

**GROHTHERM 3000 COSMOPOLITAN**  
DESIGN + ENGINEERING  
GROHE GERMANY

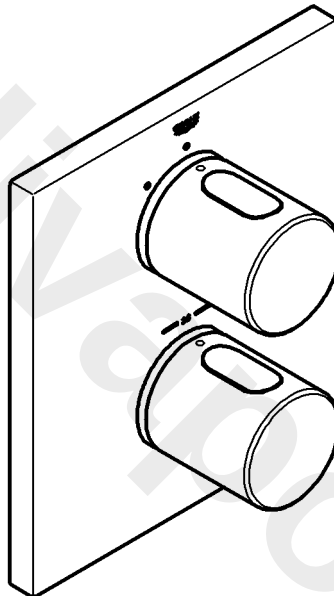
99.506.031/ÄM 235698/02.16

[www.grohe.com](http://www.grohe.com)

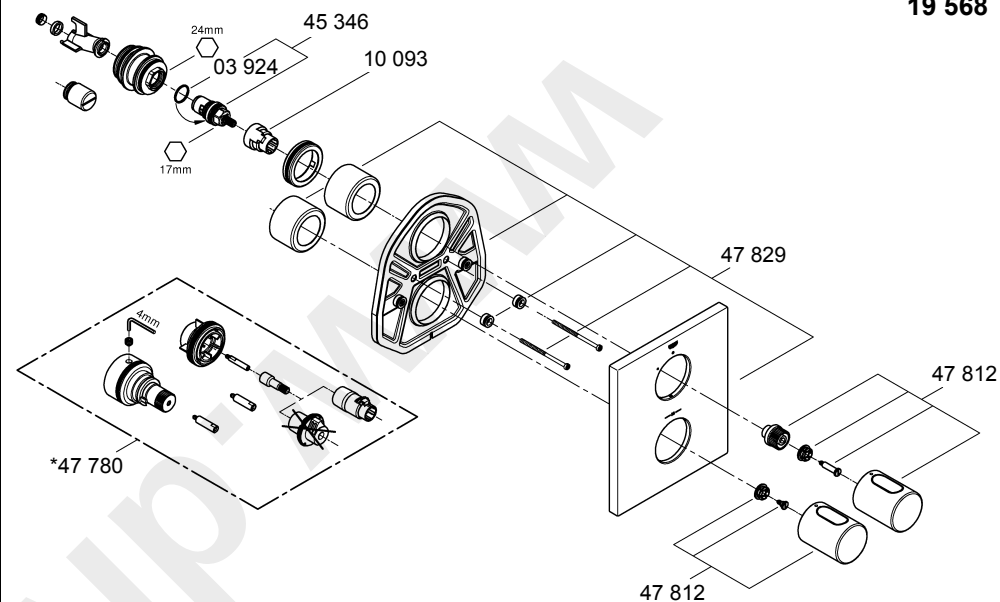
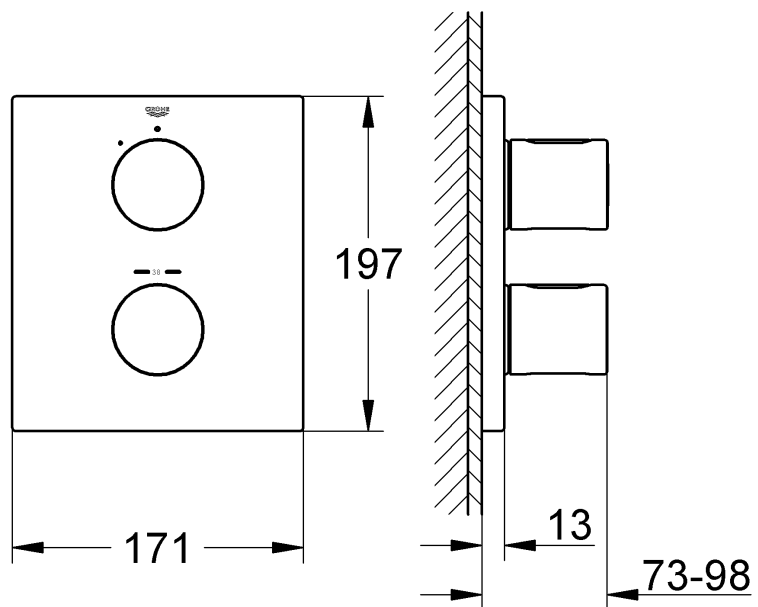
*Pure Freude an Wasser*



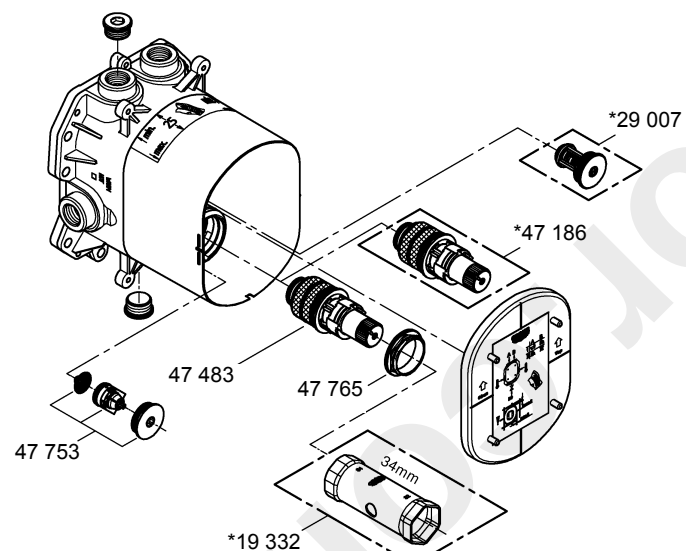
19 568



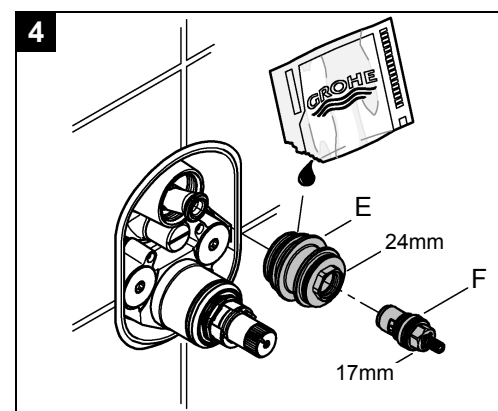
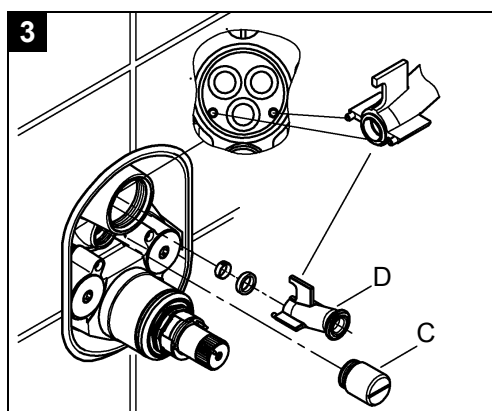
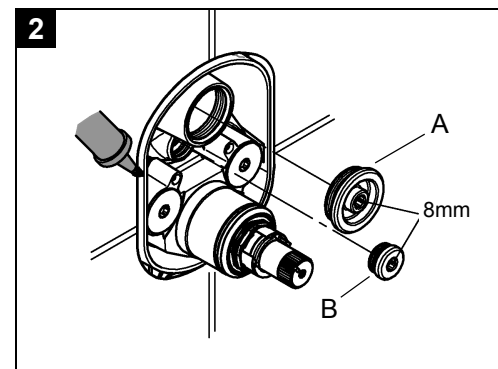
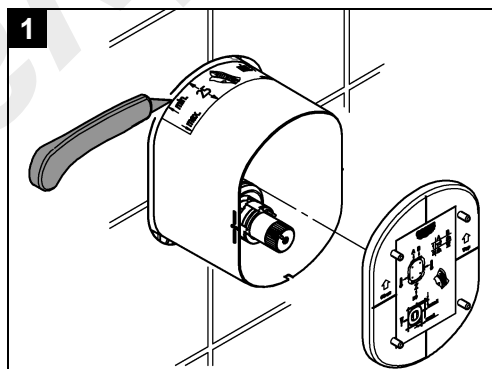
|                  |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>D</b> .....1  | <b>NL</b> .....6   | <b>PL</b> .....11  | <b>P</b> .....16   | <b>BG</b> .....21  | <b>CN</b> .....26  |
| <b>GB</b> .....2 | <b>S</b> .....7    | <b>UAE</b> .....12 | <b>TR</b> .....17  | <b>EST</b> .....22 | <b>RUS</b> .....27 |
| <b>F</b> .....3  | <b>DK</b> .....8   | <b>GR</b> .....13  | <b>SK</b> .....18  | <b>LV</b> .....23  |                    |
| <b>E</b> .....4  | <b>N</b> .....9    | <b>CZ</b> .....14  | <b>SLO</b> .....19 | <b>LT</b> .....24  |                    |
| <b>I</b> .....5  | <b>FIN</b> .....10 | <b>H</b> .....15   | <b>HR</b> .....20  | <b>RO</b> .....25  |                    |

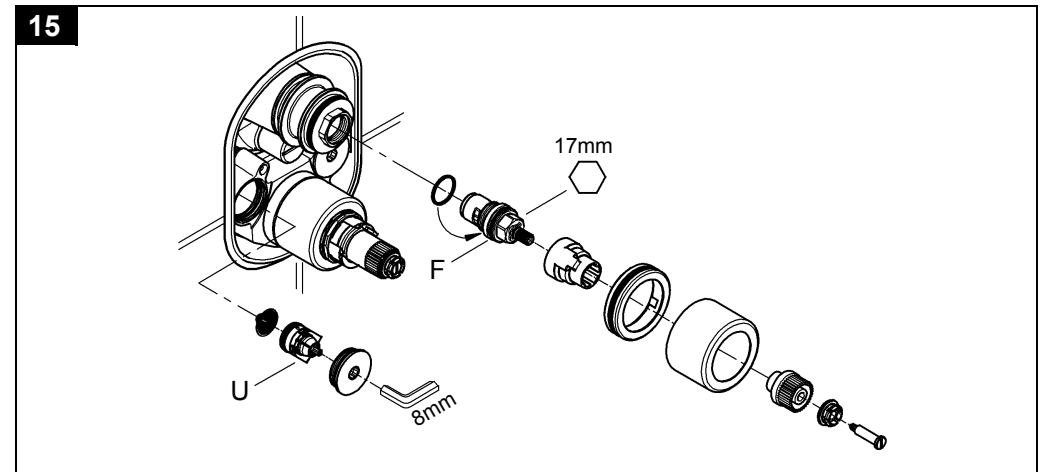
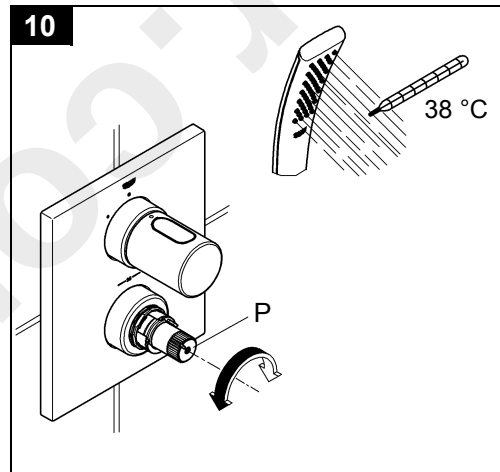
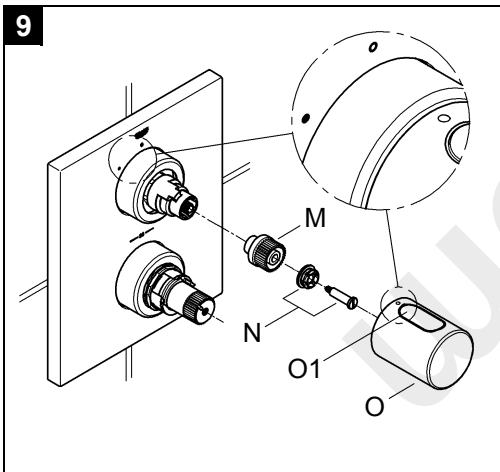
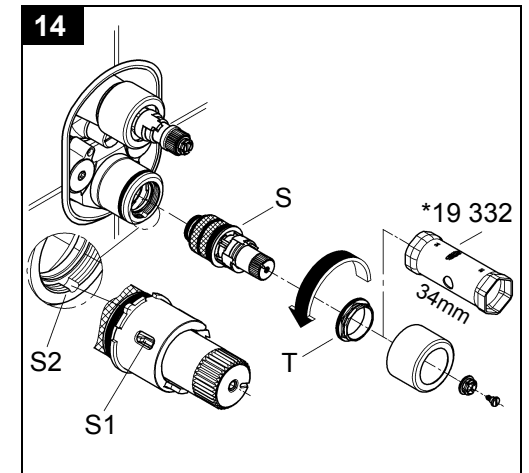
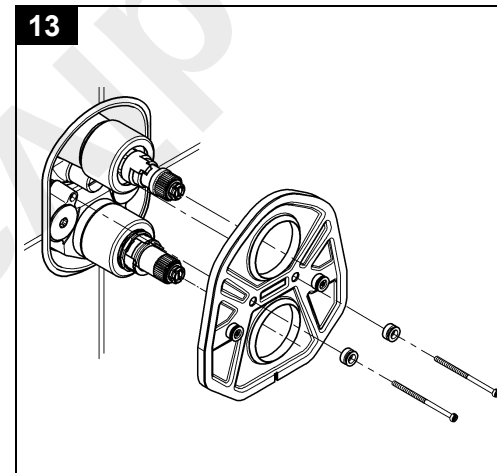
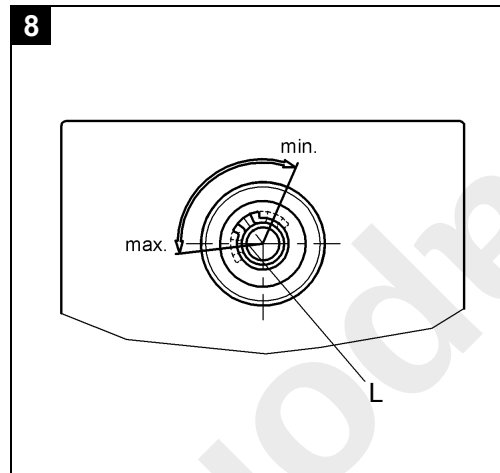
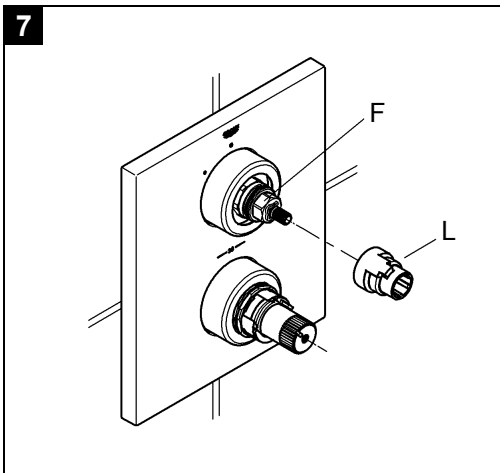
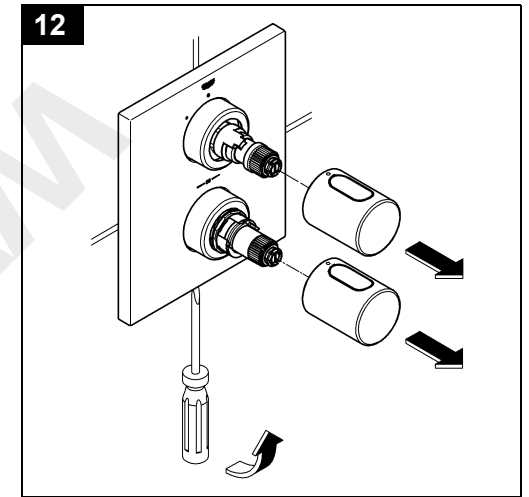
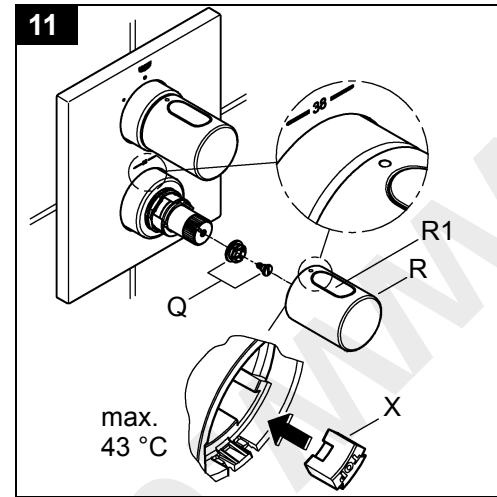
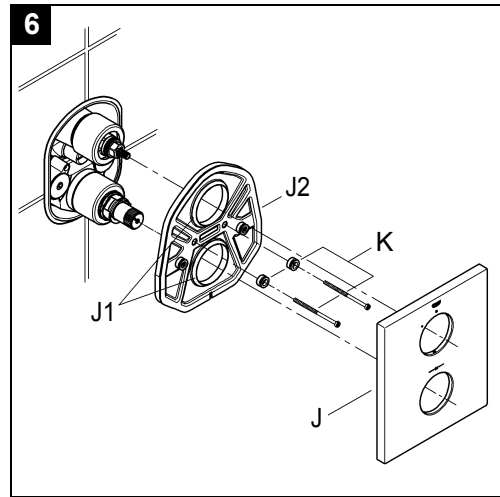
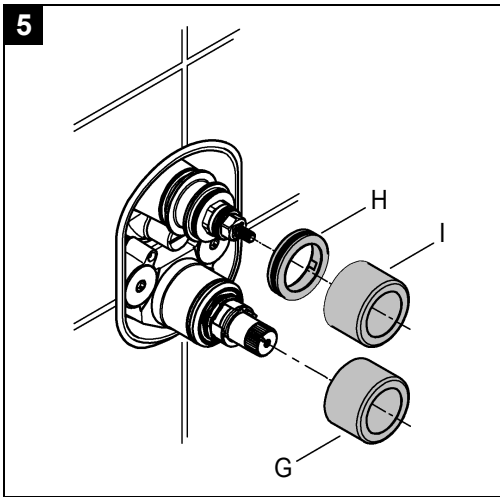


