).

Pflege

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



Safety notes



Protection against scalding

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 unpressurised 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	0.5 bar
Minimum flow pressure with downstream resistances	1 bar
Max. operating pressure	10 bar
Recommended flow pressure	1 - 5 bar
Test pressure	16 bar
Flow rate at 3 bar flow pressure	approx. 20 l/min
Max. water temperature at hot water supply	80 °C
Recommended max. flow temperature (energy saving)	60 °C
Safety stop	38 °C
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)!

1. Install S-unions and attach the sleeve together with the escutcheon, see fold-out page I, Fig. [1].
2. Screw-mount the mixer and check connections for watertightness.
3. Push the sleeve with escutcheon onto the union nut.
4. Screw the escutcheon flush against the wall.

Refer to the dimensional drawing on fold-out page I.

The projection can be increased by 30mm with an extension, (see Replacement Parts, fold-out page II, Prod. no.: 46 238).

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

When using this thermostatic compact cartridge, the Cool Touch function is no longer available.

Adjusting

For 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. Detach temperature control handle (A), see Fig. [3].
3. Turn regulating nut (B) until the water temperature has reached 38 °C.
4. Install temperature control handle (A) so that button (C) points towards the front, see Fig. [2].

Temperature limitation

The safety stop limits the temperature range to 38 °C.

The 38 °C limit can be overridden by pressing the button (C).

Temperature end stop

If the temperature end stop is at 43 °C, insert accompanying temperature limiter in temperature selection handle, see Fig. [3].

Shut-off handle (D) operation, see Fig. [2].

Shut-off handle in central position = closed

Turn shut-off handle anti-clockwise = discharge from spout

Turn shut-off handle clockwise = discharge from shower

Prevention of frost damage

When the domestic water system is drained, thermostats 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 grease.

Shut off hot and cold water supplies.

I. Non-return valve (E) or (F), see fold-out page I Fig. [4].

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

Install in reverse order.

II. Thermostatic compact cartridge, see fold-out page I, Fig. [5].

Install in reverse order.

Readjustment is necessary after every maintenance operation on the thermostatic compact cartridge (see Adjusting).

III. Aquadimmer (K), see fold-out page I, Figs. [6] and [7].

Install in reverse order.

Observe correct installation position of individual components, see details.

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

Install in reverse order.

Replacement parts, see fold-out page II (* = special accessories).

Care

For directions on the care of this fitting, please 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 réglementations techniques pour l'eau potable.

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), les chauffe-eau instantanés électriques ou au gaz conviennent également.

Les thermostats ne sont **pas compatibles** avec les 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
Température d'eau maxi. à l'arrivée d'eau chaude	80 °C
Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie)	60 °C
Verrouillage de sécurité	38 °C
Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée	
Raccordement eau froide	à droite
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)!

1. Monter les raccords excentrés et insérer la rosace, vissée sur la douille, voir volet I, fig. [1].

2. Visser la robinetterie et vérifier l'**étanchéité** des raccordements.

3. Glisser la douille avec la rosace sur l'écrou-raccord.

4. Visser la rosace au mur.

Tenir compte de la cote du schéma sur le volet I.

La saillie peut être augmentée à l'aide d'une rallonge de 30mm (voir Pièces de rechange, volet II, réf. 46 238).

Raccordement inversé (eau chaude à droite - eau froide à gauche). Remplacer cartouche compacte de thermostat (H), voir Pièces de rechange, volet II, réf. 47 175 (1/2').

Lors de l'insertion de la cartouche compacte de thermostat, la fonction Cool Touch a été supprimée.

Réglage

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. Extraire la poignée de sélection de la température (A), voir fig. [3].

3. Tourner l'écrou de régulation (B) jusqu'à ce que l'eau mitigée atteigne 38 °C.

4. Emboîter la poignée de sélection de la température (A) de telle façon que le bouton (C) soit orienté vers le haut, voir fig. [2].

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 appuyant sur la touche (C).

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. [3].

Utilisation de la poignée d'arrêt (D), voir fig. [2].

Poignée d'arrêt en position centrale	= position fermée
Poignée d'arrêt tournée vers la gauche	= ouverture du bec
Poignée d'arrêt tournée vers la droite	= fonction douchette

Attention en cas de risque de gel

Lors du vidage de l'installation principale, vider les thermostats séparément étant donné que 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 remplacer éventuellement et les lubrifier avec la graisse spéciale pour robinets.

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

I. Clapet anti-retour (E) ou (F), voir volet I fig. [4].

• Dévisser le nipple (G) en tournant vers la droite avec une clé Allen de 12mm (filetage gauche).

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

II. Cartouche compacte de thermostat,

voir volet I, fig. [5].

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

Après tout travail de maintenance sur la cartouche compacte de thermostat, un réglage est nécessaire (voir Réglage).

III. Commande Aquadimmer (K), voir volet I, fig. [6] et [7].

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

Respecter la position de montage des différents composants, se reporter aux détails.

IV. Dévisser et nettoyer le mousseur (13 926), voir volet II.

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

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.

E

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 43° 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 Grotherm 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, al objeto 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 junto 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 produjesen desviaciones de temperatura, el termostato deberá ajustarse a las condiciones locales (véase Ajuste).

Datos técnicos

Presión mínima de trabajo sin resistencias postacopladas	0,5 bares
Presión mínima de trabajo 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
Temperatura máx. del agua en la entrada del agua caliente	80 °C
Máx. temperatura de entrada recomendada (ahorro de energía)	60 °C
Bloqueo de seguridad	38 °C
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 un reductor de presión.

Instalación

¡Purgar a fondo el sistema de tuberías antes y después de la instalación (tener en cuenta EN 806)!

1. Montar los racores en S y acoplar el casquillo con el rosetón enroscado, véase la página desplegable I, fig. [1].
2. Atornillar la batería y comprobar la **estanqueidad** de las conexiones.
3. Empujar el casquillo con el rosetón sobre la tuerca de racor.
4. Roscar el rosetón contra la pared.

Respetar el croquis de la página desplegable I.

La batería puede alargarse 30mm con una prolongación; (véase piezas de recambio, página desplegable II, núm. de pedido: 46 238).

Conexión invertida (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Cambiar el cartucho compacto del termostato (H), véase piezas de recambio, página desplegable II, núm. de pedido: 47 175 (1/2").

Cuando se utiliza este cartucho compacto de termostato la función Cool-touch ya no está disponible.

Ajuste

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

1. Abrir el volante de cierre y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [2].
2. Quitar la empuñadura para la regulación de temperatura (A), véase la fig. [3].
3. Girar la tuerca de regulación (B) hasta que el agua que sale haya alcanzado los 38 °C.
4. Encajar la empuñadura para la regulación de temperatura (A) de modo que la tecla (C) mire hacia delante, véase la fig. [2].

Limitación de la temperatura

La gama de temperaturas está limitada a 38 °C mediante el bloqueo de seguridad. Pulsando la tecla (C) puede sobrepasarse 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. [3].

Manejo del volante de apertura y cierre (D), véase la fig. [2].

Volante de apertura y cierre en posición central	= cerrado
Girar el volante de apertura y cierre hacia la izquierda	= salida al baño
Girar el volante de apertura y cierre hacia la derecha	= salida a la ducha

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. Valvola antirretorno (E) o (F), véase la página desplegable I Fig. [4].

- Con una llave de macho hexagonal de 12mm y girando a la derecha (roscas a la izquierda), desenroscar la boquilla roscada de conexión (G).

El montaje se efectúa en el orden inverso.

II. Cartucho compacto del termostato, véase la página desplegable I, fig. [5].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Después de cada operación de mantenimiento en el cartucho compacto del termostato, es necesario un ajuste (véase Ajuste).

III. Mecanismo Aquadimmer (K), véase la página desplegable I figs. [6] y [7].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Prestar atención a la posición de montaje de las piezas individuales, véanse las indicaciones detalladas.

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Piezas de recambio, véase la página desplegable 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 Grotherm 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 materia di acqua potabile.

Gamma di applicazioni

I miscelatori termostatici sono adatti per l'erogazione d'acqua calda mediante accumulatori a pressione e garantiscono la massima precisione di temperatura. Se di potenza sufficiente (a partire da 18 KW ovvero 250 kcal/min) anche gli scaldacqua istantanei elettrici o a metano possono essere collegati a miscelatori di questo tipo.

I miscelatori termostatici **non** sono adatti per gli accumulatori senza pressione (accumulatori di acqua calda a circuito aperto). Tutti i termostatici sono tarati di fabbrica a una pressione idraulica di 3 bar sui due lati.

Se per particolari condizioni di installazione si dovessero registrare variazioni di temperatura, regolare il termostatico sulle condizioni locali, vedere 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	circa 20 l/min
Temperatura max. acqua calda in entrata	80 °C
Temperatura di alimentazione massima consigliata (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 raccomanda 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)!

1. Montare i raccordi a S e inserire la boccola completa di rosetta preavvitata, vedere il risvolto di copertina I, fig. [1].
 2. Avvitare il miscelatore e verificare che i raccordi siano a **tenuta**.
 3. Spingere la ghiera con la rosetta sul dado dei raccordi.
 4. Avvitare la rosetta sulla parete.
- Rispettare le quote di installazione sul risvolto copertina I.
Per una maggiore distanza dal muro, si possono inserire le prolunghe di 30mm (vedere i ricambi sul risvolto di copertina II, n. di codice: 46 238).

Raccordo a flusso invertito (caldo a destra - freddo a sinistra).

Sostituire il cartuccia compatta termostatico (H), (vedere i ricambi sul risvolto di copertina II, n. di codice: 47 175 (1/2)). Usando questa cartuccia termostatica compatta la funzione cool-touch non è più presente.

Taratura

Regolazione della temperatura, vedere la 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. Estrarre la maniglia di controllo/selezione della temperatura (A), vedi fig. [3].
3. Ruotare il dado di regolazione (B) fino a quando l'acqua che fuoriesce non raggiunge i 38 °C.
4. Inserire la maniglia di controllo/selezione della temperatura (A), in modo che il tasto (C) sia rivolto in avanti, vedere la fig. [2].

Limitazione di temperatura

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza. Premendo il tasto (C) si può superare 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. [3].

Funzionamento della manopola di chiusura (D), vedere fig. [2].

Manopola di chiusura in posizione centrale	= chiusa
ruotare la manopola di chiusura verso sinistra	= Apertura lato bocca
Girare verso destra la manopola di chiusura	= Apertura lato doccia

Avvertenze in caso di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto domestico, è necessario svuotare separatamente i termostatici, dato che nei raccordi dell'acqua calda e di quella fredda vi sono 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. Dispositivo anti-riflusso (E) o (F), vedere risolto di copertina I fig. [4].

- Svitare il raccordo (G) con chiave a brugola da 12mm, girando a destra (filettatura sinistrorsa).

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

II. Cartuccia compatta termostatico, vedere risolto di copertina I fig. [5].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

III. Aquadimmer (K), vedere risolto di copertina I fig. [6] e [7].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Rispettare la posizione di montaggio dei singoli particolari, vedere dettagli.

IV. Svitare e pulire il mousseur (13 926), vedere risolto di copertina II.

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Per i pezzi di ricambio, vedere il risolto di copertina II (* = accessori particolari).

Manutenzione ordinaria

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

NL

Informazione 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 Special-thermostaten 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	1 - 5 bar
Testdruk	16 bar
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk	ca. 20 l/min
Maximale watertemperatuur bij de warmwateringang	80 °C
Aanbevolen max. aanvoertemperatuur (energiebesparing)	60 °C
Veiligheidsblokkering	38 °C
Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur	
Koudwateraansluiting	rechts
Warmwateraansluiting	links
Minimum capaciteit	= 5 l/min
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreducerendventiel te worden ingebouwd.	

Installeren

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

1. Monteer de S-koppelingen en steek de huls met de rozet vastgeschroefd erop, zie uitvouwbaar blad I, afb. [1].
 2. Schroef de mengkraan erop en controleer de aansluitingen op lekken.
 3. Schuif de huls met rozet op de wartelmoer.
 4. Schroef de rozet tegen de wand.
- Neem de maatschets op uitvouwbaar blad I in acht.
- De sprong kan met behulp van een verlengstuk met 30mm worden vergroot (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, bestelnr.: 46 238).

Aansluiting in spiegelbeeld (warm rechts - koud links).

Thermostaatkardoes (H) vervangen, zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, bestelnr.: 47 175 (1/2").

Bij toepassing van deze compacte kardoes van de thermostaat werkt de cool-touch-functie niet meer.

Afregelen

Temperatuur instellen, zie afb. [2] en [3].

1. Open de kraan en meet de temperatuur van het uitstromende water met een thermometer, zie afb. [2].
2. Trek de temperatuurgreep (A) eraf, zie afb. [3].
3. Draai zolang aan de regelmoer (B) tot het uitstromende water een temperatuur van 38 °C heeft bereikt.
4. Plaats de temperatuurkeuzeknop (A) zo, dat de knop (C) naar voren wijst, zie afb. [2].

Temperatuurbegrenzing

Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokkering op 38 °C begrensd. Door indrukken van de knop (C), 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. [3].

Bediening van de afsluitknop (D), zie afb. [2].

Afsluitknop in tussenstand = dicht
Afsluitknop naar links draaien = opening naar uitloop
Afsluitknop naar rechts draaien = opening naar de douche

Attentie bij vorst

Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dienen de thermostaten apart te worden afgetapt, omdat zich in de koud- en 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 armaturenvet in.

Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

I. Terugslagklep (E) of (F), zie uitvouwbaar blad I afb. [4].

- Schroef de aansluitnippel (G) er met een inbussleutel van 12mm uit door deze naar rechts te draaien (linkse schroefdraad).

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

II. Thermostaatkardoes, zie uitvouwbaar blad I, afb. [5].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Na elk onderhoud aan de thermostaatkardoes moet u deze opnieuw afstellen (zie Afstellen).

III. Aquadimmer (K), zie uitvouwbaar blad I, afb. [6] en [7].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Let op de inbouwpositie van de afzonderlijke onderdelen, zie Details.

IV. Schroef de mousseur (13 926) los en reinig deze, zie uitvouwbaar blad II.

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

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

Reiniging

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

S

Säkerhetsinformation



Prevention av skällskador

För tappställen med speciellt beaktande av vattentemperaturen (sjukhus, skolor, äldreboenden) rekommenderas principiell 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 överstiger 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 måste följas.

Användningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning via tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet. Är 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 flödestryck av 3 bar.

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

Tekniska data

Minsta flödestryck utan efterkopplade motstånd	0,5 bar
Minsta flödestryck med efterkopplade motstånd	1 bar
Max. arbetstryck	10 bar
Rekommenderat flödestryck	1 - 5 bar
Provningstryck	16 bar
Genomflöde vid 3 bar flödestryck	ca. 20 l/min
Max. vattentemperatur vid varmvatteningång	80 °C
Rekommenderad max. temperatur (energiebesparing)	60 °C
Säkerhetsspärr	38 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur	
Kallvattenanslutning	höger
Varmvattenanslutning	vänster
Min. kapacitet	= 5 l/min
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.	

Installation

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

1. Montera S-anslutningarna och fäst hylsan tillsammans med täckbrickan, se utvikningssida I, fig. [1].
2. Skruva fast blandaren och kontrollera att anslutningarna är **täta**.

3. Skjut hylsan med täckbrickan över kopplingsmuttern.

4. Skruva fast täckbrickan mot väggen.

Observera mättritningen på utvikningssida I.

Avståndet till väggen kan ökas med 30mm, (se reservdelar på utvikningssidan II, best.-nr. 46.238).

Sidovänd anslutning (varmt till höger, kallt till vänster).

Byte av kompakta termostatpatronen (H), se reservdelar utvikningssida II, beställningsnummer: 47 175 (1/2").

Vid användning av den kompakta termostatpatronen är Cool-Touch-funktionen inte längre tillgänglig.

Justering

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

1. Öppna avstängningsventilen och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [2].
2. Dra loss temperaturväljaren (A), se fig. [3].
3. Vrid reglermuttern (B), så länge att vattnet som rinner ut har uppnått 38 °C.
4. Fäst temperaturväljaren (A), så att knappen (C) är vänd framåt, se fig. [2].

Temperaturbegränsning

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

Temperaturbegränsning

Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren i temperaturväljaren, se fig. [3], om temperaturbegränsningen ska ligga vid 43 °C.

Betjäning av avstängningsgreppet (D), se fig. [2].

Avstängningsgreppet i mittläge = stängt

Vrid avstängningsgreppet åt vänster = öppning till utlopp

Vrid avstängningsgreppet åt höger = öppning till dusch

Vid risk för frost

Demontera blandaren och töm blandaren på vatten genom att avlägsna backflödesspärarna, återmontera sedan blandaren. Alternativt så demonteras blandaren och förvaras i frostfritt utrymme (Glöm ej att stänga av vattentillförseln).

Underhåll

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

Stäng av kallvatten- och varmvattentilloppet.

I. Backflödesspär (E) eller (F), se utvikningssida I fig. [4].

- Skruva loss anslutningsfästet (G) med en insexnyckel 12mm genom att vrida åt höger (vänstergånga).

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

II. Kompakt termostat patron, se utvikningssida I fig. [5].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

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

III. Aquadimmer (K), se utvikningssida I, fig [6] och [7].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Observera de olika delarnas monteringsläge, se detaljer.

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

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

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

Skötsel

Underhålltips för denna blandare finns i den bifogade Underhållanvisningen.

DK

Sikkerhedsinformationer



Skoldningsprævention

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

Anvendelsesområde

Termostatbatterier er konstruerede til varmtvandsforsyning via trykbeholdere (lukkede varmtvandsbeholdere), 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. I forbindelse med trykløse beholdere (åbne varmtvandsbeholdere) kan der **ikke** anvendes termostater.

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

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

Tekniske data

Min. tilgangstryk uden efterkoblede modstande	0,5 bar
Min. tilgangstryk med efterkoblede modstande	1 bar
Maks. driftstryk	10 bar
Anbefalet tilgangstryk	1 - 5 bar
Kontroltryk	16 bar
Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk	ca. 20 l/min.
Maks. vandtemperatur ved varmtvandsindgangen	80 °C
Anbefalet maks. fremløbstemperatur (energibesparelse)	60 °C
Sikkerhedsspærre	38 °C
Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min. 2 °C højere end blandingsvandtemperaturen	
Koldt vandstilslutning	til højre
Varmtvandstilslutning	til venstre
Mindste gennemstrømning	= 5 l/min.
Ved hvilettryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.	

Installation

Skyl rørlødningsystemet grundigt før og efter installationen (Vær opmærksom på EN 806)!

1. Monter S-tilslutningerne, og sæt bøsningen på, skruet sammen med rosetten, se foldeside I, ill. [1].
 2. Skru batteriet på, og kontrollér, at tilslutningerne er tætte.
 3. Skub bøsningen med rosetten på omløbermøtrikken.
 4. Skru rosetten ind til væggen.
- Vær opmærksom på måltegningen på foldeside I. Fremspringet kan forlænges med 30mm (se Reservedele, foldeside II, bestillingsnummer.: 46 238).

Spejlvendt tilslutning (varmt til højre - kaldt til venstre).

Udskift kompakte termostatpatron (H), se Reservedele, foldeside II, bestillingsnummer.: 47 175 (1/2").

Ved anvendelse af denne termostat-kompaktkartusche fungerer Cool-Touch funktionen ikke mere.

Justering

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

1. Åbn for spærreventilen, og mål vha. termometret temperaturen på det vand, der løber ud, se ill. [2].
2. Træk temperaturindstillingen (A) af, se ill. [3].
3. Drej reguleringsmøtrikken (B), til vandet, der løber ud, er 38 °C.
4. Sæt temperaturindstillingen (A) på således, at tasten (C) peger fremad, se ill. [2].

Temperaturbegrænsning

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

Temperaturbegrænser

Hvis temperaturstopet skal indstilles til 43 °C, sættes vedlagte temperaturbegrænser i temperaturindstillingen, se ill. [3].

Betjening af spærregrebet (D), se ill. [2].

Spærregreb i midterstilling	= lukket
Drej spærregrebet til venstre	= åbning til kar
Drej spærregrebet til højre	= åbning til bruser

Bemærk ved fare for frost

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

Vedligeholdelse

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

Luk for koldt- og varmtvandsforsyningen.

I. Kontraventil (E) eller (F), se foldeside I ill. [4].

- Skru tilslutningsniplen (G) ud med en unbrakonøgle (12mm) ved at dreje den til højre (venstregevind).

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

II. Kompakt termostatpatron, se foldeside I, ill. [5].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Efter alt vedligeholdelsesarbejde på den kompakte termostatpatron skal der justeres (se Justering).

III. Aquadimmer (K), se foldeside I, ill. [6] og [7].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Vær opmærksom på reservedelens monteringsposition, se Detaljer.

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Reservedele, se foldeside II (* = specialtilbehør).

Pleje

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



Sikkerhedsinformation

Forebygging av skålding



På tappesteder der udløpstemperaturen er ekstra vigtig (sykehus, skoler, sykehjem og aldershjem) anbefales i princippet 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 lavtrykksmagasin (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	0,5 bar
Minimum dynamisk trykk med etterkoblede motstander	1 bar
Maksimalt driftstrykk	10 bar
Anbefalt dynamisk trykk	1 – 5 bar
Kontrolltrykk:	16 bar
Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk	ca. 20 l/min
Maksimal temperatur på varmtvannsinngang	80 °C
Anbefalt maks. forhåndstemperatur (energibesparing)	60 °C
Sikkerhetssperre	38 °C
Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høyere enn blandevanntemperaturen	
Kaldtvannstilkobling	til høyre
Varmtvannstilkobling	til venstre
Minimum gjennomstrømning	= 5 l/min
Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.	

Installering

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

1. Monter S-koblingene og sett på hylsen, skrudd sammen med rosetten, se utbrettside I, bilde [1].

2. Skru på batteriet, og kontroller at koblingene er **tette**.

3. Skyv hylsen med rosett på koblingsmutteren.

4. Skru rosetten mot veggen.

Se måltegningen på utbrettside I.

Avstanden fra veggen kan økes med 30mm med et mellomstykke (se reservedeler på utbrettside II, best. nr.: 46 238).

Speilvendt tilkobling (varmt til høyre - kaldt til venstre).

Skift ut kompakte termostatpatronen (H), se reservedeler på utbrettside II, best. nr.: 47 175 (1/2").

Når denne kompakte termostatpatronen brukes, har man ikke lenger tilgang til Cool Touch-funksjonen.

Justering

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

1. Åpne sperreventilen og mål temperaturen på vannet som renner ut med termometer, se bilde [2].
2. Trekk av temperaturvelgeren (A), se bilde [3].
3. Drei reguleringsmutteren (B) helt til vannet som renner ut har en temperatur på 38 °C.
4. Sett på temperaturvelgeren (A) slik at knappen (C) peker opp, se bilde [2].

Temperaturbegrensning

Temperaturområdet begrenses av sikkerhetssperren til 38 °C. Du kan gå forbi 38 °C-sperren ved å trykke på knappen (C).

Temperatursperre

Hvis temperatursperren skal ligge ved 43 °C, skal den medfølgende temperaturbegrenseren settes inn i temperaturvelgergrepet, se bilde [3].

Bruk av sperregrepet (D), se bilde [2].

Sperregrepet i midtstilling	= lukket
Drei sperregrepet mot venstre	= åpning til kranen
Drei sperregrepet mot høyre	= åpning til dusjen

Viktig ved fare for frost

Ved tømning av husanlegget må termostatene tømmes separat fordi det er montert 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 (E) eller (F), se utbrettside I, bilde [4].

- Koblingssnippel (G) skrues ut med en 12mm unbrakonøkkel ved å dreie mot høyre (venstregrepet).

Monter i motsatt rekkefølge.

II. Kompakt termostatpatron, se utbrettside I, bilde [5].

Monter i motsatt rekkefølge.

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

III. Aquadimmer (K), se utbrettside I, bilde [6] og [7].

Monter i motsatt rekkefølge.

Pass på enkeltdelenes monteringsstilling, se detaljbildene.

IV. Skru ut og rengjør mousseuren (13 926), se utbrettside II.

Monter i motsatt rekkefølge.

Reservedeler, se utbrettside II (* = ekstratilbehør).

Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning.

FIN

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 ylitäisi 38 °C:tta. Käytä tällöin Grotherm Special -termostaatteja, joissa on erityiskahva lämpödesinfointia varten, ja vastaavia turvarajoittimia. Ota huomioon juomaveden voimassa olevat normit (esim. EN 806-2) ja tekniset säännöt.