35 500



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







## Sicherheitsinformation



### Vermeidung von Verbrühungen

An Entnahmestellen mit besonderer Beachtung der Auslaufftemperatur (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.

## Installation



**Unbedingt auf den eingebauten Unterputzkörper achten, siehe Klappseite I.**

- Wand fertig verputzen und bis an die Einbauschablone verfliesen. Dabei Wandöffnungen gegen Spritzwasser abdichten.
- Bei vorgefertigten Wänden mit elastischen Mitteln abdichten.

**Montage Funktionselemente,** siehe Klappseite I Abb. [1] bis [4].

### Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

1. Einbauschablone entfernen, siehe Abb. [1].
2. Verschlussstopfen (A) und Stopfen (B) herausschrauben, siehe Abb. [2].
3. Schalldämpfer (C) einschrauben, siehe Abb. [3].
4. Wasserführung (D) montieren, es ist nur eine Stellung möglich, siehe Detail Abb. [3].
5. O-Ring des Adapters (E) mit beiliegendem Armaturenfett einfetten. Adapter (E) festschrauben, siehe Abb. [4].
6. Keramik Oberteil (F) einschrauben.

### Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen und Anschlüsse auf Dichtheit prüfen!

**Montage Rosette (J) und Absperrgriff (O) und Einstellen des Sparanschlages (L),** siehe Klappseite II Abb. [5] bis [9].

1. Hülse (G), Halter (H) und Hülse (I) aufstecken, siehe Abb. [5].
2. Dichtungen (J1) des Rosettenträgers (J2) mit beiliegendem Armaturenfett einfetten, Rosettenträger (J2) aufschieben und mit Schrauben (K) befestigen, siehe Abb. [6].
3. Rosette (J) aufstecken.

- Die Wassermenge wird durch den beiliegenden Sparanschlag (L) begrenzt, siehe Abb. [7].

Zur Montage des Absperrgriffes ist wie folgt vorzugehen:

1. Keramik-Oberteil (F) durch Rechtsdrehung schließen.
2. Sparanschlag (L) in der gewünschten Position aufstecken. Möglicher Verstellbereich, siehe Abb. [8].
3. Riefenadapter (M) aufstecken, siehe Abb. [9].
4. Befestigungsset (N) einschrauben.
5. Absperrgriff (O) so aufstecken, dass die Taste (O1) nach oben zeigt.

Wird eine größere Wassermenge gewünscht, so kann durch Drücken der Taste (O1) der Anschlag überschritten werden.

**Ist der Thermostat zu tief eingebaut,** so kann die Einbautiefe mit einem Verlängerungsset um 27,5mm vergrößert werden (siehe Ersatzteile Klappseite I, Best.-Nr.: 47 780).

**Seitenverkehrter Anschluss** (warm rechts - kalt links). Thermostat-Kompaktkartusche (S) austauschen, siehe Ersatzteile Klappseite I, Best.-Nr.: 47 186 (3/4").

## Justieren

### Montage Temperaturwählgriff (R) und

**Temperatureinstellung,** siehe Klappseite II Abb. [10] und [11].

- Vor Inbetriebnahme, wenn die an der Entnahmestelle gemessene Mischwassertemperatur von der am Thermostat eingestellten Solltemperatur abweicht.
  - Nach jeder Wartung am Thermoelement.
1. Absperrventil öffnen und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [10].
  2. Reguliermutter (P) nach rechts bzw. links drehen bis das auslaufende Wasser 38 °C erreicht hat.
  3. Befestigungsset (Q) einschrauben, siehe Abb. [11].
  4. Temperaturwählgriff (R) so aufstecken, dass die Taste (R1) nach oben zeigt.

## Temperaturbegrenzung

Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitssperre auf 38 °C begrenzt.

Wird eine höhere Temperatur gewünscht, so kann durch Drücken der Taste (R1) die 38 °C-Sperre überschritten werden, siehe Abb. [11].

## Temperaturendanschlag

Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, beiliegenden Temperaturbegrenzer (X) in den Temperaturwählgriff (R) einsetzen, siehe Abb. [11].

## Achtung bei Frostgefahr

Bei Entleerung der Hausanlage sind die Thermostate gesondert zu entleeren, da sich im Kalt- und Warmwasseranschluss Rückflussverhinderer befinden.

Bei den Thermostaten sind die kompletten Thermostateinsätze und die Rückflussverhinderer auszuschauben.

## Wartung

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

### Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

**I. Thermostat-Kompaktkartusche (S),** siehe Klappseite II Abb. [12], [13] und [14].

- Schraubring (T) mit Werkzeug 34mm lösen.
- Thermostat-Kompaktkartusche (S) gegebenenfalls über die Ausnehmung (S1) aushebeln.
- Schraubring (T) abschrauben.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**Einbau- und Montage der Thermostat-Kompaktkartusche (S) beachten,** siehe Detail (S2).

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

**II. Rückflussverhinderer (U),** siehe Klappseite II Abb. [12], [13] und [15].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

**III. Keramik-Oberteil (F),** siehe Klappseite II Abb. [12], [13] und [15].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

### Einbaulagen beachten!

**Ersatzteile,** siehe Klappseite I (\* = 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.

**Installation**

**Always take care with the concealed mixer housing, see fold-out page I.**

- Plaster and tile the wall, excluding the area occupied by the mounting template. Seal any apertures in the wall so that they are watertight to spray water.
- Seal prefabricated walls with a permanently plastic compound.

**Installation of functional elements, see fold-out page I, Figs. [1] to [4].**

**Shut off cold and hot water supplies.**

1. Remove the mounting template, see Fig. [1].
2. Unscrew closure plug (A) and plug (B), see Fig. [2].
3. Screw in sound absorber (C), see Fig. [3].
4. Install race (D); there is only one possible position, see detail, Fig. [3].
5. Grease O-ring of adapter (E) with the special grease supplied. Fasten adapter (E), see Fig. [4].
6. Screw in ceramic headpart (F).

**Open cold and hot-water supply and check connections for water-tightness.**

**Installation of escutcheon (J) and shut-off handle (O) and adjustment of the economy stop (L), see fold-out page II, Figs. [5] to [9].**

1. Attach sleeve (G), holder (H) and sleeve (I), see Fig. [5].
2. Grease seals (J1) of escutcheon mounting base (J2) with the special grease supplied, push on escutcheon mounting base (J2) and fasten with screws (K), see Fig. [6].
3. Attach escutcheon (J).
- The flow rate is limited by the economy stop (L) provided, see Fig. [7].

To install the shut-off handle, proceed as follows:

1. Close the ceramic headpart (F) by turning clockwise.
2. Install the economy stop (L) in the desired position. For adjustment range, see Fig. [8].
3. Fit splined adapter (M), see Fig. [9].
4. Screw in mounting set (N).
5. Fit shut-off handle (O) so that the button (O1) is at the top. If a higher flow rate is desired, the stop can be overridden by pressing the button (O1).

**If the thermostat has been installed at too great a depth, this can be increased by 27.5mm with an extension set (see Replacement parts, fold-out page I, Prod. no.: 47 780).**

**Reversed connection (hot on right - cold on left).**

Replace thermostatic compact cartridge (S), see Replacement parts, fold-out page I, Prod. no.: 47 186 (3/4").

**Adjusting**

**Installation of the temperature control handle (R) and temperature adjustment, see fold-out page II, Figs. [10] and [11].**

- Before the mixer is put into service, if the mixed water temperature measured at the point of discharge varies from the specified temperature set on the thermostat.
- After any maintenance operation on the thermostatic cartridge.
  1. Open the shut-off valve and check the temperature of the water with a thermometer, see Fig. [10].
  2. Turn the regulating nut (P) clockwise or anti-clockwise until the water temperature reaches 38 °C.
  3. Screw in mounting set (Q), see Fig. [11].
  4. Install temperature control handle (R) so that the button (R1) is at the top.

**Temperature limitation**

The safety stop limits the temperature range to 38 °C. If a higher temperature is desired, the 38 °C limit can be overridden by pressing button (R1), see Fig. [11].

**Temperature end stop**

If the temperature end stop is at 43 °C, insert accompanying temperature limiter (X) in temperature selection handle (R), see Fig. [11].

**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.

The complete thermostat assemblies and non-return valves must be unscrewed and removed.

**Maintenance**

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

**Shut off cold and hot water supplies.**

**I. Thermostatic compact cartridge (S), see fold-out page II, Figs. [12], [13] and [14].**

- Loosen screw ring (T) using a 34mm tool.
- If necessary, lever out thermostatic compact cartridge (S) via recess (S1).
- Remove screw ring (T).

Assemble in reverse order.

**Observe the correct installation position of the thermostatic compact cartridge (S), see detail (S2).**

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

**II. Non-return valve (U), see fold-out page II, Figs. [12], [13] and [15].**

Assemble in reverse order.

**III. Ceramic headpart (F), see fold-out page II, Figs. [12], [13] and [15].**

Assemble in reverse order.

**Observe the correct installation positions.**

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

**Care**

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

**F****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.

**Installation**

**Tenir compte impérativement du corps encastré,** voir volet I.

- Terminer d'enduire le mur et le carrelé jusqu'au gabarit de montage. Protéger les ouvertures dans le mur contre les éclaboussures.
- En cas de murs préfabriqués, étancher avec des matériaux élastiques.

**Montage des éléments de fonctionnement,** voir volet I, fig. [1] à [4].

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

1. Retirer le gabarit de montage, voir fig. [1].
2. Dévisser le bouchon de fermeture (A) et le bouchon (B), voir fig. [2].
3. Visser l'insonorisation (C), voir fig. [3].
4. Monter le conduit d'eau (D), une seule position possible, voir le détail fig. [3].
5. Graisser le joint torique de l'adaptateur (E) avec la graisse spéciale pour robinetterie fournie. Visser l'adaptateur (E), voir fig. [4].
6. Serrer la tête à disques en céramique (F).

**Ouvrir les arrivées d'eau froide et d'eau chaude et vérifier l'étanchéité des raccordements.**

**Montage de la rosace (J) et de la poignée d'arrêt (O) et réglage de la butée économique (L),** voir volet II, fig. [5] à [9].

1. Insérer la douille (G), le support (H) et la douille (I), voir fig. [5].
2. Graisser les joints (J1) du porte-rosace (J2) avec la graisse spéciale pour robinetterie fournie, mettre le porte-rosace (J2) en place, puis le fixer avec les vis (K), voir fig. [6].
3. Insérer la rosace (J).
- Le débit d'eau est limité par la butée économique fournie (L), voir fig. [7].

Pour le montage de la poignée d'arrêt, procéder comme suit:

1. Fermer la tête à disques en céramique (F) en la tournant vers la droite.
2. Insérer la butée économique (L) dans la position voulue. Gamme de réglage possible, voir fig. [8].
3. Insérer l'adaptateur rainuré (M), voir fig. [9].
4. Visser le kit de fixation (N).
5. Emboîter la poignée d'arrêt (O) le bouton (O1) doit être orienté vers le haut.

Appuyer sur le bouton économique (O1) pour dépasser la butée et obtenir une plus grande quantité d'eau.

**Si le thermostat est encastré trop profondément,**

la profondeur de montage peut être compensée de 27,5mm à l'aide d'un set de rallonge (voir volet I pièces de rechange, réf. 47 780).

**Raccordement inversé** (chaud à droite - froid à gauche).

Remplacer la cartouche compacte de thermostat (S), voir pièces de rechange, volet I, réf. 47 186 (3/4").

**Réglage**

**Montage de la poignée de sélection de la température (R) et réglage de la température,** voir volet II fig. [10] et [11].

- Avant la mise en service, si la température de l'eau mitigée mesurée au point de puisage est différente de la température de consigne réglée au thermostat.
  - Après toute opération de maintenance sur l'élément thermostatique.
1. Ouvrir le robinet d'arrêt et, à l'aide d'un thermomètre, mesurer la température de l'eau mitigée, voir fig. [10].
  2. Tourner l'écrou de régulation (P) vers la droite ou vers la gauche, jusqu'à ce que la température de l'eau atteigne 38 °C.
  3. Visser le kit de fixation (Q), voir fig. [11].
  4. Emboîter la poignée de sélection de la température (R) de telle façon que le bouton (R1) soit orienté vers le haut.

**Limitation de la température**

La température est limitée à 38 °C par la butée de sécurité. Il est possible de dépasser la limite des 38 °C et d'obtenir une température plus élevée en appuyant sur le bouton (R1), voir fig. [11].

**Butée de température maximale**

Si la butée de température maximale est réglée sur 43 °C, mettre en place le limiteur de température (X) joint dans la poignée de sélection de la température (R), voir fig. [11].

**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.

Sur les thermostats, déposer les clapets anti-retour et les éléments thermostatiques complets.

**Maintenance**

Contrôler toutes les pièces, les nettoyer, les remplacer si nécessaire et les graisser avec de la graisse spéciale pour robinetterie.