Käyttöalue

Termostaattisekoittimet on tarkoitettu käytettäväksi painevaraajien kanssa; tällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Sekoittimia voidaan käyttää myös sähkö- tai kaasuläpivirtauskuumentimien kanssa, mikäli niiden teho on riittävä (alk. 18 kW / 250 kcal/min).

Termostaattien käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämminvesivaraajien) 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. Sääto).

Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine	
ilman jälkikytkettyjä vastuksia	0,5 bar
Vähimmäisvirtauspaine	
jälkikytkettyjen vastuksien kanssa	1 bar
Enimmäiskäyttöpaine	10 bar
Suosittelu virtauspaine	1 - 5 bar
Testipaine	16 bar
Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria	n. 20 l/min
Lämpimän veden tuloliitännän enimmäislämpötila	80 °C
Suosittelu maksimitulolämpötila (energiansäästö)	60 °C
Turvarajoitin	38 °C
Lämpimän veden lämpötila syöttöliitännässä vähintään 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila	
Kylmävesiliitäntä	oikealla
Lämminvesiliitäntä	vasemmalla
Vähimmäisläpivirtaus	= 5 l/min
Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria.	

Asennus

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

1. Asenna epäkeskoliitännät ja paina holkki peitelataan kanssa yhteenruuvattuna paikalleen, ks. kääntöpuolen sivu I, kuva [1].
 2. Kierrä sekoitin kiinni ja tarkasta liitäntöjen tiiviys.
 3. Työnnä holkki ja peitelaatta liitinmutterin päälle.
 4. Ruuvaa peitelaatta seinää vasten.
- Huomaa kääntöpuolen sivulla I oleva mittapiirros. Hanaa voidaan jatkaa 30mm:n verran jatkokappaleella (ks. varaosat, kääntöpuolen sivu II, tilaus-nro: 46 238).

Päinvastainen liitäntä (lämmi oikealla - kylmä vasemmalla).

Vaihda termostaatti-kompaktisäätöos (H), ks. varaosat kääntöpuolen sivulla II, tilausnumero: 47 175 (1/2").

Kun käytät tätä termostaattisäätöosaa, Cool-Touch-toimintaa ei ole enää käytettävissä.

Säätö

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

1. Avaa hana ja mittaa virtaavan veden lämpötila mittarin avulla, ks. kuva [2].
2. Vedä lämpötilan valintakahva (A) irti, ks. kuva [3].
3. Kierrä säätömutteria (B) niin paljon, kunnes ulosvirtaavan veden lämpötila on 38 °C.
4. Paina lämpötilan valintakahva (A) paikalleen niin, että painike (C) osoittaa eteen, ks. kuva [2].

Lämpötilan rajoitus

Turvarajoitin rajoittaa lämpötilan 38 °C tasolle. Painamalla painiketta (C) 38 °C-rajoitin voidaan ylittää.

Lämpötilan rajoitin

Jos haluat rajoittaa lämpötilan 43 °C tasolle, laita oheinen lämpötilan rajoitin lämpötilan valintakahvaan, ks. kuva [3].

Sulkukahvan (D) käyttö, ks. kuva [2].

Sulkukahva keskiasennossa	= suljettu
Kierrä sulkukahvaa vasemmalle	= vesi virtaa juoksuputkesta
Kierrä sulkukahvaa oikealle	= vesi virtaa suihkusta

Pakkasen varalta huomioitava

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaatit on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämminvesiliitännöissä on takaiskuventtiilit. Tässä yhteydessä irrota termostaatti seinästä.

Huolto

Tarkista kaikki osat, puhdista tai vaihda tarvittaessa ja rasvaa erikoisrasvalla.

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

I. Takaiskuventtiili (E) tai (F), ks. kääntöpuolen sivu I kuva [4].

- Irrota liitäntänippa (G) kiertämällä sitä 12mm:n kuusiokoloavaimella oikealle (vasenkätinen kierre).

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

II. Termostaatti-kompaktisäätöosa, ks. kääntöpuolen sivu I kuva [5].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Jokaisen termostaatti-kompaktisäätöosalle tehdyn huollon jälkeen on tarpeen suorittaa säätö (ks. Säätö).

III. Aquadimmer-vaihdin (K), ks. kääntöpuolen I kuva [6] ja [7].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomaa erillisosien oikea asento, ks. detaljit.

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

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

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

Hoito

Tämän hanan hoitoa koskevat ohjeet on annettu mukana olevassa hoito-oppaassa.

PL

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Unikanie oparzeń



Przy punktach poboru ze szczególnym przestrzeganiem temperatury wylotu (szpitala, 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 regul technicznych dotyczących wody pitnej.

Zakres stosowania

Baterie z termostatem przeznaczone są do pracy z ciśnieniowymi podgrzewaczami wody i stosowane w taki sposób 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.

Nie można użytkować termostatów w połączeniu z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym).

Wszystkie termostaty zostały wyregulowane fabrycznie dla obustronnego ciśnienia przepływu 3 bar.

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

Dane techniczne

Minimalne ciśnienie 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	ok. 20 l/min
Maks. temperatura wody na dopływie wody gorącej	80 °C
Zalecana maksymalna temperatura doprowadzanej wody (oszczędność energii)	60 °C
Blokada bezpieczeństwa	38 °C
Temperatura wody gorącej na podłączeniu dolotowym 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 wmontować reduktor ciśnienia.	

Instalacja

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

1. Wmontować przyłącza mimosładowe i osadzić tulejkę połączoną z rozetką, zob. strona rozkładana I, rys. [1].

2. Wkręcić baterię i skontrolować **szczelność** połączeń.
 3. Nasunąć tulejkę z rozetką na nakrętkę złączkową.
 4. Wkręcać rozetkę tak, aby przylgnęła do ściany.
- Przestrzegać rysunku wymiarowego na stronie rozkładanej I.
- Wysięg można zwiększyć o 30mm przez wykorzystanie elementu przedłużającego, (zob. części zamienne, strona rozkładana II, nr kat.: 46 238).

Podłączenie odwrotne (ciepła - prawa, zimna - lewa).
Wymienić termostatyczną (H), zob. części zamienne, strona rozkładana II, nr kat.: 47 175 (1/2").
W przypadku zastosowania kompaktowej głowicy termostatycznej nie jest dostępna funkcja Cool-Touch, chroniąca przed oparzeniem.

Regulacja

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

1. Otworzyć zawór odcinający i zmierzyć temperaturę wypływającej wody przy pomocy termometru, zob. rys. [2].
2. Zdjąć pokrętkę termostatu (A), zob. rys. [3].
3. Nakrętkę regulacyjną (B) obracać tak długo, aż temperatura wypływającej wody osiągnie 38 °C.
4. Nałożyć pokrętkę termostatu (A) w taki sposób, aby przycisk (C) był skierowany do przodu, zob. rys. [2].

Ograniczenie temperatury

Zakres temperatury wody jest ograniczony przez blokadę bezpieczeństwa do 38 °C. Przez naciśnięcie przycisku (C) można zwolnić blokadę dla 38 °C.

Ogranicznik temperatury

W przypadku ustawienia krańcowego ogranicznika temperatury w położeniu 43 °C, należy osadzić załączony ogranicznik temperatury wody w pokrętkę termostatu, zob. rys. [3].

Obsługa pokrętki odcinającego (D), zob. rys. [2].

Pokrętkę odcinającą w położeniu środkowym = zamknięte
Obrót pokrętki odcinającego w lewo = wypływ przez wylewkę
Obrót pokrętki odcinającego w prawo = wypływ przez prysznic

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

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

Konserwacja

Sprawdzić wszystkie części, oczyścić, ewent. wymienić i przesmarować specjalnym smarem do armatury.

Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

I. Zawór zwrotny (E) lub (F), zob. strona rozkładana I rys. [4].

- Wykręcić złączkę (G) przy pomocy klucza imbusowego 12mm przez obrót w prawo (gwint lewoskrętny).

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

II. Kompaktowa głowica termostatyczna, zob. strona rozkładana I rys. [5].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

III. Regulator przepływu (K), zob. strona rozkładana I rys. [6] i [7].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Zwrócić uwagę na położenie montażowe poszczególnych części, zob. szczegóły.

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

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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 التفرع ذات الحساسية الخاصة لدرجة حرارة المخارج (المستشفيات، والمدارس، ودور التمريض، ودور رعاية كبار السن)، الأمر الذي قد يحد درجة حرارة المياه عند 43 درجة مئوية. يشتمل المنتج على مقبض تحكم في درجة الحرارة ملائم. من الموصى به عموماً ألا تتجاوز درجة حرارة أنظمة الدش 38 درجة مئوية في الحمامات والمناطق الخاصة في مراكز الرعاية. استخدم أجهزة تنظيم الحرارة Grohtherm Special المزودة بمقبض خاص لتسهيل التعقيم الحراري ومقبض تحكم مناسب للسلامة. يجب الالتزام بالمعايير المنطبقة (مثل EN 806-2) واللوائح الفنية الخاصة بمياه الشرب.

نطاق الاستخدام

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتدفقة الساخنة، صممت الخلطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الترموستات) المركبة سطحياً لتعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداءً من 18 كيلوواط أو 250 كيلوكالوري/الدقيقة) فإنه يمكن أيضاً استعمال السخانات اللحظية الكهربائية أو الغازية.

لا يمكن استخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه ذات 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 (الترموستات) وفقاً للشروط المحلية (انظر فقرة الضبط).

البيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسياب	0,5 بار
دون مقاومة جريان المياه	
الحد الأدنى لضغط الإنسياب مع مقاومة جريان المياه	1 بار
ضغط التشغيل الأقصى	10 بار
ضغط الإنسياب الموصى به	5 - 1 بار
ضغط الاختبار	16 بار
معدل التدفق عند ضغط الإنسياب البالغ 3 بار	20 لتر/دقيقة تقريباً
حوض الاستحمام	
أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل المياه الساخنة	80 °م
درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها	

درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها (لتوفير الطاقة) إيقاف الأمان 60 °م 38 °م يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغذية 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة طرف توصيل المياه الباردة طرف توصيل المياه الساخنة معدل التدفق الأدنى = 5 لتر/دقيقة عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الضوضاء.	الصيانة يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها وتشحيمها بشحم خاص بالخلاطات. اغلق خطي تغذية المياه الباردة والساخنة. (١) صمام منع الارتداد الخلفي للمياه (E) أو (F). انظر الصفحة المطوية ا، شكل [4]. • قم بفتح الوصلة (G) باستخدام مفتاح الـ 12 مم عن طريق إدارته إلى اليمين (لولب يساري). التركيب يتم بالترتيب العكسي.
التركيب يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعده (يرجى مراعاة EN 806): ١- قم بتركيب طرفي التوصيل S ثم ضع عليها الكم والوردية وهما مثبتان مع بعضهما البعض، انظر الصفحة المطوية ا، شكل [1]. ٢- قم بتهيئة الخلط وإفحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها. ٣- ادفع الكم والوردية فوق صامولة الوصل. ٤- قم بتهيئة الوردية على الجدار. يرجى مراعاة الرسم على الصفحة المطوية ا. ويمكن زيادة الطول بمقدار 30 مم باستخدام وصلة إضافية (انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية ا، رقم الطلبية: 46 238). التوصيل للعكس (ساخن على اليمين - بارد على اليسار). يتم استبدال العنصر المتأثر بالحرارة (H)، انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية ا رقم الطلبية: 47 175 (1/2"). عند تركيب خرطوشة المنظم المدمجة فإنه يتم إبطال وظيفة للمس الباردة (Cool-Touch)، بحيث لم تعد شغالة.	(٢) خرطوشة المنظم المدمجة، انظر الصفحة المطوية ا، شكل [5]. التركيب يتم بالترتيب العكسي. بعد كل صيانة تجرى على خرطوشة المنظم المدمجة يجب إجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط). (٣) جزء التحكم بتدفق وتحويل المياه (أكواديمر) (K). انظر الصفحة المطوية ا، شكل [6] و [7]. التركيب يتم بالترتيب العكسي. يرجى التأكد من خطوات التركيب السليم للقطع المختلفة، انظر التفاصيل. (٤) المرغى (Mousseur) (13926) يتم حله وإخراجه وتنظيفه، انظر الصفحة المطوية ا. التركيب يتم بالترتيب العكسي. انظر الصفحة المطوية ا (*) إضافات خاصة فيما يتعلق بقطع الغيار.
الضبط ضبط درجة الحرارة، انظر الشكل [2] و [3]. ١- افتح صمام الإيقاف وقم بقياس درجة حرارة المياه الخارجة بمساعد مقياس حرارة، انظر الشكل [2]. ٢- انزع مقبض إختيار درجة الحرارة (A)، انظر الشكل [3]. ٣- قم بإدارة صامولة الضبط والتعديل (B) إلى أن تصل درجة حرارة المياه الخارجة 38 °م. ٤- قم بتركيب مقبض إختيار درجة الحرارة (A) بحيث يشير الزر (C) إلى الأمام، انظر الشكل [3]. 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 (C). مقبض التحكم في درجة الحرارة إذا تم ضبط مقبض التحكم في درجة الحرارة عند 43 °م درجة مئوية، يتم إدراج محدد درجة الحرارة المرفق في مقبض إختيار درجة الحرارة، انظر صورة [3].	الخدمة والصيانة إرشادات الخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلط يمكنكم الإطلاع عليها في إرشادات الخدمة والصيانة المرفقة.
التشغيل تشغيل مقبض التحكم في نسبة جريان المياه (D)، انظر الشكل [2]. عندما يكون مقبض التحكم في نسبة جريان المياه في الوضع الأوسط عند تحريك مقبض التحكم في نسبة جريان المياه إلى اليسار عند تحريك مقبض التحكم في نسبة جريان المياه إلى اليمين تحذير من خطر الجليد عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمت حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الارتداد الخلفي للمياه. وفي هذه الحالة يجب إزالة المنظم من الجدار.	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 θερμικό 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. EN 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 ηλεκτρικοί ταχυθερμοσίφωνες ή ταχυθερμοσίφωνες αερίου επαρκούς ισχύος (από 18 kW ή 250 kcal/min). Δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται θερμοστάτες σε συνδυασμό με συσσωρευτές χωρίς πίεση (θερμοσίφωνες ανοικτού τύπου). 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 ρυθμιστεί ο θερμοστάτης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες (βλ. Ρύθμιση).

Τεχνικά στοιχεία

Ελάχιστη πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις	0,5 bar
Ελάχιστη πίεση ροής με μετέπειτα αντιστάσεις	1 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar
Συνιστώμενη πίεση ροής	1 - 5 bar
Πίεση ελέγχου	16 bar
Παροχή με πίεση 3 bar	περ. 20 l/min
Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην τροφοδοσία ζεστού νερού	80 °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 πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.	

Εγκατάσταση

Ξεπλύνετε καλά το σύστημα σωληνώσεων πριν και μετά την εγκατάσταση (σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 806)!

1. Συναρμολογήστε τους συνδέσμους σχήματος S και τοποθετήστε το χιτώνιο και τη ροζέτα αφού προηγουμένως τα βιδώσετε μεταξύ τους, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [1].
2. Βιδώστε το μίκτι και ελέγξτε τις συνδέσεις για **στεγανότητα**.
3. Σπρώξτε το χιτώνιο με τη ροζέτα πάνω στο παξιμάδι.
4. Βιδώστε τη ροζέτα στον τοίχο.

Προσέξτε διαστασιολόγιο στην αναδιπλούμενη σελίδα I.
Η πρόσβαση μπορεί να επιμηκυνθεί κατά 30mm με μια προέκταση (βλ. ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας: 46 238).

Αντιστρεπτές συνδέσεις (ζεστό δεξιά – κρύο αριστερά). Αντικαταστήστε το στοιχείο του μηχανισμού του θερμοστάτη (H), βλ. ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας: 47 175 (1/2"). Κατά τη χρήση αυτού του μηχανισμού θερμοστάτη δεν είναι πλέον δεδομένη η λειτουργία Cool-Touch.

Ρύθμιση

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

1. Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας και μετρήστε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού με ένα θερμόμετρο, βλ. εικ. [2].
2. Τραβήξτε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (A), βλ. εικ. [3].
3. Γυρίστε το παξιμάδι ρύθμισης (B) μέχρι το εξερχόμενο νερό να φτάσει τη θερμοκρασία των 38 °C.
4. Περάστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (A) έτσι ώστε το πλήκτρο (C) να δείχνει προς τα εμπρός, βλ. εικόνα [2].

Περιορισμός θερμοκρασίας

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από μία διακοπή ασφαλείας στους 38 °C. Πιέζοντας το πλήκτρο (C) 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 θερμοκρασίας, βλέπε εικ. [3].

Λειτουργία της λαβής διακοπής λειτουργίας (D), βλ. εικ. [2].

Λαβή διακοπής λειτουργίας
στην κεντρική θέση = κλειστό
Περιαστροφή λαβής διακοπής
λειτουργίας φραγής προς τα αριστερά = άνοιγμα προς την εκροή
Περιαστροφή της λαβής διακοπής
λειτουργίας προς τα δεξιά = άνοιγμα προς το ντους

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

Σε περίπτωση αποστράγγισης της υδραυλικής εγκατάστασης του σπιτιού, οι θερμοστάτες πρέπει να αδειάζουν χωριστά, διότι στις παροχές κρύου και ζεστού νερού υπάρχουν εγκατεστημένες βαλβίδες αντεπιστροφής που εμποδίζουν την αντίστροφη ροή. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αφαιρεθεί ο θερμοστάτης από τον τοίχο.

Συντήρηση

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

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

I. Βαλβίδα αντεπιστροφής (E) ή (F), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I εικ. [4].

- Ξεβιδώστε τον ενδότη (G) με ένα εξάγωνο κλειδί 12mm με δεξιά περιστροφή (αριστερό σπείρωμα).

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

II. Μηχανισμός θερμοστάτη, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I εικ. [5].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Μετά από κάθε συντήρηση του μηχανισμού θερμοστάτη είναι απαραίτητη μια ρύθμιση (βλέπε Ρύθμιση).

III. Διακόπτης ρύθμισης ροής νερού (K), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I εικ. [6] και [7].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης των εξαρτημάτων, βλέπε λεπτομέρειες.

IV. Ξεβιδώστε το φίλτρο (13 926) και καθαρίστε το, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα.

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Ανταλλακτικά, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα II (* = προαιρετικός εξοπλισμός).

Περιποίηση

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

CZ

Ezpečnomace



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 záložka. 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 záložkou. 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 ohřivače.

Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) termostaty **nelze** použít.

Všechny termostaty jsou z výroby seřizeny 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 bar
Minimální proudový tlak s dodatečně zapojenými odpory	1 bar
Max. provozní tlak	10 barů
Doporučený proudový tlak	1 - 5 barů
Zkušební tlak	16 barů
Průtok při proudovém tlaku 3 bary	
Vana	cca 20 l/min
Max. teplota vody na vstupu teplé vody	80 °C
Doporučená max. přívodní teplota (úspora energie)	60 °C
Bezpečnostní záračka	38 °C
Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody	
Připojení studené vody	vpravo
Připojení teplé vody	vlevo
Minimální průtok	= 5 l/min
Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.	

Instalace

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

1. Namontujte S-přípojky a nasuňte objímku sešroubovanou s růžicí, viz skládací strana I, obr. [1].
 2. Našroubujte baterii a zkontrolujte **těsnost** spojů.
 3. Pouzdro s růžicí nasuňte na přesuvnou matici.
 4. Růžici zašroubujte až po dosednutí na stěnu.
- Dodržujte kótované rozměry na skládací straně I.
- Vyložení lze zvětšit pomocí prodloužení ještě o 30mm (viz náhradní díly, skládací strana II, obj. čís.: 46 238).

Opačná montáž připojení (teplá vpravo - studená vlevo).

Výměna termostatovou kartuší (H), viz náhradní díly, skládací strana II, obj. čís.: 47 175 (1/2").

Při použití této kompaktní termostatové kartuše není již funkce Cool-Touch k dispozici.

Seřízení

Seřízení teploty, viz obr. [2] a [3].

1. Otevřete uzavírací ventil a teploměrem změřte teplotu vytékající vody, viz obr. [2].
2. Stáhněte ovladač regulace teploty (A), viz obr. [3].
3. Regulační matici (B) otáčejte tak dlouho, až vytékající voda dosáhne teploty 38 °C.
4. Ovladač regulace teploty (A) nasadte tak, aby tlačítko (C) ukazovalo směrem dopředu, viz obr. [2].

Omezení teploty

Teplotní rozsah je omezen pojistnou záračkou na teplotu 38 °C.

Zarážku pro tepelnou hranici 38 °C lze překročit stisknutím tlačítka (C).

Koncový doraz teploty

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, do ovladače regulace teploty vložte přiložený omezovač teploty, viz obr. [3].

Obsluha ovladače průtoku (D), viz obr. [2].

Ovladač průtoku ve střední poloze	= uzavření armatury
Otočení ovladače průtoku doleva	= otevření na výtokové hrdlo
Otočení ovladače průtoku doprava	= otevření na sprchu

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 (E) nebo (F), viz skládací strana I obr. [4].

- Připojovací vsuvku (G) vyšroubujte klíčem na vnitřní šestihrany 12mm otáčením doprava (levotočivý závit).

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

II. Kompaktní termostatová kartuše, viz skládací strana I, obr. [5].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

III. Aquadimer (K), viz skládací strana I, obr. [6] a [7].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Dbejte na správnou montážní polohu jednotlivých součástí, viz detailní obr.

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

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

Ošetřování

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

H

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, amelyekben 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 tartani.

Felhasználási terület

A hőfokszabályozós csaptelepek melegvíztárolón keresztül történő alkalmazásra készültek, és ilyen esetben a legjobb hőmérsékleti pontosságot biztosítják. Elégséges teljesítmény esetén (18 kW-tól ill. 250 kcal/perc) elektromos- ill. gázműködtetésű átfolyó rendszerű vízmelegítővel is alkalmazhatók.

Nyomás nélküli tárolókkal (nyílt üzemű vízmelegítővel) együtt hőfokszabályozós csaptelepek **nem** használhatók.

A gyártóüzemben valamennyi hőfokszabályozó bekalibrálása kétoldali, 3 bar értékű áramlási nyomás mellett történik.

Ha sajtószerű szerelési feltételek következtében eltérő hőmérsékletek adódnának, akkor a hőfokszabályozót a helyi viszonyokra kell beszabályozni (lásd Kalibrálás).

Műszaki adatok

Minimális áramlási nyomás utánkapcsolt ellenállások nélkül	0,5 bar
Minimális áramlási nyomás utánkapcsolt ellenállásokkal	1 bar
Max. üzemi nyomás	10 bar
Javasolt áramlási nyomás	1 - 5 bar
Próbanyomás	16 bar
Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál	kb. 20 l/perc
Max. vízhőmérséklet a melegvíz befolyónyílásánál	80 °C
Ajánlott max. befolyási hőmérséklet (Energiamegtakarítás)	60 °C
Biztonsági reteszelés	38 °C-nál
A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete	
Hidegvíz-csatlakozás	jobbra
Melegvíz-csatlakozás	balra
Minimális átáramló mennyiség	= 5 l/perc
5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!	

Felszerelés

A csővezeték a szerelés előtt és után is alaposan öblítse át (ügyeljen az EN 806 szabványra)!

1. Szerelje fel az S-csatlakozókat és nyomja fel a rozettával összezsavarozott hüvelyt, lásd I. kihajtható oldal, [1]. ábra.
2. Csavarja fel a szerelvényt és ellenőrizze a bekötések tömítettségét.
3. Tolja fel a hüvelyt a rozettával együtt a hollandi anyára.
4. Csavarozza a rozettát a falhoz.

Az I. kihajtható oldalon található méreteirajznak megfelelően kell eljárni.

A benyúlás egy hosszabbító segítségével 30mm-rel megnövelhető (lásd pótalkatrészek, II. kihajtható oldal; megr.sz.: 46 238).

Felcserélt oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).

A kompakt termosztát betétet (H) cserélje, lásd pótalkatrészek, II. kihajtható oldal; megr.sz.: 47 175 (1/2"). Ennek a termosztát kompakt betétnek az alkalmazásakor a Cool-Touch funkció már nem elérhető.

Kalibrálás

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

1. Nyissa ki az elzárószelepet és mérje meg a kifolyó víz hőmérsékletét, lásd [2]. ábra.
2. A termosztát fogantyút (A) húzza le, lásd [3]. ábra.
3. Forgassa a szabályozó anyát (B) mindaddig, amíg a kifolyó víz hőmérséklete a 38 °C értéket el nem éri.
4. A termosztát fogantyút (A) úgy nyomja fel, hogy a gomb (C) előre mutasson, lásd [2]. ábra.