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

**I. Cartouche compacte de thermostat (S),** voir volet II, fig. [12], [13] et [14].

- Desserrer l'anneau fileté (T) à l'aide d'un outil de 34mm.
- Déposer la cartouche compacte de thermostat (S) via l'encoche (S1) en faisant levier.
- Dévisser l'anneau fileté (T).

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

**Respecter la position de montage de la cartouche compacte de thermostat (S),** voir détail (S2).

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

**II. Clapet anti-retour (U),** voir volet II fig. [12], [13] et [15].

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

**III. Tête en céramique (F),** voir volet II, fig. [12], [13] et [15].

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

**Respecter la position de montage!**

**Pièces de rechange,** voir volet I (\* = 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 Grohtherm Special con regulador para facilitar la desinfección térmica y el tope de seguridad correspondiente. Cumplir con las normas vigentes (p. ej., EN 806-2) y las especificaciones técnicas relativas al agua potable.

### Instalación



**Tener siempre en cuenta el cuerpo empotrable montado,** véase la página desplegable I.

- Enlucir por completo la pared y alicatarla hasta la plantilla de montaje. Estanqueizar además los orificios de la pared, para que no entre agua de salpicaduras.
- En caso de paredes prefabricadas, estanqueizar con un producto dotado de elasticidad.

**Montaje de elementos funcionales,** véase la página desplegable I, figs. [1] a [4].

#### Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente.

1. Sacar el patrón de montaje, véase la fig. [1].
2. Desenroscar el tapón de cierre (A) y el tapón (B), véase la fig. [2].
3. Enroscar el silenciador (C), véase la fig. [3].
4. Montar la conducción de agua (D), esto sólo es posible en una posición, véase la explicación detallada en la fig. [3].
5. Untar el anillo tórico del adaptador (E) con la grasa especial para grifería adjunta. Enroscar firmemente el adaptador (E), véase la fig. [4].
6. Enroscar la montura de discos cerámicos (F).

**¡Abrir las llaves de paso del agua fría y del agua caliente y comprobar la estanqueidad de las conexiones!**

**Montaje del rosetón (J) y del volante de apertura y cierre (O), y ajuste del tope del economizador (L),** véase la página desplegable II, figs. [5] a [9].

1. Encajar el casquillo (G), el soporte (H) y el casquillo (I), véase la fig. [5].
2. Engrasar las juntas (J1) del soporte del rosetón (J2) con a grasa especial para grifería suministrada, introducir el soporte del rosetón (J2) y fijarlo con los tornillos (K), véase la fig. [6].
3. Encajar el rosetón (J).
- El caudal de agua se limita mediante el tope del economizador (L) que se adjunta, véase la fig. [7].

Para el montaje del volante de apertura y cierre, procédase de la forma siguiente:

1. Cerrar la montura de discos cerámicos (F) mediante giro hacia la derecha.
2. Encajar el tope del economizador (L) en la posición deseada. Para el posible margen de ajuste, véase la fig. [8].
3. Colocar el aislante estriado (M), véase la fig. [9].
4. Enroscar el set de fijación (N).
5. Encajar el volante de apertura y cierre (O) de tal manera que la tecla (O1) mire hacia arriba.

Si se desea un mayor caudal de agua, podrá sobrepasarse el tope pulsando la tecla (O1).

**Si el termostato está montado demasiado hacia adentro,** la profundidad de montaje puede incrementarse 27,5mm con un set de prolongación (véase Piezas de recambio, página desplegable I, núm. de pedido: 47 780).

**Conexión invertida** (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Sustituir el termoelemento del termostato (S), véase Piezas de recambio en la página desplegable I, núm. de pedido: 47 186 (3/4").

### Ajustar

**Montaje de la empuñadura para la regulación de temperatura (R) y ajuste de la temperatura,** véase la página desplegable II, figs. [10] y [11].

- Antes de la puesta en servicio, si la temperatura del agua mezclada medida en el punto de consumo difiere de la temperatura teórica ajustada en el termostato.
  - Después de cualquier trabajo de mantenimiento en el termoelemento.
1. Abrir la válvula de cierre y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [10].
  2. Girar la tuerca de regulación (P) hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que el agua que sale haya alcanzado los 38 °C.
  3. Enroscar el set de fijación (Q), véase la fig. [11].
  4. Encajar la empuñadura para la regulación de temperatura (R) de modo que la tecla (R1) mire hacia arriba.

### Limitación de la temperatura

La gama de temperaturas está limitada a 38 °C mediante el cierre de seguridad.

Si se desea una mayor temperatura, se puede sobrepasar el límite de 38 °C pulsando la tecla (R1), véase la fig. [11].

### Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 43 °C, colocar el limitador de temperatura suministrado (X) en la empuñadura para la regulación de temperatura (R), véase la fig. [11].

### 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.

Deberán desenroscarse todos los componentes de los termostatos junto con las válvulas antirretorno.

### Mantenimiento

Revisar todas las piezas, limpiarlas, sustituirlas en caso de ser necesario, y engrasarlas con grasa especial para grifería.

#### Cerrar las llaves de paso del agua fría y del agua caliente.

**I. Termoelemento del termostato (S),** véase la página desplegable II, figs. [12], [13] y [14].

- Soltar el anillo roscado (T) con la herramienta 34mm.
- Extraer haciendo palanca el termoelemento del termostato (S) por la ranura (S1) en caso necesario.
- Desenroscar el anillo roscado (T).

El montaje se efectúa en el orden inverso.

**Prestar atención a la posición de montaje del termoelemento del termostato (S),** véase la indicación detallada (S2).

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

**II. Válvula antirretorno (U),** véase la página desplegable II figs. [12], [13] y [15].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

**III. Montura de discos cerámicos (F),** véase la página desplegable II, figs. [12], [13] y [15].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

**¡Mantenga la posición correcta de montaje!**

**Piezas de recambio,** véase la página desplegable I (\* = accesorios especiales).

### Cuidados

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



## Informazioni sulla sicurezza



### Per evitare le ustioni

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

## Installazione



### Fare molta attenzione al corpo da incasso montato, vedere risvolto di copertina I.

- Rifinire la parete e applicare le piastrelle fino alla dima di montaggio. Proteggere le aperture nella parete dagli spruzzi d'acqua.
- Per pareti prefabbricate chiudere le fessure con mastice non indurente.

**Montaggio degli elementi funzionali**, vedere il risvolto di copertina I, fig. da [1] a [4].

### Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

1. Togliere la dima di montaggio, vedere I fig. [1].
2. Svitare il tappo di chiusura (A) e il tappo (B), vedere fig. [2].
3. Avvitare il silenziatore (C), vedere fig. [3].
4. Montare il condotto acqua (D), è possibile solo una posizione, vedere dettaglio fig. [3].
5. Ingrassare l'O-ring dell'adattatore (E) con il grasso speciale in dotazione. Stringere l'adattatore (E), vedere fig. [4].
6. Avvitare la testina di ceramica (F).

### Aprire l'entrata dell'acqua calda e fredda e controllare la tenuta dei raccordi.

**Montaggio della rosetta (J) e della manopola di chiusura (O) e regolazione del dispositivo di risparmio (L)**, vedere il risvolto di copertina II, figg. da [5] a [9].

1. Inserire la boccola (G), il supporto (H) e la boccola (I), vedere fig. [5].
2. Lubrificare le guarnizioni (J1) del portarosetta (J2) con il grasso speciale in dotazione, inserire il portarosetta (J2) e serrare con le viti (K), vedere fig. [6].
3. Inserire la rosetta (J).
- La quantità d'acqua viene limitata dal dispositivo di risparmio (L), vedere fig. [7].

Per il montaggio della manopola di chiusura attenersi a quanto segue:

1. Chiudere la testina in ceramica (F) girando verso destra.
2. Inserire il dispositivo di risparmio (L) nella posizione desiderata.

Gamma di regolazione possibile, vedere fig. [8].

3. Inserire l'adattatore godronato (M), vedere fig. [9].
4. Avvitare il kit di fissaggio (N).
5. Inserire la manopola di chiusura (O), in modo che il tasto (O1) sia rivolto in alto.

Se si desidera più acqua, premere il tasto (O1) per superare l'arresto.

**Se il termostatico fosse incassato troppo profondamente**, è possibile compensare la profondità interna di 27,5mm mediante una prolunga (vedere i pezzi di ricambio nel risvolto di copertina I, n. di codice: 47 780).

**Raccordi invertiti** (caldo a destra - freddo a sinistra).

Sostituire la cartuccia termostatica compatta (S), vedere i pezzi di ricambio sul risvolto di copertina I, n. di codice: 47 186 (3/4").

## Taratura

**Per il montaggio della maniglia di controllo/selezione della temperatura (R) e la regolazione della temperatura**, vedere il risvolto di copertina II, fig. [10] e [11].

- Da effettuare prima della messa in esercizio, se la temperatura dell'acqua miscelata, misurata sulla bocca di uscita, si scosta da quella nominale regolata sul termostatico.
  - Da effettuare dopo ogni manutenzione del termoelemento.
1. Aprire la valvola di intercettazione e misurare la temperatura dell'acqua che fuoriesce con un termometro, vedere fig. [10].
  2. Ruotare il dado di regolazione (P) a destra oppure a sinistra, finché la temperatura dell'acqua in uscita non raggiunga i 38 °C.
  3. Avvitare il kit di fissaggio (Q), vedere fig. [11].
  4. Inserire la maniglia di controllo/selezione della temperatura (R), in modo che il tasto (R1) sia rivolto verso l'alto.

## Limitazione di temperatura

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza.

Se si desidera una temperatura più alta, premere il tasto (R1) per superare il limite dei 38 °C, vedere fig. [11].

## Limitatore di temperatura con blocco

Se il limitatore di temperatura con blocco dovesse essere a 43 °C, utilizzare il limitatore di temperatura accluso (X) nella maniglia di controllo/selezione della temperatura (R), vedere la fig. [11].

## 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. In casi del genere, smontare interamente i termoelementi e i dispositivi anti-riflusso.

## Manutenzione

Controllare e pulire tutti i componenti, eventualmente sostituire quelli difettosi e lubrificare con grasso speciale per rubinetti.

### Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

**I. Cartuccia termostatica compatta (S)**, vedere il risvolto di copertina II, fig. [12], [13] e [14].

- Allentare l'anello filettato (T) con l'attrezzo da 34mm.
- Eventualmente estrarre la cartuccia termostatica compatta (S) attraverso la cavità (S1).
- Svitare l'anello filettato (T).

Eseguire il rimontaggio in ordine inverso.

**Rispettare la posizione di montaggio della cartuccia termostatica compatta (S)**, vedere dettaglio (S2).

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

**II. Dispositivo anti-riflusso (U)**, vedere il risvolto di copertina II, fig. [12], [13] e [15].

Eseguire il rimontaggio in ordine inverso.

**III. Testina in ceramica (F)**, vedere risvolto di copertina II, fig. [12], [13] e [15].

Eseguire il rimontaggio in ordine inverso.

**Rispettare le posizioni di montaggio.**

**Per i pezzi di ricambio**, vedere il risvolto di copertina I (\* = Accessori speciali).

## Manutenzione ordinaria

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

## Informatie m.b.t. de veiligheid



### Voorkomen van brandwonden

Aan aftappunten waar speciale aandacht aan de uitlooptemperatuur moet worden besteed (ziekenhuizen, scholen, verzorgingstehuizen en woonzorgcentra), wordt het gebruik van thermostaten aanbevolen die op 43°C kunnen worden begrensd. Voor de begrenzing wordt een temperatuurbegrenzer met dit product meegeleverd. Voor douche-installaties in kleuterscholen en specifieke domeinen in verzorgingstehuizen geldt als algemene aanbeveling dat de temperatuur 38°C niet mag overschrijden. Gebruik hiervoor de Grohtherm 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.

## Installeren



**Let altijd op de ingebouwde inbouwmengkraan,** zie uitvouwbaar blad I.

- Bepleister de muur en breng tegels aan tot tegen de inbouwsjabloon. Bescherm de muuropeningen tegen spatwater.
- Dicht prefabwanden met elastische middelen.

**Montage functie-elementen,** zie uitvouwbaar blad I, afb. [1] t/m [4].

### Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

1. Verwijder de inbouwsjabloon, zie afb. [1].
2. Schroef de afsluitplug (A) en de plug (B) los, zie afb. [2].
3. Schroef de geluiddemper (C) vast, zie afb. [3].
4. Watergeleiding (D) monteren, er is slechts één stand mogelijk, zie detail afb. [3].
5. Vet de o-ring van de adapter (E) met het meegeleverde armaturenvet in. Schroef de adapter (E) vast, zie afb. [4].
6. Keramisch bovendeel (F) vastschroeven.

### Open de koud- en warmwatertoevoer en controleer de aansluitingen op lekkage!

**Zie voor de montage van de rozet (J) en de afsluitknop (O) en het instellen van de spaaraanslag (L),** uitvouwbaar blad II, afb. [5] t/m [9].

1. Steek de huls (G), houder (H) en huls (I) erop, zie afb. [5].
2. Vet de pakkingen (J1) van de rozethouder (J2) met het bijgeleverde armaturenvet in, schuif de rozethouder (J2) erop en bevestig deze met schroeven (K), zie afb. [6].
3. Steek de rozet (J) erop.

- De waterhoeveelheid wordt door de meegeleverde spaaraanslag (L) begrensd, zie afb. [7].

Voor de montage van de afsluitknop gaat u als volgt tewerk:

1. Sluit het keramisch bovendeel (F) door rechts te draaien.
2. Plaats de spaaraanslag (L) in de gewenste stand. Mogelijk regelbereik, zie afb. [8].
3. Steek de gekartelde adapter (M) erop, zie afb. [9].
4. Schroef de bevestigingsset (N) vast.
5. Plaats de afsluitknop (O) zo, dat de knop (O1) naar boven wijst.

Wanneer u een grotere doorstromingshoeveelheid wenst, kunt u met een druk op de knop (O1) de aanslag worden overschreden.

**Als de thermostaat te diep is ingebouwd,** kunt u de inbouwdiepte met de verlengstukset 27,5mm vergroten (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad I, bestelnr.: 47 780).

**Als de aansluiting in spiegelbeeld** (warm rechts - koud links) is.

Compacte kardoos van de thermostaat (S) vervangen, zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad I, best.nr.: 47 186 (3/4").

## Afstellen

**Montage van thermostaatknop (R) en temperatuur instellen,** zie uitvouwbaar blad II, afb. [10] en [11].

- Vóór de ingebruikneming, wanneer de aan het tappunt gemeten mengwatertemperatuur afwijkt van de op de thermostaat ingestelde temperatuur.
  - Telkens wanneer onderhoud is gepleegd aan het thermo-element.
1. Open de kraan en meet de temperatuur van het uitstromende water met een thermometer, zie afb. [10].
  2. Draai de regelmoer (P) naar rechts of links tot het uitstromende water een temperatuur van 38 °C heeft bereikt.
  3. Schroef de bevestigingsset (Q) vast, zie afb. [11].
  4. Plaats de temperatuurgreep (R) zo, dat de knop (R1) naar boven wijst.

## Temperatuurbegrenzing

Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokkering op 38 °C begrensd. Is een hogere temperatuur wenselijk, dan kan de 38 °C-grens worden overschreden door de knop (R1) in te drukken, zie afb. [11].

## Temperatuurbegrenzer

Als de temperatuurbegrenzer bij 43 °C moet staan, plaats dan de bijgeleverde temperatuurbegrenzer (X) in de temperatuurgreep (R), zie afb. [11].

## 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. Hierbij moeten het complete thermostaatdeel en de terugslagkleppen worden verwijderd.