Hőfokkorlátozás

A hőmérséklettartományt a biztonsági reteszelés 38 °C -ra határolja be. A gomb (C) benyomásával a 38 °C-os lezárás átléphető.

Hőmérséklet végütközője

Ha a hőmérséklet végütközőjének 43 °C-on kell lennie, akkor helyezze be a mellékelt hőmérséklet-korlátozót a hőmérséklet-választó fogantyúba, lásd [3].

A zárófogantyú kezelése (D), lásd [2]. ábra.

Elzáró fogantyú középpállásban = zárva
 Elzáró fogantyú balra fordítása = nyitás a kifolyó irányába
 Elzáró fogantyú jobbra fordítása = nyitás a zuhany irányába

Figyelem! Nagyvesztés esetén!

A ház vízhálózatának leürítésekor a hőfokszabályozókat külön le kell üríteni, mivel a hideg- és a melegvíz bekötéseiben visszafolyásgátlók vannak beépítve. A leürítés során a hőfokszabályozót a falról le kell venni.

Karbantartás

Ellenőrizze valamennyi alkotórészt, tisztítsa meg, esetleg cserélje ki azokat és zsírozza be őket speciális szerelvényzsírral.

Zárja el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

I. Visszafolyásgátló (E) vagy (F), lásd I. kihajtható oldal [4]. ábra.

- Csavarja ki a csatlakozódarabot (G) 12mm-es imbuszkulccsal jobbra forgatva (balmenetes).

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

II. Kompakt termosztát betét, lásd I. kihajtható oldal [5]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

A kompakt termosztátbetét minden karbantartását követően el kell végezni a kalibrálást (ld. Kalibrálás).

III. Aquadimmer (K), lásd I. kihajtható oldal [6]. és [7]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Ügyeljen az egyes alkatrészek beszerelési helyzetére, lásd a részletrajzot.

IV. Csavarozza szét a szűrőt (13 926) és tisztítsa meg, lásd II. kihajtható oldal.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Cserealkatrészek, lásd a II. kihajtható oldalt (* = speciális tartozékok).

Ápolás

A szerelvény ápolására vonatkozó útmutatást a mellékelt ápolási utasítás tartalmazza.

P

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 termostatos, 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 recomenda-se, que a temperatura não exceda os 38 °C. Para isso, utilizar termostatos Grohtherm Special com pega especial para facilitação da desinfecção 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.

As torneiras **não** podem ser utilizadas juntamente com reservatórios 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 diferenças 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	aprox. 20 l/min
Temperatura máx. da água na entrada da água quente	80 °C
Temperatura do caudal máx. recomendada (poupança de energia)	60 °C
Bloqueio de segurança	38 °C
Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no min. 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 dever-se-á montar um redutor de pressão.	

Instalação

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

1. Montar as ligações S e inserir o casquilho com o espelho enroscado, ver página desdobrável I, fig. [1].
2. Apertar a misturadora e verificar as ligações quanto à vedação.
3. Inserir o casquilho com o espelho na porca de capa.
4. Apertar o espelho à parede.

Consultar o desenho cotado na página desdobrável I. A saliência pode ser aumentada com um prolongamento de 30mm (consulte as peças sobresselentes na página desdobrável II, n.º de encomenda: 46 238).

Ligação em sentido invertido (quente - à direita, fria - à esquerda). Substituir o termostático compacto (H), consulte as peças sobresselentes na página desdobrável II, n.º de encomenda: 47 175 (1/2").

Com a aplicação deste termoelemento compacto, deixa de existir a função Cool-Touch.

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. Remover o manípulo selector da temperatura (A), ver fig. [3].
3. Rodar o anel de regulação (B) até que a água corrente atinja os 38 °C.
4. Inserir o manípulo selector da temperatura (A), de modo que o botão (C) fique a apontar para cima, ver fig. [2].

Bloqueio de temperatura

A temperatura é limitada em 38 °C pelo bloqueio de segurança. Ao premir a tecla (C) pode ser ultrapassado 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. [3].

Manuseamento do manípulo de corte (D), ver fig. [2].

Manípulo de corte na posição central	= fechado
Rodar o manípulo de corte para a esquerda	= abertura para a bica
Rodar o manípulo de corte para a direita	= abertura para o chuveiro

Atenção ao perigo de congelação

Ao esvaziar a instalação doméstica, os termostatos devem ser esvaziados separadamente, dado que na ligação de água fria e água quente 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 quente.

I. Válvulas anti-retorno (E) ou (F), ver página desdobrável I fig. [4].

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

A montagem é feita pela ordem inversa.

II. Cartucho termostático compacto, ver página desdobrável I, fig. [5].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Depois de cada manutenção no cartucho termostático compacto é necessária uma regulação (ver regulação).

III. Regulador da água (Aquadimmer) (K), ver página desdobrável I, fig. [6] e [7].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Atenção à posição de montagem de cada uma das peças, ver os pormenores.

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

A montagem é feita pela ordem inversa.

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

Conservação

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

TR

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.

Basıncsız 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

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	yakl. 20 l/dak
Sıcak su girişinde maks. su ısısı	80 °C
Tavsiye edilen maks. ilk sıcaklık (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 durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.	

Montaj

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

1. S-bağlantılarını monte edin ve yüksüğü rozet ile vidalanmış şekilde takın, bkz. katlanır sayfa I, şekil [1].
2. Bataryayı vidalayın ve bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.
3. Kovanı rozet ile birlikte rakor somunu üzerine geçirin.
4. Rozeti duvara doğru vidalayın.

Katlanır sayfa I'deki ölçülere dikkat edin.

Projeksiyonu artırmak, 30mm lik bir uzatma ile mümkündür. Bakınız katlanır sayfa II'deki yedek parça Sip.-No.: 46 238.

Ters yapılan bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).

Termostat kompakt kartuşunu (H) değiştirin, bkz. Yedek parça katlanır sayfa II, Sip.-No. 47 175 (1/2").

Bu Termostat Kompakt kartuşunda artık Cool-Touch fonksiyonu bulunmuyor.

Ayarlama

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

1. volanı açın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz. Şekil [2].
2. Isı ayar tutamağını (A) çıkarın, bkz. Şekil [3].
3. Düzenleme somununu (B), akan su 38 °C'ye ulaşınca kadar çevirin.
4. Isı ayar tutamağını (A) tuş (C) öne bakacak şekilde takın, bakınız şekil [2].

Isı sınırlaması

Sıcaklık alanı güvenlik stoku sayesinde 38 °C'a sınırlandırılmıştır. Tuşa (C) basılarak 38 °C-sınırı aşılabılır.

Isı limit kilidi

Isı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını ısı ayar tutamağına yerleştirin, bkz. şekil [3].

Açma kapama kolunun (D) kullanımı, bkz. şekil [2].

Kapatma volanı orta pozisyonda	= Kapalı
Kapatma volanını sola çevirin	= Musluktan akış açık
Kapatma volanını sağa çevirin	= Duştan akış açık

Donma tehlikesine dikkat

Binanın su tesisatını boşaltma esnasında termostatlar da ayrıca boşaltma işlemine tabi tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında geri emmeyi engelleyen çek valfi bulunmaktadır. Bu işlemde batarya duvardan sökülmelidir.

Bakım

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

Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.

I. Çek valfi (E) veya (F), bkz. katlanır sayfa I şekil [4].

- Bağlantı nipelini (G) 12mm lik alyen anahtarı ile sağa çevirerek sökün (sol paso).

Montajı ters yönde uygulayınız.

II. Termostat kompaktný kartušu, bkz. katlanir sayfa I şekil [5].

Montajı ters yönde uygulayınız.

Termostat kompaktný kartuşunda yapılan her bakımın sonrasın bir ayarlama gereklidir (bkz. Ayarlama).

III. Akış ayarı (K), bkz. katlanir sayfa I şekil [6] ve [7].

Montajı ters yönde uygulayınız.

Parçaların montaj pozisyonuna dikkat edin, bkz. ayrıntılar.

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

Montajı ters yönde uygulayınız.

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

Bakım

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

SK

Varnostne informacije



Ochrana proti obarenju

Na mestih odberu, kje je pomembno paziti na izstopno temperaturo (bolnice, šole, domače socialne skrbnosti in domače pre seniorov), saj v skladu s priporočili uporabljati termostate, ki so omejeni na 43 °C. Preto je k temu produktu priložen končni doraz temperature. Pri sprahovnih napravah v šolah in v posebnih delih domovov socialne skrbnosti so v vseobecnosti priporočila, da temperatura ne preseže 38 °C. Uporabite preto termostate Grotherm Special s posebno ročajem na ogrevanje termične dezinfekcije in s priloženimi varnostnimi priporočili. Je potrebno upoštevati veljavne norme (npr. EN 806-2) in tehnične pravilnice za pitno vodo.

Oblast' použitia

Baterie s termostatom su konstruirane za oskrbovanje toplote vodu v spojeni s tlakovimi rezervoarji in pri temu použitju sa dostiguje najvišja točnost nastave temperature. Pri dostatočnom výkonu (od 18 kW resp. 250 kcal/min) su vhodné tiež elektrické alebo plynové prietokové ohrievače.

V spojeni s beztlakovými rezervoarji (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 inštalčných 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 bar
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	cca 20 l/min
Max. teplota vody na vstupe teplej vody	80 °C
Odporúčaná max. prietoková teplota (úspora energie)	60 °C
Bezpečnostná záťaž	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 musí namontovať redukčný ventil.

Instalácia

Potrubný systém pred a po inštalácii dôkladne prepláchnite (dodržujte normu EN 806)!

1. Namontujte S-prípojky a nasuňte objímku zoskrutkovanú s rozetou, pozri skladaciu stranu I, obr. [1].
2. Naskrutkujte batériu a skontrolujte **tesnosť** spojov.
3. Objímku s rozetou nasuňte na presuvnú maticu.
4. Rozetu naskrutkujte až ku stene.

Dodržujte pritom kótované rozmery na skladacej strane I.

Vyloženie sa môže zväčšiť použitím predĺženia o 30mm (pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 46 238).

Opačná montáž prípojok (teplá vpravo - studená vľavo).

Výmena kompaktného termostatu kartušu (H), pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 47 175 (1/2").

Pri použití tejto kompaktného termostatu kartuše nie je už funkcia Cool-Touch k dispozícii.

Nastavenie

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

1. Otvorte uzatvárací ventil a teplomerom zmerajte teplotu vytekajúcej vody, pozri obr. [2].
2. Vytiahnite rúkoväť regulácie teploty (A), pozri obr. [2].
3. Regulačnou maticou (B) točte tak, aby vytekajúca voda dosiahla teplotu 38 °C.
4. Rúkoväť regulácie teploty (A) nasadte tak, aby tlačidlo (C) ukazovalo smerom dopredu, pozri obr. [2].

Obmedzenie teploty

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

Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, do rúkoväte regulácie teploty vložte priložený obmedzovač teploty, pozri obr. [3].

Obsluha rúkoväti nastavenia prietoku (D), pozri obr. [2].

Rúkoväť nastavenia prietoku v strednej polohe	= uzavretie armatúry
Otočenie rúkoväti nastavenia prietoku doľava	= otvorený privod na výtokové hrdlo
Otočenie rúkoväti nastavenia prietoku doprava	= otvorený privod na sprchu

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 privod studenej a teplej vody.

I. Spätná klapka (E) alebo (F), pozri skladáciu stranu I obr. [4].

- Pripojovacia vsuvka (G) vyskrutkujte vyskrutkujte imbusovým kľúčom 12mm točením smerom doprava (ľavotočivý závit).

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

II. Kompaktná termostatová kartuša, pozri skladáciu stranu I, obr. [5].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

III. Aquadimer (K), pozri skladáciu stranu I, obr. [6] a [7].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Dodržte montážnu polohu jednotlivých dielov, pozri detailný obr.

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

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

Ošetrovanie

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

SLO

Varnostne informácie



Preprečovanie oparin

Na odzemných 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.

Termostati se **ne** smejo uporabljati v kombinaciji z netlačnimi zbiralniki (odprti zbiralniki tople vode)

Vsi termostati so tovarniško naravnani, pri obojestranskem 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 pretočni tlak	1 - 5 bar
Preizkusni tlak	16 bar
Pretok pri pretočnem tlaku 3 bar	ca. 20 l/min
Najvišja temperatura vode na dotoku tople vode	80 °C
Priporočljiva maks. dotočna temperatura (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	desno
Priključek za toplo vodo	levo
najmanjši pretok	= 5 l/min
Kadar tlak v mirovanju presega 5 bar, je potrebno vgraditi redukcijski ventil.	

Vgradnja

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

1. Namestite priključke S in namestite cevko s privito rozeto, glej zložljivo stran I, sliko [1].
 2. Privijte baterijo in preverite **tesnjenje** priključkov.
 3. Cevko z rozeto potisnite na matico.
 4. Rozeto privijte na steno.
- Glej risbo v merilu na zložljivi strani I.
- Doseg lahko s podaljškom povečate za 30mm (glej nadomestni deli, zložljiva stran II, št. naroč.: 46 238).

Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo).

Kompaktno kartušo-termostat (H) zamenjate, glej nadomestni deli, zložljiva stran II, št. naroč.: 47 175 (1/2").

Pri vstavljanju termostata - kompaktne kartuše ni več na voljo funkcije Cool-Touch.

Uravnavanje

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

1. Odprite zaporni ventil in s termometrom izmerite temperaturo iztekajoče vode, glej sliko [2].
2. Snemite ročico za regulacijo temperature (A), glej sliko [3].
3. Regulacijsko matico (B) obračajte, dokler iztekajoča voda ne doseže 38 °C.
4. Ročico za regulacijo temperature (A) namestite tako, da je tipka (C) obrnjena navzgor, glej sliko [2].

Omejitev temperature

Temperaturno območje se z varnostno zaporo omeji na 38 °C. S pritiskom na gumb (C) se lahko 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 [3].

Upravljanje zaporne ročice (D), glej sliko [2].

Zaporna ročica v srednjemu položaju = zaprto
Zaporna ročica obrnjena v levo = odprto za iztekanje
Zaporna ročica zasukana v desno = odprto za prho

Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

Pri izpraznitvi naprave morate termostate demontirati in popolnoma izprazniti, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratni ventili. Pri tem je treba termostat odstraniti iz stene.

Servisiranje

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

Zaprite dotoka hladne in tople vode.

I. Protipovratni ventil (E) ali (F), glej zložljivo stran I; slika [4].

- Nosilec priključka (G) odvijte z imbus ključem 12mm, z vrtenjem v desno (levi navoj).

Montaža v obratnem vrstnem redu.

II. Kompaktna kartuša - termostat, glej zložljivo stran I, slika. [5].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

III. Regulator vodnega pretoka (K), glej zložljivo stran I, sliki [6] in [7].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Upoštevajte položaj vgradnje posameznih delov, glej detajle.

IV. Odvijte in očistite razpršilec (13 926), glej zložljivo stran II.

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

Nega

Navodilo za nego te armature je priloženo navodilu za uporabo.

HR

Sigurnosne napomene



Izbijevanje opekline

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 leállítások végrehajtását. Az ivóvízre vonatkozó összes szabványt (pl. EN 806-2) és műszaki előírást be kell tartani.

Područje primjene

Termostatske su baterije namijenjene za opskrbu toplom vodom preko tlačnih spremnika. Ako se tako koriste, postiže se najbolja točnost temperature. Kada 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 uređajima za grijanje 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	0,5 bar
Minimalni hidraulički tlak s pridodanim otpornicima	1 bar
Maksimalni radni tlak	10 bar
Preporučeni hidraulički tlak	1 - 5 bar
Ispitni tlak	16 bar
Protok pri hidrauličkom tlaku od 3 bar	oko 20 l/min
Maksimalna temperatura vode na dovodu tople vode	80 °C
Preporučena maksimalna polazna temperatura (ušteda energije)	60 °C
Sigurnosni zapor	38 °C
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	lijevo
Minimalni protok	= 5 l/min
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-priključke i natakните čahuru s pričvršćenom rozetom, pogledajte preklapnu stranicu I, sl. [1].
 - Pričvrstite bateriju i ispitajte jesu li priključci **nepropusni**.
 - Navucite čahuru s rozetom na preturtnu maticu.
 - Rozetu uvrnite prema zidu.
- Pridržavajte se dimenzijskih crteža na preklapnoj stranici I. Ispust se može povećati za 30mm pomoću produžetka (pogledajte zamjenske dijelove na preklapnoj stranici II, kataloški broj: 46 238).

Obrnuti priključak (toplo desno - hladno lijevo).

Zamijenite kompaktnu kartušu termostata (H), pogledajte zamjenske dijelove na preklapnoj stranici II, kataloški broj: 47 175 (1/2").

Kod primjene termostatske kompaktne kartuše funkcija Cool-Touch više neće biti dostupna.

Baždarenje

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

- Otvorite zaporni ventil i termometrom izmjerite temperaturu ispusne vode, pogledajte sl. [2].
- Skinite ručicu za biranje temperature (A), pogledajte sl. [3].
- Okrećite maticu za regulaciju (B) sve dok temperatura ispusne vode ne dostigne 38 °C.
- Ručicu za biranje temperature (A) natakните tako da je tipka (C) usmjerena prema naprijed, pogledajte sl. [2].

Ograničavanje temperature

Temperaturno područje ograničeno je sigurnosnim zaporom na 38 °C. Pritiskom tipke (C) može se preskočiti graničnik za 38 °C.

Крайни граничник temperature

Ukoliko граничник krajnje temperature лежи код 43 °C, уметните граничник temperature у ручицу за одабир temperature, погледajte сл. [3].

Рукovanje запорном ручицом (D), погледajte сл. [2].

Запорна ручица у средњем положају= затворено
Окрените запорну ручицу улево = отварање према испусту
Окрените запорну ручицу уdesно = отварање према тушу

Спречавање штета од смрзавања

Прilikом прањенја кућног уређаја термостати се морају посебно испразнити, јер се у доводу хладне и топле воде налазе протуповратни вентили. Због тога се термостат треба скинути са зида.

Одржавање

Прегледajte све дијелове, очистите их, према потреби замијените и намажите посебном машћу за арматуре.

Затворите довод хладне и топле воде.

I. Протуповратни вентил (E) или (F), погледajte преклопну страницу I сл. [4].

- Одврните прикључну назувцу (G) имбус-кључем од 12mm окретањем уdesно (лијеви навој).

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

II. Компактна картуша термостата, погледajte преклопну страницу I, сл. [5].

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Након свакoг поступка одржавања на термостатима потребно је обавити баждарење (погледajte „Баждарење“).

III. Aquadimer (K), погледajte преклопну страницу I, сл. [6] и [7].

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Припазите на точан положај уградње дијелова, погледajte повећане приказе.

IV. Mousseur (13 926) одврните и очистите, погледajte преклопну страницу II.

Монтажа се обавља обрнутим редослиједом.

Замјенски дијелови, погледajte преклопну страницу II (* = посебан прибор).

Нјеговање

Упуте о нјеговању ове арматуре можете пронаћи у приложеном упутама за нјеговање.



Указанија за безопасност



Предотвратјавање на прегрјавање

В заведенија, кјдето особено треба да се внимава с температурата на течаштата вода (болници, училища, специјализирани домовe за целодневна грижа и домовe за вјзрастни хора), се препорјчва по принцип да се използват термостати, които могат да ограничат температурата до 43 °C. За тази цел кјм този продукт е приложен температурен ограничител. При душови сјорјжения в детски градини и в специални отделения на домовe за целодневна грижа по правило се препорјчва температурата на водата да не надвишава 38 °C.

За тази цел използвайте термостатите Grohtherm Special сјс специални рјкохватки за по-лесна термичната дезинфекција и сјс сјответнија предпазен ограничител. Треба да се сјблюдават действаштите стандарти (напр. БДС EN 806-2) и техничките изисквања 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 смесената вода. При достатјчна мощност (над 18 kW или 250 ккал./мин.) са подходящи и електрически или газови проточни водонагреватели.

В комбинација с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) термостатите **не могат** да бъдат използвани.

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 сјгласно локалните условия (виж Настройка).

Технически данни

Минимално налягане на потока без допълнително монтирани наставки	0,5 бара
Минимално налягане на потока при допълнително монтирани наставки	1 бар
Макс. работно налягане	10 бара
Препорјчително налягане на потока	1 - 5 бара
Изпитвателно налягане	16 бара
Разход при 3 бара налягане на потока	прибл. 20 л/мин
Максимална температура на топлата вода при входа	80 °C
Препорјчителна 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/ дебит	= 5 л/мин
При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.	

Монтаж

Водопроводната система преди и след монтаж да се промие основно (придржайте се кјм EN 806)!

1. Монтирайте S-връзките и поставете втулката заедно сјс завинтената кјм нея розетка, виж страница I, фиг. [1].
 2. Завинтете батерията и проверете връзките за теч.
 3. Избутайте втулката с розетката върху сјединителната гайка.
 4. Завинтете розетката кјм стената.
- Сјблюдавайте чертежа с размерите на страница I. С помощта на удължител отстоянието от стената може да се увеличи с 30mm (виж Резервни части, страница II, Кат. №: 46 238).

Обратно сјврзване с водопроводната мрежа (топла в дясно - студена в ляво).

Подменете компактния картуш на термостата (H), виж Резервни части, страница II, Кат. №: 47 175 (1/2"). При употребата на компактния картуш на термостата функцията Cool-Touch не работи.

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 капачката (А) на ръкохватката за регулиране на температурата, виж фиг. [3].
3. Завъртете регулиращата гайка (В) докато изтичащата вода достигне 38 °С.
4. Поставете капачката (А) на ръкохватката за регулиране на температурата така, че бутончето (С) да сочи напред, виж фиг. [2].

Ограничаване на температурата

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

Спирка температурна граница

В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да бъде настроен на 43 °С, монтирайте приложения ограничител на температурата в ръкохватката за регулиране на температурата, виж фиг. [3].

Управление на спирателната ръкохватка (D), виж фиг. [2].

Спирателната ръкохватка е в средно положение = арматурата е затворена

Завъртане на спирателната ръкохватка наляво = пускане на водата от чучура за ваната

Завъртане на спирателната ръкохватка надясно = пускане на водата от душа

Внимание при опасност от замръзване

При източване на водопроводите 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 (Е) или (F), виж страница I фиг. [4].

- Отвинтете съединителния нипел (G) с шестограмен ключ 12мм чрез завъртане надясно (лява резба).

Монтажът се извършва в обратна последователност.

II. Компактен картуш на термостата, виж страница I фиг. [5].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

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

III. Аквадимер (устройство за превключване и регулиране на потока) (K), виж страница I фиг. [6] и [7].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

Спазвайте реда на сглобяване на отделните части, виж детайлна фиг.

IV. Развинтване и почистване на успокоителя (13 926), виж страница II.

Монтажът се извършва в обратна последователност.

Резервни части, виж стр. II (* = Специални части).

Поддръжка

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

EST

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 gaasiläbivoolu boilerid. Ühendatuna survet 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	1 baar
Maksimaalne surve töörežiimis	10 baari
Soovitav veesurve	1 – 5 baari
Testimisurve	16 baari
Läbivool 3-baarise veesurve korral	ca 20 l/min
Siseneva kuuma vee maksimaalne temperatuur	80 °C
Vooluvee soovitatav maksimaalne temperatuur (energia säästmiseks)	60 °C
Tõkesti	38 °C
Kuuma vee temperatuur peab olema ühenduskohas vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur.	
Külmaveeühendus	paremal
Kuumaveeühendus	vasakul
Minimaalne läbivool	= 5 l/min
Kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.	

Paigaldamine

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

1. Paigaldage S-liidesed ning hülss koos selle külge kruvitud rosetiga, vt voldiku lk I joonist [1].
 2. Kruvige külge segisti ja kontrollige liideseid lekete suhtes.
 3. Lükake hülss koos rosetiga ühendusmutrile.
 4. Keerake rosett vastu seinu.
- Järgige voldiku I lk asuvat tehnilist joonist.
- Segisti kaugust saab pikenduse abil 30mm võrra suurendada (vt "Tagavaarosa" voldiku lk II, tellimisnr 46 238).

Külgedele keeratud ühendus (soe paremal – külm vasakul).
termostaat-kompaktpadrin (H) välja vahetada, vaata
varuosad Kaane sisekülj II, tell. nr.: 47 175 (1/2").
Selle termostaat-kompaktpadrini paigaldamise korral ei ole
Cool-Touch-funktsioon enam kasutatav

Reguleerimine

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

1. Avage segisti ja mõõtke termomeetri abil väljavoolava vee temperatuuri, vt joonist [2].
2. Eemaldage temperatuuri reguleerimisnupp (A), vt joonist [3].
3. Keerake reguleerimisnuppi (B), kuni väljavoolava vee temperatuur on 38 °C.
4. Paigaldage temperatuuri reguleerimisnupp (A) nii, et nupp (C) oleks suunatud ettepoole, vt joonist [2].