## Onderhoud

Controleer en reinig alle onderdelen. Vervang onderdelen indien nodig. Vet de onderdelen met speciaal armaturenvet in. Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

**I. Compacte kardoos thermostaat (S),** zie uitvouwbaar blad II, afb. [12], [13] en [14].

- Draai de schroefring (T) los met gereedschap van 34mm.
- Wrik de compacte kardoos van de thermostaat (S) eventueel via de uitsparing (S1) los.
- Schroef de schroefring (T) eraf.

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

**Neem de inbouwpositie van de compacte kardoos van de thermostaat (S) in acht,** zie detail (S2).

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

**II. Terugslagklep (U),** zie uitvouwbaar blad II, afb. [12], [13] en [15].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

**III. Keramisch bovendeel (F),** zie uitvouwbaar blad II, afb. [12], [13] en [15].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

**Inbouwplaats in acht nemen!**

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

## Reiniging

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



## 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 till lättad termisk desinfektion och den motsvarande säkerhetsbegränsningen. Tillämpliga norm (t.ex. EN 806 2) och tekniska föreskrifter för dricksvatten måste följas.

## Installation



**Beakta ovillkorligen den inbyggda iväggenheten,** se utvikningssida I.

- Putsa färdigt väggen och kakla fram till monteringsmallen. Tätta öppningarna i väggen mot stänkatten.
- Tätta färdiga väggar med elastiskt medel.

### Montering av funktionselement,

se utvikningssida I fig. [1] till [4].

#### Stäng av kallvatten- och varmvattentillloppet.

1. Ta bort monteringsmallen, se fig. [1].
2. Skruva loss skruvpluggen (A) och pluggen (B), se fig. [2].
3. Skruva fast ljuddämparen (C), se fig. [3].
4. Montera vattenstyrningen (D), endast ett läge är möjligt, se detaljer fig. [3].
5. Smörja O-ringen för adaptern (E) med det bifogade blandarfettet. Skruva fast adaptern (E), se fig. [4].
6. Skruva fast keramiköverdelen (F).

#### Öppna kallvatten- och varmvattentillförseln och kontrollera att anslutningarna är täta!

### Montering av täckbricka (J) och avstängningsgrepp (O) och inställning av ekonomianslag (L),

se utvikningssida II fig. [5] till [9].

1. Fäst hållaren (H) och hylsan (I) och (G), se fig. [5].
2. Smörja packningarna (J1) för täckbrickans hållare (J2) med det bifogade blandarfettet, skjut på täckbrickans hållare (J2) och fäst med skruvarna (K), se fig. [6].
3. Fäst täckbrickan (J).
- Vattenmängden begränsas av det bifogade ekonomianslaget (L), se fig. [7].

Vid montering av avstängningsgreppet görs som följer:

1. Stäng keramiköverdelen (F) genom att vrida åt höger.
2. Fäst ekonomianslaget (L) i önskat läge.

Möjligt inställningsområde, se fig. [8].

3. Fäst räffeladaptorn (M), se fig. [9].
4. Skruva fast fästankordningen (N).
5. Fäst avstängningsgreppet (O), så att knappen (O1) pekar uppåt.

Om en större vattenmängd önskas, kan ändläget överskridas genom att man trycker på knappen (O1).

### Om termostaten har monterats för djupt,

kan monteringsdjupet ökas med 27,5mm med en förlängningssats (se reservdelar utvikningssida I, best.-nr: 47 780).

### Spegelvänd anslutning (varmt höger - kallt vänster).

Byt ut termostatpatronen (S), se reservdelar utvikningssida I, best.-nr: 47 186 (3/4").

## Justering

### Montering av temperaturväljare (R) och temperatur-

inställning, se utvikningssida II fig. [10] och [11].

- Före första användningen, om den vid tappstället uppmätta blandvattentemperaturen avviker från termostatinställningen.
  - Efter varje underhåll på termoelementet.
1. Öppna avstängningsventilen och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [10].
  2. Vrid justermuttern (P) åt höger resp. åt vänster tills vattnet som rinner ut har uppnått 38 °C.
  3. Skruva fast fästankordningen (Q), se fig. [11].
  4. Fäst temperaturväljaren (R), så att knappen (R1) pekar uppåt.

### Temperaturbegränsning

Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C.

Om en högre temperatur önskas, kan 38 °C-spärren överskridas genom att man trycker på knappen (R1), se fig. [11].

### Temperaturbegränsning

Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren (X) i temperaturväljaren (R), se fig. [11], om temperaturbegränsningen ska ligga vid 43 °C.

### Vid risk för frost

Töms husanläggningen är det viktigt att tömma termostaterna separat, eftersom det finns backventiler monterade i kallvatten- och varmvattenanslutningen.

På termostaterna ska de kompletta termostatsatserna och backventilerna skruvas loss.

## Underhåll

Kontrollera alla delar, rengör dem, byt ut dem vid behov och smörja dem med special-blandarfett.

### Stäng av kallvatten- och varmvattentillloppet.

**I. Termostatpatron (S)**, se utvikningssida II fig. [12], [13] och [14].

- Lossa skruvringen (T) med verktyg 34mm.
- Bänd ev. loss termostatpatronen (S) via spåret (S1).
- Skruva loss skruvringen (T).

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

**Observera termostatpatronens (S) monteringsläge,** se detalj (S2).

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

**II. Backventil (U)**, se utvikningssida II fig. [12], [13] och [15]. Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

**III. Keramiköverdel (F)**, se utvikningssida II fig. [12], [13] och [15].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

**Observera monteringslägena!**

**Reservdelar**, se utvikningssida I (\* = extra tillbehör).

## Skötsel

Skötseltips för denna blandare finns i den bifogade skötselanvisningen.

DK

## Sikkerhedsinformationer



### Skoldningsprævention

For tapsteder med specielle krav vedrørende 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 sikkerhedsbegrænsning. Gældende standarder (f.eks. EN 806 2) og tekniske forskrifter for drikkevand skal overholdes.

## Installation



**Vær opmærksom på det indmurede element,** se foldeside I.

- Puds væggen færdig, og sæt fliser op til monteringskabelonen. Tætn vægåbningerne mod vandstænk.
- Præfabrikerede vægge tætnes med elastiske midler.

**Montering af funktionselementer,** se foldeside I, ill. [1] til [4].

### Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

1. Fjern monteringskabelonen, se ill. [1].
2. Skru bundproppen (A) og proppen (B) ud, se ill. [2].
3. Skru lyddæmperen (C) i, se ill. [3].
4. Monter vandstyret (D), der er kun en position mulig, se detaljen ill. [3].
5. Smør adapterens (E) O-ring ind i vedlagte armaturfedt. Skru adapteren (E) på, se ill. [4].
6. Skru den keramiske overdel (F) på.

**Åben for koldt- og varmtvandstilførslen, og kontroller, at tilslutningerne er tætte!**

**Montering af roset (J) og spærregreb (O) og indstilling af sparestop (L),** se foldeside II, ill. [5] til [9].

1. Sæt holderen (H) og bøsningen (I) og (G) på, se ill. [5].
2. Smør pakningerne (J1) til rosetholderen (J2) ind i det vedlagte armaturfedt, skub rosetholderen (J2) på, og fastgør den med skruerne (K), se ill. [6].
3. Sæt rosetten (J) på.
- Vandmængden begrænses af vedlagte sparestop (L), se ill. [7].

Spærregrebet monteres således:

1. Luk den keramiske overdel (F) ved at dreje den til højre.
2. Sæt sparestoppen (L) på i den ønskede position. Muligt indstillingsområde, se ill. [8].
3. Sæt fugeadapteren (M) på, se ill. [9].
4. Skru fastgørelsessæt (N) i.
5. Spærregrebet (O) sættes på således, at tasten (O1) peger opad.

Ønskes der en større vandmængde, kan stoppet overskrides ved at trykke tasten (O1) ind.

**Er termostaten monteret for dybt,** kan monteringsdybden forøges med 27,5mm vha. et forlængelsessæt (se reservedele, foldeside I, bestillingsnummer: 47 780).

**Spejlvendt tilslutning** (varmt til højre - koldt til venstre).

Udskift den kompakte termostatpatron (S), se reservedele, foldeside I, bestillingsnummer: 47 186 (3/4").

## Justering

**Montering af termostatgrebet (R) og temperatur-indstillingen,** se foldeside II ill. [10] og [11].

- Inden ibrugtagning, hvis den målte blandingsvandtemperatur ved tapstedet afviger fra den temperatur, der er indstillet på termostaten.
  - Efter alt vedligeholdelsesarbejde på termoelementet.
1. Åben for spærreventilen, og mål temperaturen på det vand, der løber ud, vha. termometret, se ill. [10].
  2. Reguleringsmøtrikken (P) drejes mod højre eller mod venstre, til det udløbende vand har nået 38 °C.
  3. Skru fastgørelsessæt (Q) i, se ill. [11].
  4. Sæt temperaturindstillingen (R) på, så tasten (R1) peger opad.

### Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet begrænses til 38 °C

af sikkerhedsspærren.

Ønskes der en højere temperatur, kan 38 °C-spærren overskrides ved at trykke på knappen (R1), se ill. [11].

### Temperaturbegrænser

Hvis temperaturstoppen skal indstilles til 43 °C, sættes vedlagte temperaturbegrænser (X) i temperaturindstillingen (R), se ill. [11].

### Bemærk ved risiko for frost

Når husets anlæg tømmes, skal termostaterne tømmes separat, da der sidder kontraventiler i koldt- og varmtvandstilførslingen.

De komplette termostatindele og kontraventilerne i termostaterne skal skrues ud.

## Vedligeholdelse

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

**Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.**

**I. Kompakt termostatpatron (S),** se foldeside II, ill. [12], [13] og [14].

- Løsn skrueringen (T) med værktøj (34mm).
- Løft den kompakte termostatpatron (S) ud over udskæringen (S1).
- Skru skrueringen (T) af.

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

**Vær opmærksom på den kompakte termostatpatrons (S) monteringsposition,** se detalje (S2).

Efter alt vedligeholdelsesarbejde på termostatpatronen skal der justeres (se justering).

**II. Kontraventil (U),** se foldeside II, ill. [12], [13] og [15].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

**III. Keramisk overdel (F),** se foldeside II, ill. [12], [13] og [15].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

**Vær opmærksom på monteringspositionerne!**

**Reservedele,** se foldeside I (\* = specialtilbehør).

## Pleje

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

## N

### Sikkerhetsinformasjon



#### Forebygging av skålding

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

### Installasjon



**Ta hensyn til den monterte innbyggingsenheten,** se utbrettside I.

- Puss ferdig veggen, og legg fliser frem til monteringsjablonen. Tett veggåpningene mot vannsprut.
- Monteringsklare vegger tettes med elastisk middel.

**Montering av funksjonselementer,** se utbrettsidel, bilde [1] til [4].

#### Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

1. Fjern monteringsjablonen, se bilde [1].
2. Skru ut låseproppen (A) og proppen (B), se bilde [2].
3. Skru inn lyddemperen (C), se bilde [3].
4. Monter vannføringsen (D). Bare én stilling er mulig, se detalj, bilde [3].
5. Smør O-ringen til adapteren (E) med armaturfett som følger med. Skru fast adapteren (E), se bilde [4].
6. Skru inn keramikkoverdelen (F).

#### Åpne kaldt- og varmtvannstilførselen, og kontroller at koblingene er tette.

#### Montering av rosett (J) og sperregrep (O), justering av spareanslaget (L), se utbrettside II, bilde [5] til [9].

1. Sett på holderen (H) og hylsen (I) og (G), se bilde [5].
2. Smør tetningene (J1) til rosettholderen (J2) med armaturfett som følger med, skyv rosettholderen (J2) på og fest med skruene (K), se bilde [6].
3. Sett på rosetten (J).
- Vannmengden begrenses med spareanslaget (L) som følger med, se bilde [7].

Gjør slik når sperregrepet skal monteres:

1. Lukk keramikkoverdelen (F) ved å dreie mot høyre.
2. Sett på spareanslaget (L) i ønsket posisjon. Mulig justeringsområde, se bilde [8].
3. Sett på rilleadapteren (M), se bilde [9].
4. Skru inn festesettet (N).
5. Sett på sperregrepet (O) slik at knappen (O1) peker opp. Hvis det ønskes en større vannmengde, kan du gå forbi anslaget ved å trykke på knappen (O1).

**Hvis termostaten er montert for langt ned,** kan monteringsdybden økes med 27,5mm ved bruk av et forlengelsessett (se reservedeler på utbrettside I, best. nr. 47 780).

**Speilvendt tilkobling** (varmt til høyre – kaldt til venstre). Utskifting av kompakt termostatpatron (S), se reservedeler, utbrettside I, best. nr. 47 186 (3/4").

### Justering

#### Montering av temperaturvelger (R) og temperaturjustering, se utbrettside II, bilde [10] og [11].

- Før bruk dersom blandevanntemperaturen som måles ved tappestedet avviker fra den nominelle temperaturen som er innstilt på termostaten.
  - Hver gang det er utført vedlikehold på termoelementet.
1. Åpne sperreventilen, og mål temperaturen på vannet som renner ut med termometer, se bilde [10].
  2. Drei reguleringsmutteren (P) mot høyre eller venstre til det rennende vannet har en temperatur på 38 °C.
  3. Skru inn festesettet (Q), se bilde [11].
  4. Sett på temperaturvelgeren (R) slik at knappen (R1) peker opp.

#### Temperaturbegrensning

Temperaturområdet begrenses av sikkerhetssperren til 38 °C. Dersom høyere temperatur ønskes, kan 38 °C-sperren overskrides ved å trykke på knappen (R1), se bilde [11].

#### TTemperaturspærre

Hvis temperatursperren skal ligge ved 43 °C, skal den medfølgende temperaturbegrenseren (X) settes inn i temperaturvelgergrepet (R), se bilde [11].

#### Viktig ved fare for frost

Ved tømning av husanlegget må termostaten tømmes separat fordi det er montert tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen.

På termostaten må de komplette termostatinnsatsene og tilbakeslagsventilene skrues ut.

#### Vedlikehold

Kontroller alle delene, rengjør, skift eventuelt ut og smør med spesialarmaturfett.

#### Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

##### I. Kompakt termostatpatron (S), se utbrettside II, bilde [12], [13] og [14].

- Løsne skrueringen (T) med et 34mm verktøy.
- Løft eventuelt ut den kompakte termostatpatronen (S) gjennom utsparingen (S1).
- Skru av skrueringen (T).

Monter i motsatt rekkefølge.

##### Pass på monteringsstillingen til den kompakte termostatpatronen (S), se detaljbilde (S2).

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

##### II. Tilbakeslagsventil (U), se utbrettside II, bilde [12], [13] og [15].

Monter i motsatt rekkefølge.

##### III. Keramikkoverdel (F), se utbrettside II, bilde [12], [13] og [15].

Monter i motsatt rekkefølge.

#### Pass på plasseringen!

**Reservedeler,** se utbrettside I (\* = spesielt tilbehør).

#### Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning.

**Turvallisuusohjeet****Palovammojen välttäminen**

Vedenottokohdissa, joissa on kiinnitettävä erityistä huomiota ulosvirtauslämpötilaan (sairaalat, koulut, hoito- ja vanhainkodit), suosittelemme käyttämään termostaattia, jonka lämpötilan voi rajoittaa 43 °C:een. Tässä laitteessa on lämpötilan päätermostaatti. Lastentarhojen suihkujärjestelmille ja hoitokotien erityisille alueille suositellaan yleisesti, ettei lämpötila ylitäisi 38 °C:tta. Käytä tällöin Grohtherm Special -termostaatteja, joissa on erityiskahva lämpödesinfiointia varten, ja vastaavia turvarajoitimia. Ota huomioon juomaveden voimassa olevat normit (esim. EN 806-2) ja tekniset säännöt.