Temperatuuri piiramine

Tõkesti abil seatakse vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C. Vajutades nupule (C) saab 38 °C-piiri ületada.

Temperatuuripiirang

Kui temperatuuripiirang peab olema 43 °C juures, asetage kaasasolev temperatuuripiiraja temperatuurivaliku nupu sisse, vt joonist [3].

Voolumäära piiraja (D) kasutamine, vt joonist [2].

Voolumäära piiraja keskmises asendis = suletud
Pöörake voolumäära piiraja vasakule = vesi voolab vanni
Pöörake voolumäära piiraja paremale = vesi voolab dušši

Ettevaatust külmumisohu korral

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

Tehniline hooldus

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

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

I. Tagasilöögiapliid (E) või (F), vt voldiku lk I, joonist [4].

- Keerake 12mm kuuskantvõtme abil paremale keerates välja ühendusnippel (G) (vasakkeere).

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

II. Termostaat-kompaktpadrin, vt voldiku lk I joonist [5].

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

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

III. Aquadimmer (K), vt voldiku lk I jooniseid [6] ja [7].

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

Paigaldamisel järgige komponentide õiget asendit, vt detaile.

IV. Kruvige välja ja puhastage aeraator (13 926) vaata voldik lk II.

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

Tagavaraosad, vt voldiku lk II (* = Eriosad).

Hooldamine

Hooldusjuhised on toodud segistiga kaasasolevas juhises.



Informatsioonid drošību

Izvērtēšana no applaucēšanās

Ūdens ņemšanas vietās, kurās īpaši jāievēro izplūdes temperatūra (slimnīcās, mācību iestādēs, aprūpes iestādēs un pansionātos), ieteicams izmantot termostatus, kuros var iestatīt temperatūras ierobežojumu — 43 °C. Šis produkts ir aprīkots ar temperatūras ierobežotāju. Dušas iekārtās bērnu dušās un aprūpes iestāžu īpašās nodalās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperatūru. Izmantojiet Grotherm 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 paredzēti siltā ūdens apgādei caur hidroakumulatoriem. 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 izmantošana, savienojot ar caurteces ūdens sildītājiem bez hidrauliskā spiediena, nav iespējama.

Visi termostati regulēti rūpnīciski ar apbūsi 3 bar hidraulisko spiedienu.

Ja vietējo instalācijas īpašību dēļ rodas temperatūras novirzes, termostats jāneregulē, pielāgojot vietējiem apstākļiem (skatiet sadaļu "Regulēšana").

Tehniskie dati

Mazākais hidrauliskais spiediens bez pieslēgtām pretestībām	0,5 bar
Mazākais hidrauliskais spiediens ar pieslēgtām pretestībām	1 bar
Maksimālais darba spiediens	10 bar
Ieteicamais hidrauliskais spiediens	no 1 līdz 5 bar
Pārbaudes spiediens	16 bar
Ūdens plūsma pie 3 bar hidrauliskā spiediena	apmēram 20 l/min
Maksimālā ieplūstošā siltā ūdens temperatūra	80 °C
Ieteicamā maksimālā turpgaitas temperatūra (enerģijas taupīšanai)	60 °C
Drošības noslēgs	38 °C
Karstā ūdens temperatūrai padeves savienojumā jābūt vismaz par 2 °C augstākai, nekā jāukā ūdens temperatūra	
Aukstā ūdens pieslēgums	labajā pusē
Siltā ūdens pieslēgums	kreisajā pusē
Minimālā caurtece	= 5 l/min
Ja spiediens lielāks par 5 bar, jāiemontē spiediena reduktors.	

Instalēšana

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

1. Uzstādīt S veida pieslēgumus un uzlikt savienoto čaulu ar rozeti, skat. I atvēruma [1.] attēlu.
2. Pieskrūvēt ūdens maisītāju un pārbaudīt pieslēgumu blīvējumu.
3. Čaulu ar rozeti novietot uz apmaluzgriežņa.
4. Rozeti pieskrūvēt pie sienas.

Ievērot rasējumu ar izmēriem I atvērumā.

Izvirzījuma daļu iespējams pagarināt par 30mm (skat. sadaļu "Rezerves daļas", II atvērums, pasūtījuma Nr.: 46 238).

Abpusēji saskaņotais pieslēgums (silts – pa labi, auksts – pa kreisi).

Termostata kompaktpatronu (H) nomaiņa, skatiet sadaļas "Rezerves daļas" II atvērumu, pasūtīšanas nr.: 47 175 (1/2").

Lietojot šo termostata kompaktpatronu, vairs nav pieejama Cool-Touch funkcija.

Regulēšana

Temperatūras iestatīšana: skat. [2.] un [3.] attēlu.

1. Atvērt noslēgventili un izmērīt iztekošā ūdens temperatūru, skat. [2.] attēlu.
2. Noņemt temperatūras izvēles rokturi (A), skat. [3.] attēlu.
3. Regulēšanas uzgriezni (B) griezt tik ilgi, līdz iztekošā ūdens temperatūra sasniedz 38 °C.
4. Termoelementa regulatora rokturi (A) uzlikt tā, lai taustiņš (C) atrastos priekšpusē, skat. [2.] attēlu.

Temperatūras ierobežošana

Drošības ierobežotājs temperatūru ierobežo līdz 38 °C. Nospiežot taustiņu (C), iespējams pārsniegt 38 °C ierobežojumu.

Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras beigu atdurei jāatrodas pie 43 °C atzīmes, ievietojiet pievienoto temperatūras ierobežotāju temperatūras izvēles rokturī; skatiet [3.] attēlu.

Noslēgšanas roktura (D) lietošana, skat. [2.] attēlu.

Ūdens noslēgrokturis viduspozīcijā = aizvērts

Ūdens noslēgrokturi griežot pa kreisi = atvērta izplūde

Ūdens noslēgrokturi griežot pa labi = atvērts dušai

Aizsardzība pret aizsalšanu

Iztukšojot mājas iekārtu, termostatus jāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā atrodas atpakaļplūsmas aizturi. Veicot šo darbību, maisītājs jānoņem no sienas.

Tehniskā apkope

Visas daļas pārbaudīt, notīrīt, nepieciešamības gadījumā nomainīt un iezīst ar speciālo ziedi ūdens maisītājiem.

Noslēgt aukstā un karstā ūdens padevi.

I. Atpakaļplūsmas aizturi (E) vai (F), skat. I atvēruma [4.] attēlu.

- Savienošanas nipelī (G) pieskrūvēt ar 12mm iekšējo seškantu atslēgu, griežot to pa labi (kreisā vītne).

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

II. Termostata kompaktpatrona, skat. I atvēruma [5.] attēlu.

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

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

III. Aquadimmer (K), skat. I atvēruma [6.] un [7.] attēlu.

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

Ievērot atsevišķu daļu ievietošanas stāvokli, skat. detaļas.

IV. Areatoru (13 926) izskrūvēt un iztīrīt, skatiet II atvērumu.

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

Rezerves daļas, skat. II atvērumu (* = Speciālie piederumi).

Kopšana

Norādījumi šī ūdens maisītāja kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.

LT

Saugos informācija



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 ties 3 barų vandens slėgio padala 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 prateka esant 3 bar vandens slėgiui	apie 20 l/min.
Didžiausia įtekančio karšto vandens temperatūra	80 °C
Rekomenduojama didžiausia ištekančio vandens temperatūra (energijos taupymas)	60 °C

Apsauginis temperatūros ribotuvas 38 °C
 Karšto vandens temperatūra mažiausia 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 įmontuoti slėgio
 reduktorių.

Įrengimas

Vamzdžius gerai išplaukite prieš montavimą ir po to
 (vadovaukitės EN 806)!

1. Sumontuokite S formos jungtis ir užmaukite vienas į kitą
 įsuktus movą ir dangtelį, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [1] pav.
2. Prisukite maišytuvą ir patikrinkite, ar **sandarios jungtys**.
3. Movą su dangteliu užmaukite ant gaubiamosios veržlės.
4. Dangtelį pritvirtinkite varžtais prie sienos.

Žr. brėžinį I atlenkiamajame puslapyje.

Iškyša gali būti pailginta 30mm (žr. II atlenkiamajame puslapyje
 pavaizduotas atsarginės dalis, užsakymo Nr. 46 238).

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

Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę (H), žr. II
 atlenkiamajame puslapyje pavaizduotas atsarginės dalis,
 užsakymo Nr. 47 175 (1/2").

Naudojant šią termostato kompaktinę kasetę, nebegalima
 „Cool-Touch“ funkcija.

Reguliavimas

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

1. Atsukite uždarymo ventilių ir termometru išmatuokite
 ištekančio vandens temperatūrą, žr. [2] pav.
2. Numaukite temperatūros pasirinkimo rankenėlę (A), žr. [3]
 pav.
3. Reguliavimo veržlę (B) sukite tol, kol ištekančio vandens
 temperatūra pasieks 38 °C.
4. Temperatūros pasirinkimo rankenėlę (A) užmaukite taip, kad
 mygtukas (C) būtų priekyje, žr. [2] pav.

Temperatūros apribojimas

Apsauginis temperatūros ribotuvas neleidžia vandens
 temperatūrai pakilti aukščiau nei 38 °C. Paspaudus
 mygtuką (C) galima panaikinti 38 °C ribą.

Galutinė temperatūros riba

Jeigu galinė temperatūros atrama turi būti ties 43 °C, tuomet
 pridėdamą temperatūros ribotuvą įstatykite į temperatūros
 nustatymo rankenėlę, žr. [3] pav.

Kaip naudotis uždarymo rankenėle (D), žr. [2] pav.

Uždarymo rankenėlę vidurinėje padėtyje	– uždaryta.
Pasukite uždarymo rankenėlę į kairę	– vanduo tekės iš čiaupo.
Pasukite uždarymo rankenėlę į dešinę	– vanduo tekės iš dušo.

Apsauga nuo užšalimo

Jeigu vanduo išleidžiamas iš namo vandentiekio, reikia
 papildomai išleisti vandenį ir iš termostato, kadangi šalto ir
 karšto vandens jungtyse įmontuoti atgaliniai vožtuvai. Todėl
 termostatą reikia 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 (E) arba (F), žr. I atlenkiamajame
 puslapyje [4] pav.

- Vidiniu šešiabriauniu raktu (12mm) išsukite jungiamąją
 įmovą (G), sukdami ją į dešinę (kairinis sriegis).

Montuokite atvirkštine tvarka.

II. Termostato kompaktinė kasetė, žr. I atlenkiamajame
 puslapyje [5] pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

Atlikus termostato kompaktinės kasetės techninį patikrinimą,
 būtina ją vėl sureguliuoti (žr. skyrelį „Reguliavimas“).

III. Aquadimmer (K), žr. I atlenkiamajame puslapyje [6] ir [7]
 pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

Teisingai sumontuokite detales, žr. pav.

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

Montuokite atvirkštine tvarka.

Atsarginės dalys, žr. II atlenkiamąjį puslapį (* – specialūs
 priedai).

Priežiūra

Nurodymai dėl maišytuvo priežiūros pateikti pridėtoje
 instrukcijoje.

RO

Informații privind siguranța



Evitarea arsurilor

La punctele de evacuare care necesită o atenție
 deosebită în ceea ce privește temperatura de ieșire
 (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 alimentarea prin
 intermediul rezervoarelor de presiune și folosite în acest mod
 oferă cea mai ridicată precizie termică. Dacă dispun de o
 putere suficientă (peste 18 kW, respectiv 250 kcal/min), se pot
 folosi și încălzitoare instantanee electrice sau cu gaz.

Termostatele **nu** se pot folosi la cazane nepresurizate (cazane
 deschise de apă caldă).

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

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

Specificații tehnice

Presiunea minimă de curgere fără rezistențe racordate în aval	0,5 bar
Presiunea minimă de curgere cu rezistențe racordate 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	cca. 20 l/min
Temperatura maximă la admisia apei calde	80 °C
Temperatură max. recomandată a turului (Economizor de energie)	60 °C
Limitare de siguranță	38 °C
Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puțin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa de amestec	
Racord apă rece	dreapta
Racord apă caldă	stânga
Debit minim	= 5 l/min
La presiuni de repaus 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)!