**Asennus****Huomioi ehdottomasti asennettu piiloasennusosa, ks. kääntöpuolen sivu I.**

- Rappaa seinä valmiiksi ja laatoita se asennuslevyyn asti. Tiivistä samalla seinän raot roiskuvan veden varalta.
- Valmiiden seinien yhteydessä tiivistä joustavilla aineilla.

**Toimintaosien asennus,** ks. kääntöpuolen sivu I, kuva [1] - [4].

**Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.**

1. Poista asennuslevy, ks. kuva [1].
2. Ruuvaa sulkutulppa (A) ja tulppa (B) irti, ks. kuva [2].
3. Ruuvaa äänenvaimennin (C) paikalleen, ks. kuva [3].
4. Asenna vedenohjain (D) paikalleen, se on mahdollista vain yhdessä asennossa, ks. suurennos kuvassa [3].
5. Rasvaa adapterin (E) O-renkas oheisella erikoisrasvalla. Ruuvaa adapteri (E) kiinni, ks. kuva [4].
6. Ruuvaa keraaminen sulkku (F) paikalleen.

**Avaa kylmän ja lämpimän veden tulo ja tarkasta liitäntöjen tiiviys!**

**Peitelaatan (J) ja sulkukahvan asennus (O) ja virtaaman rajoittimen (L) säätö,** ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [5] - [9].

1. Paina holkki (G), kannatin (H) ja holkki (I) paikalleen, ks. kuva [5].
  2. Rasvaa peitelaatan pidikkeen (J2) tiivisteet (J1) oheisella erikoisrasvalla, työnnä peitelaatan pidike (J2) paikalleen ja kiinnitä ruuveilla (K), ks. kuva [6].
  3. Laita peitelaatta (J) paikalleen.
  - Veden virtauksen määrää rajoitetaan mukana seuraavalla virtaaman rajoittimella (L), ks. kuva [7].
- Sulkukahvan asentamiseksi on meneteltävä seuraavalla tavalla:
1. Sulje keraaminen sulkku (F) kiertämällä sitä oikealle.
  2. Laita virtaaman rajoitin (L) haluamassasi asennossa paikalleen.
- Mahdollinen säätöalue, ks. kuva [8].
3. Laita ura-adapteri (M) paikalleen, ks. kuva [9].
  4. Ruuvaa kiinnityssarja (N) paikalleen.
  5. Laita sulkukahva (O) paikalleen niin, että painike (O1) osoittaa ylös.
- Jos haluat lisätä virtausta, voit ohittaa rajoituksen painikkeen (O1) painalluksella.

**Jos termostaatti on asennettu liian syvälle,** asennussyvyyttä voidaan siinä tapauksessa suurentaa pidennyksillä 27,5mm verran (katso varaosat kääntöpuolen sivulla I, tilausnumero: 47 780).

**Päinvastainen liitäntä** (lämmin oikealla - kylmä vasemmalla). Vaihda termostaattisäätöosa (S), ks. varaosat kääntöpuolen sivulla I, tilausnumero: 47 186 (3/4").

**Säätö**

**Lämpötilan valintakahvan (R) asennus ja lämpötilan säätö,** ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [10] ja [11].

- Ennen käyttöönottoa, jos sekoitetun veden mitattu lämpötila poikkeaa termostaattilla säädetystä ohjelämpötilasta.
  - Aina termostaatin huollon jälkeen.
1. Avaa hana ja mittaa virtaavan veden lämpötila lämpömittarilla, ks. kuva [10].
  2. Kierrä säätömutteria (P) oikealle tai vasemmalle, kunnes ulosvirtaava vesi on saavuttanut 38 °C lämpötilan.
  3. Ruuvaa kiinnityssarja (Q) paikalleen, ks. kuva [11].
  4. Aseta lämpötilan valintakahva (R) siten paikalleen, että painike (R1) on ylhäällä.

**Lämpötilan rajoitus**

Turvasalpa rajoittaa lämpötilan 38 °C tasolle.

Mikäli haluat korottaa lämpötilaa, voit ylittää 38 °C -rajoituksen painamalla painiketta (R1), ks. kuva [11].

**Lämpötilanrajoitin**

Jos haluat rajoittaa lämpötilan 43 °C tasolle, laita oheinen lämpötilanrajoitin (X) lämpötilan valintakahvaan (R), ks. kuva [11].

**Pakkasen varalta huomioitava**

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaattit on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämminvesiliitäntöissä on takaiskuventtiilit. Termostaateista täytyy ruvata irti kaikki termostaattiosat ja takaiskuventtiilit.

**Huolto**

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

**Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.**

**I. Termostaattisäätöosa (S),** ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [12], [13] ja [14].

- Avaa kiererengas (T) 34mm:n työkalulla.
- Tarvittaessa vipua termostaattisäätöosa (S) irti aukon (S1) kautta.
- Kierrä kiererengas (T) irti.

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

**Huomaa termostaattisäätöosan (S) oikea asento,** ks. suurennos (S2).

Termostaattisäätöosan jokaisen huoltokerran jälkeen täytyy suorittaa säätö (ks. Säätö).

**II. Takaiskuventtiili (U),** ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [12], [13] ja [15].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

**III. Keraaminen sulkku (F),** ks. kääntöpuolen sivu II, kuva [12], [13] ja [15].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

**Huomaa osien asento!**

**Varaosat,** ks. kääntöpuolen sivu I (\* = lisätarvike).

**Hoito**

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

## 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 Grotherm Special z uchwytem ułatwiającym termiczną dezynfekcję i odpowiednim ogranicznikiem bezpieczeństwa. Należy przestrzegać obowiązujących norm (np. EN 806-2) i regulacji technicznych dotyczących wody pitnej.

## Instalacja



**Należy koniecznie zwrócić uwagę na wbudowany element podtynkowy, zob. strona rozkładana I.**

- Otynkować ścianę i wyłożyć płytkami do krawędzi szablonu montażowego. W czasie tych czynności uszczelnić otwory w ścianie przed bryzgami wody.
- W przypadku ścian prefabrykowanych uszczelnić przy pomocy masy uszczelniającej.

**Montaż elementów funkcyjnych, zob. strona rozkładana I, rys. [1] do [4].**

**Zamknąć doprowadzenie wody zimnej i gorącej.**

1. Usunąć szablon montażowy, zob. rys. [1].
2. Odkręcić korek zaślepiający (A) i korek (B), zob. rys. [2].
3. Wkręcić tłumik (C) zob. rys. [3].
4. Zamontować doprowadzenie wody (D), możliwe jest tylko jedno położenie, zob. szczegół rys. [3].
5. Posmarować pierścień oring (E) załączonym smarem do armatur. Wkręcić adapter (E), zob. rys. [4].
6. Wkręcić głowicę ceramiczną (F).

**Odkręcić zawory doprowadzające wody zimnej i gorącej oraz sprawdzić szczelność połączeń!**

**Montaż rozetki (J), pokrętła odcinającego (O) i nastawienie ogranicznika zużycia (L) wody, zob. strona rozkładana II, rys. [5] do [9].**

1. Osadzić tulejkę (G), uchwyt (H) oraz tulejkę (I), zob. rys. [5].
2. Przesmarować uszczelki (J1) nośnika rozetki (J2) dołączonym smarem do armatur, nasadzić nośnik rozetki (J2) i zamocować przy użyciu śrub (K), zob. rys. [6].
3. Nałożyć rozetkę (J).

- Objętość wody można ograniczyć przy użyciu załączonej blokady oszczędnościowej (L), zob. rys. [7].

Montaż pokrętła odcinającego należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Zamknąć głowicę ceramiczną (F) poprzez obrót w prawo.
2. Osadzić blokadę oszczędnościową (L) w wymaganym położeniu.

Możliwy zakres regulacji, zob. rys. [8].

3. Nałożyć adapter rowkowy (M), zob. rys. [9].

4. Wkręcić zestaw mocujący (N).

5. Nałożyć pokrętło zamykające (O) w taki sposób, aby przycisk (O1) był skierowany w górę.

Jeżeli wymagane jest doprowadzenie większej ilości wody można obejść ogranicznik przez naciśnięcie przycisku (O1) do oporu.

**Jeżeli termostat jest zabudowany zbyt głęboko,** to głębokość montażu można zwiększyć o 27,5mm, przy pomocy zestawu przedłużającego (zob. Części zamienne, str. rozkładana I, nr kat.: 47 780).

**Podłączenie odwrotne** (gorąca – str. prawa, zimna – str. lewa).

Wymienić kompaktową głowicę termostatyczną (S), zob. części zamienne, str. rozkładana I, nr kat.: 47 186 (3/4”).

## Kalibracja

**Montaż pokrętła termostatu (R) i regulacja temperatury,** zob. strona rozkładana II, rys. [10] i [11].

- Przed uruchomieniem, jeżeli temperatura wody mieszanej zmierzona w punkcie czerpalnym różni się od temperatury wody nastawionej na termostacie.
  - Po każdorazowej konserwacji termoelementu.
1. Otworzyć zawór odcinający i zmierzyć temperaturę wypływającej wody przy pomocy termometru, zob. rys. [10].
  2. Obracać nakrętkę regulacyjną (P) w prawo lub w lewo, aż temperatura wypływającej wody osiągnie 38 °C.
  3. Wkręcić zestaw mocujący (Q), zob. rys. [11].
  4. Nałożyć pokrętło termostatu (R) w taki sposób, aby przycisk (R1) był skierowany w górę.

## Ograniczenie temperatury

Temperatura wody jest ograniczona przez blokadę bezpieczeństwa do 38 °C.

Poprzez naciśnięcie przycisku (R1) możliwe jest zwolnienie blokady temperatury wody dla 38 °C, zob. rys. [11].

## Ogranicznik temperatury

W przypadku ustawienia krańcowego ogranicznika temperatury w położeniu 43 °C, należy osadzić załączony ogranicznik temperatury wody (X) w pokrętło termostatu (R), zob. rys. [11].

## W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

Podczas opróżniania domowej instalacji wody, termostaty należy opróżniać oddzielnie, bowiem na doprowadzeniach wody gorącej i zimnej osadzone są zawory zwrotne.

W przypadku termostatów należy wykręcić kompletne wkładki termostatowe i zawory zwrotne wody.

## Konserwacja

Skontrolować wszystkie części, oczyścić, ewent. wymienić, przesmarować specjalnym smarem do armatur.

**Zamknąć doprowadzenie wody zimnej i gorącej.**

**I. Kompaktowa głowica termostatyczna (S),**

zob. strona rozkładana II, rys. [12] [13] oraz [14].

- Odkręcić pierścień gwintowany (T) za pomocą klucza 34mm.
- W razie potrzeby podważyć kompaktową głowicę termostatyczną (S), wykorzystując wyżłobienie (S1).

- Odkręcić pierścień gwintowany (T).

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

**Zwrócić uwagę na położenie montażowe kompaktowej głowicy termostatycznej (S), zob. szczegół (S2).**

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

**II. Zawór zwrotny (U),** zob. strona rozkładana II, rys. [12], [13] oraz [15].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

**III. Głowica ceramiczna (F),** zob. strona rozkładana II, rys. [12], [13] oraz [15].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

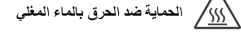
**Należy przestrzegać położenia montażowego!**

**Części zamienne,** zob. strona rozkładana I

(\* – wyposażenie specjalne).

## Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.



الحماية ضد الحرق بالماء المغني

من الموصى به تركيب أجهزة تنظيم للحرارة بالقرب من نقاط التفريغ 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 الحضانات 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.

### التركيب

**!** من الضروري الإنتباه إلى جسم الخلاط المركب داخل الجدار. انظر الصفحة المطوية أ.

- قم بتمليط الجدار وتبليطه حتى صفيحة المعايير مع سد فتحات وثقوب الجدار ضد رذاذ المياه.
- في حالة الجدران الجاهزة قم بتغطية الوصلات بمركب دائم وثابت من اللدائن.

**تركيب عناصر التشغيل،** انظر الصفحة المطوية أ ، شكل [1] إلى [4].

**اغلق خطي تغذية المياه الباردة والساخنة.**

- 1- قم بإزالة صفيحة المعايير، انظر الصفحة المطوية أ ، شكل [1].
  - 2- قم بتركيب وإخراج سدادة السد (A) والسدادة (B)، انظر الشكل [2].
  - 3- قم بتثبيت منمنص الصوت (C)، انظر الشكل [3].
  - 4- قم بتركيب العيوبوب (D)، علماً بأن وضعاً واحداً فقط يكون ممكناً، انظر التفصيل في الشكل [3].
  - 5- قم بتشجيع حلقة O الخاصة بالمياه (E) باستخدام الشمع الخاص المرفق لتشجيع الخلطات ثم ثبت المياه (E)، انظر الشكل [4].
  - 6- قم بتثبيت جهاز الخلط السيراميكي (F).
- افتح خطي تغذية المياه الباردة والساخنة وافحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها!**

**تركيب الوردية (J) ومقبض التحكم في نسبة جريان المياه (O) وضبط إيقاف التوفير (L)،** انظر الصفحة المطوية أ، شكل [5] إلى [9].

- 1- قم بتركيب الكم (G) والكتيفة (H) والكم (I)، انظر الشكل [5].
- 2- قم بتشجيع الحلقات المانعة للتسرب (J1) الخاصة بحامل الوردية (J2) باستخدام الشمع الخاص المرفق لتشجيع الخلطات، ثم قم بوضع حامل الوردية (J2) وثبته بالبراغي (K)، انظر الشكل [6].
- 3- قم بتركيب الوردية (J).
- يتم تحديد كمية المياه المتدفقة بواسطة إيقاف التوفير المرفق (L)، انظر الشكل [7].

لتركيب مقبض التحكم في نسبة جريان المياه يرجى إتباع الخطوات التالية:

- 1- أغلق جهاز الخلط السيراميكي (F) عن طريق إدارته إلى اليمين.
- 2- قم بتركيب إيقاف التوفير (L) في الوضع المرغوب.
- 3- قم بتركيب الوصلة النهائية المسننة (M)، انظر الشكل [9].
- 4- قم بتثبيت طقم التثبيت (N).
- 5- قم بتركيب مقبض التحكم في نسبة جريان المياه (O) بحيث يشير الزر (O1) إلى الأعلى.

أما إذا رغبت بكمية أكبر من المياه عندها يمكنك اجتياز الإيقاف من خلال الضغط على الزر (O1).

إذا تم تركيب منظم درجة الحرارة بعمق كبير داخل الجدار يمكن تمديد عمق التركيب بمقدار 27,5 مم مع استخدام طقم التمديد (انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية أ، رقم الطلبية: 47 780).

**التوصيل المعكوس** (ساخن على اليمين - بارد على اليسار).

يتم استبدال خرطوشة النظم المدمجة (S)، انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية أ، رقم الطلبية: 47 186 (3/4").

### الضبط

**تركيب مقبض إختيار درجة الحرارة (R) وضبط درجة الحرارة،**

انظر الصفحة المطوية أ، شكل [10] و [11].

- قبل التشغيل، إذا اختلفت درجة حرارة المياه المختلطة التي تم قياسها عند طرف توصيل المياه عن درجة الحرارة المحددة بمنظم درجة حرارة المياه.
- بعد كل صيانة تجرى على العنصر المتأثر بالحرارة.
- 1- افتح صمام الإيقاف وقم بقياس درجة حرارة المياه الخارجة بمساعدة مقياس حرارة، انظر الشكل [10].
- 2- قم بإدارة صامولة الضبط والتعديل (P) إلى اليمين أو اليسار إلى أن تصل درجة حرارة المياه الخارجة 38 °م.
- 3- قم بتثبيت طقم التثبيت (Q).
- 4- قم بتركيب مقبض إختيار درجة الحرارة (R) بحيث يشير الزر (R1) إلى الأعلى، انظر الشكل [11].

### تحديد درجة الحرارة

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

أما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكنك اجتياز درجة الحرارة المحددة والبالغة 38 °م من خلال الضغط على الزر (R1)، انظر الشكل [11].

مقبض التحكم في درجة الحرارة

إذا تم ضبط مقبض التحكم في درجة الحرارة عند 43 درجة مئوية، يتم إدراج محدد درجة الحرارة المرفق (R) في مقبض إختيار درجة الحرارة (X) ، [11]. رقم طلبية المقبض مع مقبض التحكم في درجة الحرارة مسبق

### تحذير من خطر الجليد

عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمات حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه.

عند منظمات درجة حرارة المياه يجب فك كافة الولانج وصمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه وإزالتها.

### الصيانة

يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها وتشحيمها بشحم خاص بالخلطات.

**اغلق خطي تغذية المياه الباردة والساخنة.**

- 1- **خرطوشة النظم المدمجة (S)،** انظر الصفحة المطوية أ، شكل [12]، [13] و [14].
  - قم بحل الحلقة اللولبية (T) باستخدام العدة 34 مم.
  - قم بفك خرطوشة النظم المدمجة (S) عن طريق التجويف (S1) عند اللزوم.
  - قم بفك الحلقة اللولبية (T).
- التركيب يتم بالترتيب العكسي.
- يرجى مراعاة وضع التركيب السليم لخرطوشة النظم المدمجة (S)،** انظر التفصيل (S2).

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

**2- صمام منع الإرتداد الخلفي للمياه (U)،** انظر الصفحة المطوية أ، شكل [12]، [13] و [15].

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

**3- جهاز الخلط السيراميكي (F)،** انظر الصفحة المطوية أ، شكل [12]، [13] و [15].

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

**يرجى التأكد من خطوات التركيب السليم!**

انظر الصفحة المطوية أ (\*) = إضافات خاصة فيما يتعلق بقطع الغيار.

### الخدمة والصيانة

إرشادات الخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلاط يمكنكم الإطلاع عليها في إرشادات الخدمة والصيانة المرفقة.

## 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 θερματικό 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.

## Εγκατάσταση



### Προσέξτε οπωσδήποτε το χωνευτό περίβλημα μίκτη, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I.

- Τοποθετήστε στον τοίχο το επίχρυσμα και επιστρώστε το μέχρι τον οδηγό συναρμολόγησης. Στεγανοποιήστε τα ανοίγματα του τοίχου από το νερό ψεκασμού.
- Σε προκατασκευασμένους τοίχους η μόνωση πρέπει να γίνει με ελαστικά υλικά.

**Τοποθέτηση στοιχείων λειτουργίας,** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [1] ως [4].

### Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

1. Αφαιρέστε το σχέδιο συναρμολόγησης, βλέπε εικ. [1].
2. Ξεβιδώστε τις τάπες (A) και (B), βλέπε εικ. [2].
3. Βιδώστε τον αποσβεστήρα (C), βλέπε εικ. [3].
4. Συναρμολογήστε την παροχή (D), μπορεί να υλοποιηθεί μόνο μία θέση, βλέπε λεπτομέρειες εικ. [3].
5. Λιπάνετε τον ελαστικό δακτύλιο (E) της διάταξης προσαρμογής με το ειδικό γράσο για μπαταρίες. Βιδώστε τη διάταξη προσαρμογής (E), βλέπε εικ. [4].
6. Βιδώστε τον κεραμικό μηχανισμό (F).

### Ανοίξτε τις παροχές κρύου και ζεστού νερού και ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων!

**Τοποθέτηση ροζέτας (J) και λαβής διακοπής λειτουργίας (O) και ρύθμιση του διακόπτη οικονομίας (L),** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [5] έως [9].

1. Περάστε το χιτώνιο (G), το στήριγμα (H) και το χιτώνιο (I), βλέπε εικ. [5].
2. Λιπάνετε τα στεγανοποιητικά (J1) της βάσης της ροζέτας (J2) με το ειδικό λιπαντικό μπαταριών που περιλαμβάνεται στη συσκευασία, περάστε τη βάση της ροζέτας (J2) και στερεώστε την με τις βίδες (K), βλέπε εικ. [6].
3. Περάστε τη ροζέτα (J).
- Η ροή μπορεί να περιοριστεί με τη χρήση της συνημμένης διακοπής οικονομίας (L), βλέπε εικόνα [7].

Για τη συναρμολόγηση της λαβής φραγμού ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κλείστε τον κεραμικό μηχανισμό (F), στρέφοντάς τον προς τα δεξιά.
2. Τοποθετήστε τη διακοπή οικονομίας (L) στην επιθυμητή θέση. Για το εύρος των δυνατών ρυθμίσεων, δείτε την εικόνα [8].
3. Περάστε τον προσαρμογέα (M), βλέπε εικ. [9].
4. Βιδώστε το σετ στερέωσης (N).
5. Περάστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (O) έτσι ώστε το πλήκτρο (O1) να δείχνει προς τα πάνω.

Εάν επιθυμείτε μεγαλύτερη ποσότητα νερού, μπορείτε να παρακάμψετε το φραγμό πατώντας το κουμπί (O1).

**Εάν ο θερμοστάτης έχει τοποθετηθεί σε μεγάλο βάθος,** τότε το βάθος τοποθέτησης μπορεί να επεκταθεί κατά 27,5mm με το σετ επιμήκυνσης. (βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, Αρ. παραγγελίας: 47 780).

**Αντιστρεπτές συνδέσεις** (ζεστό δεξιά – κρύο αριστερά).

Αντικαταστήστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (S), βλέπε ανταλλακτικά στην αναδιπλούμενη σελίδα I, Αρ. παραγγελίας: 47 186 (3/4").

## Ρύθμιση

**Συναρμολόγηση της λαβής επιλογής θερμοκρασίας (R) και ρύθμιση θερμοκρασίας,** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [10] και [11].

- Πριν τη χρήση, όταν διαφέρει η θερμοκρασία του νερού μίξης στην έξοδο από τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στο θερμοστάτη.
  - Μετά από κάθε συντήρηση στο στοιχείο θερμοστάτη.
1. Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας και μετρήστε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού με ένα θερμόμετρο, βλέπε εικ. [10].
  2. Περιστρέψτε το παξιμάδι ρύθμισης (P) προς τα αριστερά ή δεξιά, μέχρι η θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού να φτάσει τους 38 °C.
  3. Βιδώστε το σετ στερέωσης (Q), βλέπε εικ. [11].
  4. Περάστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (R) έτσι ώστε το πλήκτρο (R1) να δείχνει προς τα εμπρός.

## Περιορισμός θερμοκρασίας

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από μία διακοπή ασφαλείας στους 38 °C. Εάν επιθυμείτε μεγαλύτερη θερμοκρασία, μπορείτε να παρακάμψετε τη διακοπή λειτουργίας στους 38 °C πιέζοντας το κουμπί (R1), βλέπε εικ. [11].

## Τελικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τελικός διακόπτης θερμοκρασίας θέλετε να βρίσκεται στους 43 °C, τοποθετήστε τον συνοδευτικό αναστολέα θερμοκρασίας (X) στη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (R), βλέπε εικ. [11].

## Προσοχή σε περίπτωση παγετού

Σε περίπτωση αποστράγγισης της υδραυλικής εγκατάστασης του σπιτιού, οι θερμοστάτες πρέπει να αδειάσουν χωριστά, διότι στις παροχές κρύου και ζεστού νερού υπάρχουν εγκατεστημένες βαλβίδες αντεπιστροφής που εμποδίζουν την αντίστροφη ροή. Στους θερμοστάτες, πρέπει να ξεβιδωθούν όλα τα ένθετα θερμοστατών και οι βαλβίδες αντεπιστροφής.

## Συντήρηση

Ελέγξτε και καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τα. Επαλείψτε τα εξαρτήματα με το ειδικό λιπαντικό.

### Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

**I. Μηχανισμός θερμοστάτη (S),** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II εικ. [12], [13] και [14].

- Ασκάρετε τον κρίκο βίδας (T) με εργαλείο 34mm.
- Εάν χρειάζεται, ανασηκώστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (S) από την υποδοχή (S1).
- Ξεβιδώστε τον κρίκο βίδας (T).

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

**Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης του μηχανισμού του θερμοστάτη (S),** βλέπε λεπτομέρεια (S2).

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

**II. Βαλβίδα αντεπιστροφής (U),** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II εικ. [12], [13] και [15].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

**III. Κεραμικός μηχανισμός (F),** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II, εικ. [12], [13] και [15].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

### Προσέξτε τη σωστή θέση τοποθέτησης!

**Ανταλλακτικά,** βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I (\* = προαιρετικός εξοπλισμός).

## Περιποίηση

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

## Ezpečnrmace



### 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 Grotherm 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.

## Instalace



### Bezpodmínečně dbejte na zabudované podomítkové těleso, viz skládací strana I.

- Načisto omítnutou stěnu obložte obkládačkami až k montážní šabloně. Vývody ve stěně přitom utěsníte proti vniknutí vody.
- Otvory u prefabrikovaných stěn utěsníte elastickým silikonem.

**Montáž funkčních dílů**, viz skládací strana I obr. [1] až [4].

### Uzavřete přívod studené a teplé vody.

1. Odstraňte montážní šablonu, viz obr. [1].
2. Vyšroubujte uzavírací zátku (A) a zátku (B), viz obr. [2].
3. Zašroubujte tlumič hluku (C), viz obr. [3].
4. Namontujte těleso přívodu vody (D), možná je pouze jedna poloha, viz detail na obr. [3].
5. O-kroužek adaptéru (E) namažte přiloženým mazivem na armatury. Adaptér (E) pevně zašroubujte, viz obr. [4].
6. Zašroubujte keramický vršek (F).

### Otevřete přívod studené a teplé vody a zkontrolujte těsnost všech spojů!

**Montáž růžice (J), ovladače průtoku (O) a seřízení úsporné záložky (L)**, viz skládací strana II, obr. [5] až [9].

1. Nasuňte objímku (G), držák (H) a objímku (I), viz obr. [5].
2. Těsnění (J1) držáku růžice (J2) namažte přiloženým tukem na armatury, nasuňte držák růžice (J2) a upevněte pomocí šroubů (K), viz obr. [6].
3. Nasuňte růžici (J).
- Průtokové množství vody lze omezit přiloženou úspornou záložkou (L), viz obr. [7].

Při montáži ovladače průtoku je nutno dodržet následující postup:

1. Keramický vršek (F) uzavřete otočením doprava.
2. Úspornou záložku (L) nasuňte do požadované polohy. Možný rozsah seřízení, viz obr. [8].
3. Nasuňte žlábkový adaptér (M), viz obr. [9].
4. Zašroubujte upevňovací sadu (N).
5. Ovladač průtoku (O) nasuňte tak, aby tlačítko (O1) ukazovalo směrem nahoru.

Pokud je zapotřebí větší množství vody, lze omezovací záložku překročit stisknutím tlačítka (O1).

**Jestliže je termostat namontován příliš hluboko**, lze montážní hloubku zvětšit pomocí prodlužovací sady o 27,5mm (viz náhradní díly, skládací strana I, obj. č.: 47 780)

**Opačná montáž připojení** (teplá vpravo - studená vlevo).

Výměna kompaktní termostatické kartuše (S), viz náhradní díly, skládací strana I, obj. č.: 47 186 (3/4").

## Seřízení

**Montáž ovladače regulace teploty (R) a nastavení teploty**, viz skládací strana II, obr. [10] a [11].

- Před uvedením do provozu, když se změřená teplota smíšené vody v místě odběru odchyluje od nastavené požadované teploty na termostatu.
  - Po každé údržbě termočlánku.
1. Otevřete uzavírací ventil a teplotěrem změřte teplotu vytékající vody, viz obr. [10].
  2. Regulační maticí (P) otáčejte doprava příp. doleva tak, aby teplota vytékající vody dosáhla 38 °C.
  3. Zašroubujte upevňovací sadu (Q), viz obr. [11].
  4. Ovladač regulace teploty (R) nasadte tak, aby tlačítko (R1) ukazovalo nahoru.

## Omezení teploty

Teplotní rozsah je omezen bezpečnostní záložkou na 38 °C. Pokud si přejete vyšší teplotu vody, lze záložku pro tepelnou hranici 38 °C překročit stisknutím tlačítka (R1), viz obr. [11].

## Koncový doraz teploty

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, do ovladače regulace teploty (X) vložte přiložený omezovač teploty (R), viz obr. [11].

## 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.

U termostatů je nutné vyšroubovat kompletní vložky termostatů a zpětné klapky.

## Údržba

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

## Uzavřete přívod studené a teplé vody.

**I. Kompaktní termostatická kartuše (S)**, viz skládací strana II, obr. [12], [13] a [14].

- Kroužek se závitěm (T) uvolněte trubkovým klíčem 34mm.
- Kompaktní termostatickou kartuši (S) vyjměte podle potřeby přes vybrání (S1).
- Odšroubujte kroužek se závitěm (T).

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

**Dbejte na správnou montážní polohu kompaktní termostatické kartuše (S)**, viz detail (S2).

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

**II. Zpětná klapka (U)**, viz skládací strana II obr. [12], [13] a [15].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

**III. Keramický vršek (F)**, viz skládací strana II, obr. [12], [13] a [15].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

## Dodržte montážní polohu!

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

## Ošetřování

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



## Biztonsági információk



### Leforrázásveszély elhárítása

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

## Felszerelés



**Feltétlenül ügyeljen a beszerelt vakolat alatti testre, lásd I. kihajtható oldal.**

- A falat vakolja készre, és csempézzé be a beszerelő sablonig. Eközben védje a fal nyílásait fröccsenő víz ellen.
- Elkészített falak esetén rugalmas anyaggal tömítsen.

**Működtetőelemek szerelése,** lásd I. kihajtható oldal, [1]. - [4]. ábra.

### Zárja el a hideg- és melegvíz hozzáférést.

1. Távolítsa el a beszerelő sablont, lásd [1]. ábra.
2. Csavarozza ki a (A) záródugót és a (B) dugót, lásd [2]. ábra.
3. Csavarozza be az (C) zajcsillapítót, lásd [3]. ábra.
4. Szerelje be a (D) vízterelőt, csak egy állásban lehetséges, részleteket lásd [3]. ábra.
5. Zsírizza be a (E) adapter O-gyűrűjét a mellékelt szerelvényzssírral. Csavarja be szorosra a (E) adaptert, lásd [4]. ábra.
6. Csavarozza be az (F) kerámia-felsőrészt.

**Nyissa meg a hideg- és melegvíz vezetékeket és ellenőrizze a bekötések tömítettségét!**

**A rozetta (J) és a zárófogantyú szerelése (O) és a takarékosági ütköző beállítása (L),** lásd a II. kihajtható oldal [5]. - [9]. ábrákat.

1. Helyezze fel a (G) hüvelyt, a (H) tartót és az (I) hüvelyt, lásd [5]. ábra.
2. Zsírizza be a mellékelt szerelvényzssírral az (J2) rozettatartót (J1) tömítését, tolja fel az (J2) rozettatartót és rögzítse az (K) csavarokkal, lásd [6]. ábra.
3. Helyezze fel az (J) rozettát.
- Az átfolyó víz mennyiségét a mellékelt (L) takarékütközővel lehet korlátozni, lásd [7]. ábra.