1. Se montează racordurile tip S și se fixează prin înșurubare manșonul cu rozeta, a se vedea pagina pliantă I, fig. [1].
 2. Se montează bateria și se verifică racordurile la etanșeitate.
 3. Se împing manșonul și rozeta pe piulița olandeză.
 4. Se înșurubează rozeta spre perete.
- Se va respecta desenul cu cote de pe pagina pliantă I. Ieșirea poate fi lungită cu un prelungitor de 30mm (a se vedea lista cu piese schimb de pe pagina pliantă II, număr catalog: 46 238).

Racord inversat (cald dreapta - rece stânga).

Pentru înlocuirea cartușului compact termostat (H), a se vedea lista cu piese schimb de pe pagina pliantă II, număr catalog: 47 175 (1/2").

La utilizarea acestui cartuș termostatic compact, funcția Cool-Touch nu mai este disponibilă.

Reglaj

Reglajul temperaturii; a se vedea fig. [2] și [3].

1. Se deschide robinetul și se măsoară cu un termometru temperatura apei care curge; a se vedea fig. [2].
2. Se scoate maneta de selecție a temperaturii (A); a se vedea fig. [3].
3. Se rotește piulița de reglaj (B) până când apa curentă atinge temperatura de 38 °C.
4. Se introduce maneta de selecție a temperaturii (A) în așa fel, încât clapeta (C) să fie orientată spre înainte; a se vedea fig. [2].

Limitarea temperaturii

Prin limitarea de siguranță, temperatura este limitată la 38 °C. Prin apăsarea tastei (C) poate fi depășit limitatorul 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. [3].

Acționarea manetei de închidere (D), a se vedea fig. [2].

Maneta de închidere în poziția de mijloc	= închis
Se rotește maneta de închidere spre stânga	= deschidere spre ieșire cadă
Se rotește maneta de închidere spre dreapta	= deschidere spre duș

Atenție la pericolul de îngheț

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

Întreținere

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

Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

I. Supapa de reținere (E) sau (F), a se vedea pagina pliantă I fig.[4].

- Se deșurubează niplul de racord (G) cu cheia imbus de 12mm prin rotire spre dreapta (filet pe stânga).

Instalarea se face în ordine inversă.

II. Cartuș compact termostat, a se vedea pagina pliantă I, fig. [5].

Instalarea se face în ordine inversă.

După fiecare intervenție asupra cartușului compact termostat e necesar un nou reglaj (a se vedea paragraful Reglaj).

III. Reductorul de debit (K); a se vedea pagina pliantă I fig. [6] și [7].

Instalarea se face în ordine inversă.

Trebuie respectate pozițiile individuale de montaj, a se vedea Detalii.

IV. Se deșurubează și se curăță Aeratorul (13 926); a se vedea pagina pliantă II.

Instalarea se face în ordine inversă.

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

Îngrijire

Indicațiile de îngrijire pentru această baterie se găsesc în instrucțiunile de îngrijire atașate.

CN

安全说明



防止烫伤

对于对出水点处的出水口温度非常敏感的场所（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。本产品配备恒温终止。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 EN 806-2）和技术规定。

应用

恒温龙头适用于通过增压式蓄热热水器供应热水的环境，此时它可提供最精确的温度控制。若功率输出充足（不小于 18 千瓦或 250 千卡 / 分钟），还可以用于电子即热热水器或天然气即热热水器。

恒温龙头**不能**与非增压式蓄热热水器（容积式热水器）一起使用。

出厂前，所有恒温龙头的两端均在 3 巴的动压下进行过调节。

若由于特殊的安装条件产生了温度偏差，则必须针对当地条件对恒温龙头进行调节（请参见“调节”部分）。

规格

无下游阻力时的最小动压	0.5 巴
有下游阻力时的最小动压	1 巴
最大工作压力	10 巴
建议的动压	1 - 5 巴
测试压强	16 巴
水压压强为 3 巴时的流量	约 20 升 / 分钟
供应热水时的最高水温	80 °C
推荐最高水流温度（节能）	60 °C
安全停止器	38 °C
进水管端的最低热水温度比混水温度高 2 °C	
冷水管	右侧
热水管	左侧
最低流量	= 5 升 / 分钟
如果静压超过 5 巴，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）。

墙壁安装

1. 安装 S 型接头、连接套管并加装面盖，请参见折页 I 的图 [1]。
 2. 拧上龙头并检查连接是否存在**渗漏**。
 3. 将带面盖的套管推入接头螺母。
 4. 用螺钉将面盖固定在墙上。
- 请参见折页 I 上的三维示意图。

利用接长节可以将出水口延长 30 毫米。（接长节的信息可以在折页 II 的“备件”部分找到，产品号为 46 238）。

反向连接（右侧接热水管，左侧接冷水管）。更换恒温阀芯 (H)，此产品的信息可以在折页 II 的“备件”部分找到，产品号为 47 175 (1/2")。

使用此恒温阀芯时，冷触 (Cool Touch) 功能将失效。

调节

关于温度调节的相关操作，请参见图 [2] 和图 [3]。

1. 打开截止阀，用温度计检查水温，请参见图 [2]。
2. 卸下温度控制手柄 (A)，请参见图 [3]。
3. 旋转调节螺母 (B)，直至水温达到 38 °C。
4. 安装温度控制手柄 (A)，使按钮 (C) 指向前方，如图 [2] 所示。

温度限制

安全停止器的温度限制为 38 °C。

按下按钮 (C) 可以改变 38 °C 的温度限制。

温度上限

如果温度上限设定为 43 °C，将附带的温度限制器 插入温度选择手柄，如图 [3] 所示。

截止阀手柄 (D) 操作，参见图 [2]。

关闭把手位于中央位置	= 关闭
逆时针旋转关闭把手	= 从出水嘴排水
顺时针旋转关闭把手	= 从花洒排水

防冻

由于冷热水装置中装有单向阀，当自来水管中的水排干时，必须对恒温器单独进行排水。为此，必须从墙上卸下龙头。

维护

检查和清洁所有零件，必要时进行更换，使用专用润滑油润滑零件。

关闭冷热水进水管。

I. 单向阀 (E) 或 (F)，参见折页 I 图 [4]。

- 使用 12 毫米的内六角扳手沿顺时针方向拧动左旋螺纹的接头 螺纹套管 (G)，将其卸下。

安装时请按相反顺序进行。

II. 恒温阀芯，参见折页 I，图 [5]。

按照相反的顺序进行安装。

每次对恒温阀芯进行维护后均需要重新进行调节（参见“调节”）。

III. 综合开关分水器 (K)，参见折页 I，图 [6] 和图 [7]。

安装时请按相反顺序进行。

请按照各个组件的正确安装位置进行安装，参见详细信息。

IV. 拧下和清洗出水嘴 (13 926)，参见折页 II。

安装时请按相反顺序进行。

备件，参见折页 II (* = 特殊零件)。

保养

有关保养该装置的指导说明，请参考附带的“保养指南”。



Информация по технике безопасности



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 специальных 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 смешанной водой и обеспечивают самую высокую точность температуры смешиваемой воды. При достаточной мощности (начиная с 18 кВт или 250 ккал/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

Минимальное давление воды без подключенных сопротивлений	0,5 бар
Минимальное давление воды с подключенными сопротивлениями	1 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое давление воды	1 - 5 бар
Испытательное давление	16 бар
Расход воды при давлении 3 бар	прибл. 20 л/мин
Максимальная температура горячей воды на входе	80 °C
Рекомендуемая макс. температура в подающем трубопроводе (экономия энергии)	60 °C
Кнопка безопасности	38 °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 рекомендуется установить редуктор давления.	

Установка

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

1. Установить S-образные эксцентрики и телескопические отражатели, см. складной лист I, рис. [1].
 2. Привинтить смеситель и проверить соединения на герметичность.
 3. Надеть гильзу телескопического отражателя на накидную гайку.
 4. Ввинтить отражатель до упора к стене.
- Учитывать размеры чертежа на складном листе I.
- При помощи удлинителя можно увеличить вынос на 30мм (см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул №: 46 238).

Обратное подключение (горячая вода справа - холодная слева).

Заменить термозлемент (H), см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул: 47 175 (1/2"). При применении этого термозлемента функция Cool-Touch отсутствует.

Регулировка

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

1. Открыть запорный вентиль и замерить термометром температуру вытекающей воды, см. рис. [2].
2. Снять ручку выбора температуры (A), см. рис. [3].
3. Поворачивать регулировочную гайку (B) до тех пор, пока температура вытекающей воды не достигнет 38 °C.
4. Надеть ручку выбора температуры (A) таким образом, чтобы кнопка (C) указывала вверх, см. рис. [2].

Ограничение температуры

Температуры ограничиваются с помощью кнопки безопасности на 38 °C. Нажимая на кнопку (C), 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. [3].

Обслуживание запорной ручки (D), см. рис. [2].

Запорная ручка в среднем положении	= закрыто
Поворот запорной ручки влево	= открыто на излив
Поворот запорной ручки вправо	= открытие душа

Внимание, опасность замерзания

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

Техническое обслуживание

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

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

I. Обратный клапан (E) или (F), см. складной лист I, рис. [4].

- Отвинтить соединительный ниппель (G) при помощи шестигранного ключа на 12мм, вращая его вправо (левая резьба).

Монтаж производится в обратной последовательности.

II. Термозлемент, см. складной лист I, рис. [5].

Монтаж производится в обратной последовательности.

После каждого выполнения работ по техобслуживанию термозлемента необходимо произвести регулировку (см. раздел Регулировка).

III. Аквадиммер (K), см. складной лист I, рис. [6] и [7].

Монтаж производится в обратной последовательности.

Соблюдать монтажное положение отдельных деталей, см. детали.

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

Запасные части, см. складной лист II (* = Специальные принадлежности).

Уход

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



Комплект поставки

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

Blank lined paper for writing.

Pure Freude an Wasser

GROHE

(D)

☎ +49 571 3989 333
impressum@grohe.de

(A)

☎ +43 1 68060
info-at@grohe.com

(AUS)

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

(B)

☎ +32 16 230660
info.be@grohe.com

(BG)

☎ +359 2 9719959
grohe-bulgaria@grohe.com

(CAU)

☎ +99 412 497 09 74
info-az@grohe.com

(CDN)

☎ +1 888 6447643
info@grohe.ca

(CH)

☎ +41 448777300
info@grohe.ch

(CN)

☎ +86 21 63758878

(CY)

☎ +357 22 465200
info@grome.com

(CZ)

☎ +420 277 004 190
grohe-cz@grohe.com

(DK)

☎ +45 44 656800
grohe@grohe.dk

(E)

☎ +34 93 3368850
grohe@grohe.es

(EST)

☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

(F)

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

(FIN)

☎ +358 10 8201100
teknocalor@teknocalor.fi

(GB)

☎ +44 871 200 3414
info-uk@grohe.com

(GR)

☎ +30 210 2712908
nsapountzis@ath.forthnet.gr

(H)

☎ +36 1 2388045
info-hu@grohe.com

(HK)

☎ +852 2969 7067
info@grohe.hk

(I)

☎ +39 2 959401
info-it@grohe.com

(IND)

☎ +91 124 4933000
customercare.in@grohe.com

(IS)

☎ +354 515 4000
jonst@byko.is

(J)

☎ +81 3 32989730
info@grohe.co.jp

(KZ)

☎ +7 727 311 07 39
info-cac@grohe.com

(LT)

☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

(LV)

☎ +372 6616354
grohe@grohe.ee

(MAL)

☎ +1 800 80 6570
info-singapore@grohe.com

(N)

☎ +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)

☎ +62 21 2358 4751
info-singapore@grohe.com

(RO)

☎ +40 21 2125050
info-ro@grohe.com

(ROK)

☎ +82 2 559 0790
info-singapore@grohe.com

(RP)

☎ +63 2 8041617

(RUS)

☎ +7 495 9819510
info@grohe.ru

(S)

☎ +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

(VN)

☎ +84 8 5413 6840
info-singapore@grohe.com

(AL) (BIH) (HR) (KS)
(ME) (MK) (SLO) (SRB)

☎ +385 1 2911470
adria-hr@grohe.com

**Eastern Mediterranean,
Middle East - Africa**

Area Sales Office:
☎ +357 22 465200
info@grome.com

(IR) (OM) (UAE) (YEM)

☎ +971 4 3318070
grohedubai@grome.com

Far East Area Sales Office:

☎ +65 6311 3600
info@grohe.com.sg

www.grohe.com

2014/03/21