A zárófogantyú szereléséhez a következőképpen járjon el:

1. Zárja el az (F) kerámia felsőrészt jobbra forgatva.
2. Helyezze fel az (L) takarékütközőt a kívánt helyzetben. Lehetséges állítási tartomány, lásd a [8]. ábrát.
3. Helyezze fel a (M) bordás adaptert, lásd [9]. ábra.
4. Csavarozza be az (N) rögzítőkészletet.
5. Az (O) elzáró fogantyút úgy nyomja fel, hogy az (O1) gomb felfelé mutasson.

Ha ennél nagyobb vízmennyiségre van igény, akkor az (O1) nyomógomb megnyomásával az ütköző átléphető.

**Ha a termosztátot túl mélyre szerelte be,** akkor a beszerelési mélység egy toldatkészlet segítségével 27,5mm-el megnövelhető (ld. alkatrészek, I. kihajtható oldal, megr. szám: 47 780).

**Felcserélt oldalú bekötés** (meleg jobbra - hideg balra). Cserélje ki az (S) termosztát kompakt betétjét, lásd alkatrészek I. kihajtható oldal, Megr.-sz: 47 186 (3/4”).

## Kalibrálás

**A (R) hőmérséklet-választó fogantyú szerelése és a hőmérséklet beállítása,** lásd II. kihajtható oldal [10]. és [11]. ábra.

- Üzembe helyezés előtt akkor, ha a kevert víznek a vízkivételi helyen mért hőmérséklete eltér a hőfokszabályozón beállított névleges értéktől.
  - A hőelemen végzett minden egyes karbantartás után.
1. Nyissa ki az elzárószelepet és mérje meg a kifolyó víz hőmérsékletét, lásd [10]. ábra.
  2. Forgassa jobbra vagy balra az (P) szabályozó anyát, amíg a kifolyó víz hőmérséklete eléri a 38 °C-t.
  3. Csavarozza be az (Q) rögzítőkészletet, lásd [11]. ábra.
  4. Úgy nyomja fel a (R) hőmérséklet-választó fogantyút, hogy a (R1) gomb felfelé mutasson.

## Hőfokkorlátozás

A hőmérséklettartományt a biztonsági reteszelés 38 °C -ra határolja be.

Ha ennél magasabb hőmérsékletre van igény, akkor a billentyű (R1) benyomásával a 38 °C reteszélése átléphető, lásd [11]. ábra.

## Hőmérséklet végütközője

Ha a hőmérséklet végütközőjének 43 °C-on kell lennie, akkor helyezze be a mellékelt (X) hőmérséklet-korlátozót a (R) hőmérséklet-választó fogantyúba, lásd [11].

## Figyelem fagyveszély esetén

A ház vízvezetékének leürítésekor a hőfokszabályozókat külön kell leüríteni, mivel a hidegvíz és a melegvíz csatlakozásaiban visszafolyásgátlók vannak elhelyezve. A termosztátoknál ki kell csavarni a komplett termosztát-betéteket és a visszafolyásgátlót.

## Karbantartás

Az összes alkatrészt ellenőrizze, tisztítsa meg esetleg cserélje ki és kenje be speciális szerelvényzssírral.

### Zárja el a hideg- és melegvíz hozzáférést.

**I. Termosztát-kompaktbetét (S),** lásd II. kihajtható oldal [12]., [13]. és [14]. ábra.

- Lazítsa meg az (T) csavargyűrűt 34mm-es szerszámmal.
- Szükség esetén feszegesse ki a (S) termosztát-kompaktbetétet a (S1) bemélyedésből.
- Csavarozza le az (T) csavargyűrűt.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

**Ügyeljen a (S) termosztát-betét beszerelési helyzetére,** részleteket lásd (S2).

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

**II. Visszafolyásgátló (U),** lásd II. kihajtható oldal [12]., [13]. és [15]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

**III. Kerámia felsőrész (F),** lásd II. kihajtható oldal [12]., [13]. és [15]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

### Ügyeljen a beszerelési helyzetre!

**Alkatrészek,** lásd az I. kihajtható oldalon (\* = 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.

## Instalação



**É absolutamente necessário que se preste atenção ao corpo da primeira camada de reboco montado, ver a página desdobrável I.**

- Acabar de rebocar a parede e revestir de ladrilhos, até ao molde de montagem. Isolar as aberturas da parede contra salpicos de água.
- Nas paredes pré-fabricadas, vedar com meios elásticos.

**Montagem dos elementos de funcionamento,** consultar a página desdobrável I fig. [1] até [4].

### Bloquear a entrada de água fria e quente.

1. Retirar o molde de montagem, consultar a fig. [1].
2. Desenroscar o tampão de fecho (A) e o tampão (B), consultar a fig. [2].
3. Aparafusar o silenciador (C), consultar a fig. [3].
4. Montar a condução da água (D), só é possível uma posição, consultar detalhes, consultar fig. [3].
5. Lubrificar o O-Ring do adaptador (E) com a massa lubrificante do equipamento anexa. Enroscar e apertar o adaptador (E), consultar fig. [4].
6. Aparafusar a parte superior em cerâmica (F).

**Abrir a entrada de água fria e quente e verificar as ligações quanto à estanquidade!**

**Montagem do espelho (J) e do manípulo de bloqueio (O) e ajuste do limitador de caudal (L),** consultar a página desdobrável II fig. [5] até [9].

1. Encaixar o casquilho (G), o suporte (H) e o casquilho (I), consultar a fig. [5].
2. Lubrificar as juntas (J1) do suporte do espelho (J2) com a massa especial para misturadoras juntamente fornecida; inserir o suporte do espelho (J2) e fixar com parafusos (K), consultar fig. [6].
3. Encaixar o espelho (J).
- O caudal de água é limitado pelo limitador de caudal (L) juntamente fornecido, consultar fig. [7].

Para a montagem do manípulo de bloqueio, proceder do seguinte modo:

1. Fechar a parte superior em cerâmica (F), rodando para a direita.
2. Encaixar o limitador de caudal (L) na posição desejada. Possível área de regulação, consultar a fig. [8].
3. Encaixar o adaptador de estrias (M), consultar a fig. [9].
4. Aparafusar o kit de fixação (N).
5. Encaixar o manípulo de bloqueio (O) de modo a que a tecla (O1) indique para cima.

Se pretender um maior caudal de água, pode ultrapassar o bloqueio, pressionando-se a tecla (O1).

**Se o termostato estiver montado de forma demasiado funda,** a profundidade de montagem pode ser aumentada com um conjunto de aumento em 27,5mm (consultar as peças sobresselentes, página desdobrável I, n.º de encomenda 47 780).

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

Substituir o termostato compacto (S), ver peças sobresselentes, página desdobrável I, n.º de enc.: 47 186 (3/4").

## Regulação

**Montagem do manípulo selector da temperatura (R) e regulação da temperatura,** consultar a página desdobrável II fig. [10] até [11].

- Antes da entrada em funcionamento, quando a temperatura da água de mistura medida no ponto de tomada difere da temperatura nominal regulada no termostato.
- Após cada manutenção no elemento térmico.
- 1. Abrir a válvula de bloqueio e medir a temperatura da água a sair com o termostato, consultar a imagem [10].
- 2. Rodar a porca de regulação (P) para a direita ou esquerda, até a água a sair ter atingido 38 °C.
- 3. Aparafusar o kit de fixação (Q), consultar a fig. [11].
- 4. Encaixar o manípulo selector da temperatura (R) de modo a que a tecla (R1) indique para cima.

## Limitação da temperatura

A faixa de temperatura é limitada pelo bloqueio de segurança para 38 °C.

Se desejar uma temperatura mais elevada, premindo o botão (R1), pode transpor o bloqueio de 38 °C, consultar a fig. [11].

## Limitação da temperatura

Caso o batente de temperatura tiver de estar a 43 °C, instalar o limitador de temperatura anexo (X) no manípulo selector de temperatura (R), ver fig. [11].

## Atenção em caso de perigo de gelo

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.

Nos termostatos é necessário desapertar completamente os cartuchos termostáticos e as válvulas anti-retorno.

## Manutenção

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

### Bloquear a entrada de água fria e quente.

**I. Cartucho compacto do termostato (S),** consultar a página desdobrável II fig. [12], [13] e [14].

- Soltar o anel roscado (T) 34mm com a ferramenta.
- Desalavancar o cartucho compacto do termostato (S) eventualmente através do entalhe (S1).
- Desaparafusar o anel roscado (T).

Montagem na ordem inversa.

**Observar a posição de montagem do cartucho compacto do termostato (S),** consultar detalhes (S2).

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

**II. Válvula anti-retorno (U),** consultar página desdobrável II, fig. [12], [13] e [15].

Montagem na ordem inversa.

**III. Parte superior em cerâmica (F),** consultar a página desdobrável II, fig. [12], [13] e [15].

Montagem na ordem inversa.

### Observar as posições de montagem!

**Peças de substituição,** consultar a página desdobrável I (\* = acessórios extra).

## Conservação

Consultar as instruções para a conservação desta misturadora 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.

## Montaj



**Monte edilmiş alt sıva gövdelerine kesinlikle dikkat edin,** bkz. katlanır sayfa I.

- Duvarın sıva işlerini bitirin ve montaj şablonuna kadar fayans döşeyin. Bu esnada duvardaki delikleri sıçrayan suya karşı izole edin.
- Prefabrik duvarlarda sızdırmazlık işlerini elastik malzemelerle yapın.

**Fonksiyon elemanlarının montajı,** bkz. katlanır sayfa I şekil [1] ila [4].

### Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.

1. Montaj şablonunu çıkartın, bkz. şekil [1].
2. Kapama tapasını (A) ve tapayı (B) sökün, bkz. şekil [2].
3. Ses izolasyonunu (C) vidalayın, bkz. şekil [3].
4. Su gidişini (D) monte edin, sadece tek bir konum mümkündür, bkz. ayrıntılı şekil [3].
5. Adaptörün o-ringini (E) ekteki batarya gresi ile gresleyin. Adaptörü (E) sıkın, bkz. şekil [4].
6. Seramik salmastrayı (F) vidalayın.

**Soğuk ve sıcak su vanasını açın ve tüm bağlantıların sızdırmaz olup olmadığını kontrol edin!**

**Rozetin (J) ve kapatma tutamağının montajı (O) ve tasarruf kilidinin ayarı (L),** bkz. katlanır sayfa II, şekil [5] ila [9].

1. Yüksüğü (G), braketini (H) ve yüksüğü (I) takın, bkz. şekil [5].
2. Rozet taşıyıcısının (J1) contalarını (J2) birlikte verilen batarya gresi ile yağlayın, rozet taşıyıcısını (J2) itin ve civatalar (K) ile tespit edin, bkz. şekil [6].
3. Rozeti (J) takın.
- Su miktarı yanında bulunan tasarruf kilidi ile (L) sınırlanır, bkz. şekil [7].

Kısma düğmesinin montajı için aşağıdaki gibi hareket edin:

1. Seramik-kartuşu (F) sağa çevirerek kapatın.
2. Tasarruf kilidini (L) istenilen pozisyonda takın.
- Mümkün olan ayar sahası, bkz. şekil [8].
3. Yivli adaptörü (M) takın, bkz. şekil [9].
4. Sabitleme setini (N) vidalayın.
5. Kapatma tutamağını (O) düğme (O1) öne gelecek şekilde takın.

Daha fazla su miktarı istenildiğinde, tuşa (O1) basılarak stop yapılabilir.

**Eğer termostat derine monte edildiyse,** bu durumda montaj derinliği bir uzatma seti ile 27,5mm kadar artırılabilir (bakın, Yedek parçalar, Katlanır sayfa I, Sipariş No.: 47 780).

**Ters bağlantı** (sıcak sağda – soğuk solda).

Termostat kompakt kartuşunu (S) değiştirin, bkz. yedek parçalar, katlanır sayfa I, Sipariş No.: 47 186 (3/4”).

## Ayarlama

**Isı ayar tutamağının (R) montajı ve sıcaklık ayarı,** bkz. katlanır sayfa II, şekil [10] ve [11].

- Eğer volanda ölçülen karışık su sıcaklığı termostatta ayarlanan sıcaklığa uymuyorsa, kullanımdan önce
  - Termo elementte yapılan her bakım sonrası.
1. Volanı açın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz. şekil [10].
  2. Düzenleme somununu (P) sağa ve/veya sola döndürün, akan su 38 °C'ye gelinceye kadar bu işlemi tekrarlayın.
  3. Sabitleme setini (Q) vidalayın, bkz. şekil [11].
  4. Isı ayar tutamağını (R) tuş (R1) yukarı bakacak şekilde takın.

## Isı sınırlaması

Sıcaklık sınırı emniyet kilidi sayesinde 38 °C'a sınırlandırılmıştır.

Daha yüksek bir sıcaklık isteniyorsa, tuşa (R1) basılarak 38 °C-sınırı aşılabilir, bkz. şekil [11].

## Isı limit kilidi

Isı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını (X) ısı ayar tutamağına (R) yerleştirin, bkz. şekil [11].

## 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. Termostatlarda, komple termostat ilavesi ve çek valfler sökülmemelidir.

## Bakım

Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin ve özel armatür gresi ile gresleyin.

### Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.

- I. **Termostat-kompakt kartuşu (S),** bkz. katlanır sayfa II, şekil [12], [13] ve [14].
- Pulu (T) 34mm'lik aletle çözün.
- Termostat yekpare kartuşu (S) gerekirse çıkıntının (S1) üzerinden çıkartın.
- Pulu (T) sökün.

Montajı ters sıralamayla uygulayın.

**Termostat yekpare kartuşunun (S) montaj pozisyonuna dikkat edin,** bakınız detaylar (S2).

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

**II. Geri emmeyi engelleyen çek valfi (U),** bkz. katlanır sayfa II, şekil [12], [13] ve [15].

Montajı ters sıralamayla uygulayın.

**III. Seramik salmastra (F),** bkz. katlanır sayfa II, şekil [12], [13] ve [15].

Montajı ters sıralamayla uygulayın.

**Montaj pozisyonlarına dikkat edin!**

**Yedek parçalar,** bkz. katlanır sayfa I (\* = özel aksesuar).

## Bakım

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



## Varnostne informacije



### Ochrana proti obarenju

Na mestih odberu, kjer je pomembno biti previdni, na primer v bolnišnicah, šolah, domačih socialnih storitvah in domačih prejemalcih, se v skladu s priporočili uporabljajo termostati, ki so omejeni na 43 °C. Zato je k temu izdelku priložen končni doraz toplote. Pri uporabi v prostorih, kjer se uporabljajo v šolah in v posebnih delih domačih socialnih storitvah, se v vseobsežni priporočilo, da temperatura ne preseže 38 °C. Uporabite torej termostate Grotherm Special s posebno ročajem za olajšanje termične dezinfekcije s priloženimi varnostnimi ukrepi. Je potrebno upoštevati veljavne norme (npr. EN 806-2) in tehnične predpise za pitno vodo.

## Instalacija



**Bezpodmienečno dbajte na teleso zaprto pod ometku, pozri skladacijo strani I.**

- Dokončeno ometko stene obložite obkladnimi ploščami ali po montažni shemi. Pri tem je treba vodovode v steno utesniti proti vodi.
- Pri montaži do predfabrikovanih sten otvorite utesnjen elastični silikonski.

**Montáž funkčných dielov**, pozri skladacijo strani I, obr. [1] až [4].

### Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

1. Odstráňte montážnu šablónu, pozri obr. [1].
2. Vyskrutkujte uzatváraciu zátku (A) a zátku (B), pozri obr. [2].
3. Zaskrutkujte tlmič hluku (C), pozri obr. [3].
4. Namontujte teleso prívodu vody (D), možná je len jedna poloha, pozri detail na obr. [3].
5. O-krúžok adaptéra (E) namažte priloženým tukom na armatúry. Adaptér (E) pevne zaskrutkujte, pozri obr. [4].
6. Zaskrutkujte keramický vršok (F).

**Otvorte prívod studenej a teplej vody a skontrolujte tesnosť všetkých spojov!**

**Montáž rozety (J), rukoväti nastavenia prietoku (O) a nastavenie úspornej záružky (L)**, pozri skladacijo strani II, obr. [5] až [9].

1. Nasuňte objímku (G), držák (H) a objímku (I), pozri obr. [5].
2. Tesnenia (J1) držáka rozety (J2) namažte priloženým tukom na armatúry, nasuňte držák rozety (J2) a upevnite pomocou skrutiek (K), pozri obr. [6].
3. Nasuňte rozetu (J).

- Prietokové množstvo vody sa dá obmedziť pomocou priloženej úspornej záružky (L), pozri obr. [7].

Pri montáži rukoväti nastavenia prietoku postupujte nasledovne:

1. Keramický vršok (F) uzavrite otočením doprava. Možný rozsah nastavenia, pozri obr. [8].
3. Nasuňte žliabkový adaptér (M), pozri obr. [9].
4. Naskrutkuje upevňovacia súprava (N).
5. Rukoväť nastavenia prietoku (O) nasadte tak, aby tlačidlo (O1) ukazovalo smerom hore.

Ak je požadované väčšie množstvo vody, je možné záružku prekročiť zatlačením tlačidla (O1).

**Ak je termostat namontovaný príliš hlboko**, je možné montážnu hĺbku zväčšiť pomocou predĺžovacej súpravy o 27,5mm (pozri náhradné diely, skladacijo strani I, obj. č.: 47 780).

**Opačná montáž prípojok** (teplá vpravo - studená vľavo).

Výmena kompaktné termostatickej kartuše (S), pozri náhradné diely, skladacia strana I, obj. č.: 47 186 (3/4").

## Nastavenie

**Montáž rukoväti regulácie teploty (R) a nastavenie teploty**, pozri skladacijo strani II, obr. [10] a [11].

- Pred uvedením do prevádzky, keď sa teplota zmiešanej vody meraná v mieste vytekania odchyľuje od nastavenej požadovanej teploty na termostate.
  - Po každej údržbe termostatu.
1. Otvorte uzatvárací ventil a teplomerom zmerajte teplotu vytekajúcej vody, pozri obr. [10].
  2. Regulačnou maticou (P) otáčajte doprava alebo doľava tak, aby teplota vytekajúcej vody dosiahla 38 °C.
  3. Naskrutkuje upevňovacia súprava (Q), pozri obr. [11].
  4. Rukoväť regulácie teploty (R) nasadte tak, aby tlačidlo (R1) ukazovalo smerom hore.

## Obmedzenie teploty

Teplotný rozsah je ohraničený pomocou bezpečnostnej záružky na 38 °C. V prípade, že si budete želať nastaviť vyššiu teplotu vody, je možné teplotnú hranicu 38 °C prekročiť po stlačení tlačidla (R1), pozri obr. [11].

## Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, do rukoväte regulácie teploty (X) vložte priložený obmedzovač teploty (R), pozri obr. [11].

## Pozor pri nebezpečenstve mrazu

Pri vyprázdňovaní vodovodného systému je potrebné termostaty vyprázdniť samostatne, pretože v prípadoch studenej a teplej vody sú namontované spätné klapky.

Z termostátov je treba vyskrutkovať kompletne vložky termostátov a spätné klapky.

## Údržba

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

### Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

**I. Kompaktná termostatická kartuša (S)**, pozri skladacijo strani II obr. [12], [13] a [14].

- Krúžok so závitom (T) uvoľnite trubkovým kľúčom 34mm.
- Kompaktnú termostatickú kartušu (S) vyberte podľa potreby cez vybranie (S1).
- Odskrutkujte krúžok so závitom (T).

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

### Dodržte správnu montážnu polohu kompaktné termostatickej kartuše (S)

(S2), pozri detail [S2]. Po každej údržbe termostatickej kartuše je potrebné kartušu znovu nastaviť (pozri nastavenie).

**II. Spätná klapka (U)**, pozri skladacijo strani II, obr. [12], [13] a [15].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

**III. Keramický vršok (F)**, pozri skladacijo strani II, obr. [12], [13] a [15].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

### Dodržte montážnu polohu!

**Náhradné diely**, pozri skladacijo strani I

(\* = zvláštna príslušenstvo).

## Ošetrovanie

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

## Varnostne informacije



### Preprečevanje opariv

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

## Napeljava



**Bodite pozorni na vgrajeni podometni del ohišja,** glej zložljivo stran I.

- Steno dokončno obdelajte in do šablone obložite s ploščicami. Pri tem stenske odprtine zatesnite in zaščitite pred brizgi vode.
- Pri montažnih stenah zatesnite z elastičnim sredstvom.

**Montaža funkcionalnih elementov,** glej zložljivo stran I, sl. [1] do [4].

### Zaprite dotoka hladne in tople vode.

1. Odstranite šablono za vgradnjo, glej sl. [1].
2. Zaporne čepe (A) in čepe (B) izvijte, glej sl. [2].
3. Privijte dušilce zvoka (C), glejte sl. [3].
4. Montirajte odprtine vodil (D), možen je le en položaj, glej detajl sl. [3].
5. Tesnilo adapterja (E) namastite s priloženo mastjo za armature. Privijte adapter (E), glej sl. [4].
6. Privijte keramični zgornji del (F).

**Odprite dotok hladne in tople vode ter preverite tesnjenje priključkov!**

**Montaža rozete (J) in zaporne ročice (O) in nastavek varčnega nastavka (L),** glej zložljivo stran II, slike [5] do [9].

1. Natakните cevko (G), držalo (H) in cevko (I), glej sl. [5].
2. Tesnila (J1) nosilca rozete (J2) namastite s priloženo mastjo za armature, namestite nosilec rozet (J2) in pritrdite z vijaki (K), glej sl. [6].
3. Namestite rozeto (J).
- Količina vode je omejena z varčevalnim nastavkom (L), glej sl. [7].

Montirajte zaporno ročico, kot sledi:

1. Keramični zgornji del (F) zaprite z zasukom na desno.
2. Varčevalni nastavek (L) namestite v želeni položaj. Glede možnih nastavitev glej sl. [8].
3. Namestite utorni adapter (M), glej sl. [9].
4. Privijte pritrdilni set (N).
5. Zaporno ročico (O) namestite tako, da je gumb (O1) obrnjen navzgor.

Če želite večjo količino vode, lahko pritisnete na gumb (O1) na omejevalcu in tako prekoračite določeno količino.

**Če je termostat vgrajen pregloboko,** lahko globino vgradnje povečate s podaljševalnim kompletom za 27,5mm (glej nadomestni deli, zložljiva stran I, št. artikla: 47 780).

**Zrcalno obrnjeni priključek** (toplo desno - hladno levo). Zamenjava kompaktne kartuše- termostata (S), glej zložljivo stran I, Best.-Nr.: 47 186 (3/4").

## Uravnavanje

**Montaža ročice za regulacijo temperature (R) in nastavek temperature,** glej zložljivo stran II, sl. [10] in [11].

- Pred vklopom, ko na odvzemnem mestu izmerjena temperatura mešanja vode odstopa od želene nastavljene temperature na termostatu.
  - Po vsakem servisiranju termoelementa.
1. Odprite zaporni ventil in s termometrom izmerite temperaturo iztekajoče vode, glej sl. [10].
  2. Regulacijsko matico (P) obrnete v desno oziroma levo, dokler temperatura iztekajoče vode ne znaša 38 °C.
  3. Privijte pritrdilni set (Q), glej sl. [11].
  4. Ročico za regulacijo temperature (R) namestite tako, da je tipka (R1) obrnjena navzgor.

### Omejitev temperature

Temperaturno območje je z varnostno zaporo omejeno na 38 °C.

Če želite višjo temperaturo, pritisnite na tipko (R1) in s tem presežete zaporo temperature 38 °C glej sl. [11].

### Mejno omejilo temperature

Če želite nastaviti mejno omejilo temperature na 43 °C, v ročaj za izbiro temperature (X) vstavite priloženi omejevalnik temperature (R), glejte sliko [11].

### 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 termostatu morate odviti vse njegove vstavke in protipovratne ventile.

## Servisiranje

Vse dele preglejte, očistite, po potrebi zamenjajte in namastite s posebno mastjo za armature.

### Zaprite dotoka hladne in tople vode.

**I. Kompaktna kartuša- termostat (S),** glej zložljivo stran II, sl. [12], [13] in [14].

- Odvijte navojni obroč (T) z orodjem 34mm.
- Dvignite kompaktno kartušo-termostat (S), po potrebi z odstranitvijo (S1).
- Odvijte navojni obroč (T).

Montaža v obratnem vrstnem redu.

**Bodite pozorni na položaj vgradnje kompaktne kartuše-termostata (S),** glej detajl (S2).

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

**II. Protipovratni ventil (U),** glej zložljivo stran II, sl. [12], [13] in [15].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

**III. Keramični zgornji del (F),** glej zložljivo stran II, sl. [12], [13] in [15].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

### Upoštevajte položaj vgradnje!

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

## Vzdrževanje

Navodilo za vzdrževanje te armature je priloženo navodilu za uporabo.



## Sigurnosne napomene



### Izbjegavanje opekline

Azon kivételi helyeken, ahol különleges figyelmet kell fordítani az előremenő hőmérsékletre (kórházakban, iskolákban, szanatóriumokban és idősok 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.

## Ugradnja



**Obavezno pripazite na ugrađeno podžbukno tijelo,** pogledajte preklapnu stranicu I.

- Ožbukajte zid i popločite ga sve do šablone za ugrađivanje. Pritom zabrtvite otvore u zidu kako bi se spriječilo prskanje vode.

• Kod već dovršenih zidova, zabrtvite elastičnim materijalima. **Montaža funkcijskih elemenata,** pogledajte preklapnu stranicu I, sl. [1] do [4].

**Zatvorite dovod hladne i tople vode.**

1. Uklonite šablonu za ugrađivanje, pogledajte sl. [1].
2. Odvijte zaporni čep (A) i čep (B), pogledajte sl. [2].
3. Uvijte prigušivač zvuka (C), pogledajte sl. [3].
4. Montirajte dovod vode (D), moguće je samo jedan položaj, pogledajte povećani prikaz na sl. [3].
5. Podmažite O-prsten adaptera (E) priloženom mašću za armature. Stegnite adapter (E), pogledajte sl. [4].
6. Uvijte keramički gornji dio (F).

**Otvorite dovod hladne i tople vode te ispitajte jesu li priključci zabrtvljeni!**

**Montaža rozete (J) i zaporne ručice (O) i namještanje štednog graničnika (L),** pogledajte preklapnu stranicu II, sl. [5] do [9].

1. Natakните čahuru (G), držač (H) i čahuru (I), pogledajte sl. [5].
2. Brtvila (J1) rozetnog nosača (J2) podmažite priloženom mašću za armature, navucite rozetni nosač (J2) i pričvrstite ga vijcima (K), pogledajte sl. [6].
3. Natakните rozetu (J).
- Količina vode ograničava se priloženim štednim graničnikom (L), pogledajte sl. [7].

Za montažu zaporne ručice učinite sljedeće:

1. Zatvorite keramički gornji dio (F) okretanjem udesno.
2. Natakните štedni graničnik (L) u željeni položaj. Moguće područje namještanja, pogledajte sl. [8].
3. Natakните adapter s brazdicom (M), pogledajte sl. [9].
4. Uvijte garnituru za pričvršćivanje (N).
5. Zapornu ručicu (O) natakните tako da je tipka (O1) okrenuta prema gore.

Ako se želi postići veća količina vode, povlačenjem tipke (O1) može se preskočiti graničnik.

**Ako je termostat preduboko ugrađen,** dubina ugradnje može se povećati za 27,5mm pomoću produžnog nastavka (vidjeti Zamjenske dijelove na preklapnoj stranici I, kataloški broj: 47 780).

**Obrnuti priključak** (toplo desno - hladno lijevo).

Zamijenite kompaktnu kartušu termostata (S), pogledajte rezervne dijelove na preklapnoj stranici I, kataloški broj: 47 186 (3/4").

## Podešavanje

**Montaža ručice za biranje temperature (R) i namještanje temperature,** pogledajte preklapnu stranicu II, sl. [10] i [11].

- Prije puštanja u rad, ako izmjerena temperatura miješane vode na mjestu uzimanja odstupa od namještene zadane temperature na termostatu.
  - Nakon svakog postupka održavanja na termoelementu.
1. Otvorite zaporni ventil i termometrom izmjerite temperaturu ispusne vode, pogledajte sl. [10].
  2. Maticu za regulaciju (P) okrećite udesno ili ulijevo dok voda koja istječe ne postigne 38 °C.
  3. Uvijte garnituru za pričvršćivanje (Q), pogledajte sl. [11].
  4. Ručicu za biranje temperature (R) natakните tako da je tipka (R1) okrenuta prema gore.

## Ograničavanje temperature

Sigurnosni zapor ograničava raspon temperatura na 38 °C. Ako se želi postići viša temperatura, onda se pritiskom tipke (R1) može preskočiti graničnik za temperaturu od 38 °C, pogledajte sl. [11].

## Krajnji graničnik temperature

Ukoliko graničnik krajnje temperature leži kod 43 °C, umetnite graničnik temperature (X) u ručicu za odabir temperature (R), pogledajte sl. [11].

## Sprečavanje šteta od smrzavanja

Prilikom praznjenja kućnog uređaja termostati se moraju posebno isprazniti, jer se u dovodu hladne i tople vode nalaze protupovratni ventili. Kod termostata je potrebno odvit čitave termostatske uloške i protupovratne ventile.

## Održavanje

Pregledajte sve dijelove, očistite ih, po potrebi zamijenite i podmažite posebnom mašću za armature.

**Zatvorite dovod hladne i tople vode.**

**I. Kompaktna kartuša termostata (S),** pogledajte preklapnu stranicu II, sl. [12], [13] i [14].

- Odvijte vijčani prsten (T) alatom od 34mm.
- U slučaju potrebe provucite kompaktnu kartušu termostata (S) preko ureza (S1).
- Odvijte vijčani prsten (T).

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

**Pripazite na položaj ugradnje kompaktne kartuše termostata (S),** pogledajte povećani prikaz (S2).

Nakon svakog postupka održavanja kompaktne kartuše termostata potrebno je obaviti baždarenje (pogledajte Baždarenje).

**II. Protupovratni ventil (U),** pogledajte preklapnu stranicu II, sl. [12], [13] i [15].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

**III. Keramički gornji dio (F),** pogledajte preklapnu stranicu II, sl. [12], [13] i [15].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

**Pripazite na ispravne položaje ugradnje!**

**Zamjenski dijelovi,** pogledajte preklapnu stranicu I (\* = poseban pribor).

## Njegovanje

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



## Указания за безопасност



### Предотвратяване на прегряване

В заведения, където особено трябва да се внимава с температурата на течащата вода (болници, училища, специализирани домове за целодневна грижа и домове за възрастни хора), се препоръчва по принцип да се използват термостати, които могат да ограничат температурата до 43 °C. За тази цел към този продукт е приложен температурен ограничител. При душеви съоръжения в детски градини и в специални отделения на домовете за целодневна грижа по правило се препоръчва температурата на водата да не надвишава 38 °C. За тази цел използвайте термостатите Grohtherm Special със специални ръкохватки за по-лесна термична дезинфекция и със съответния предпазен ограничител.

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

## Монтаж



**Непременно обърнете внимание на монтираното тяло за вграждане, виж страница I.**

- Измажете стената и сложете плочки до монтажния шаблон като уплътните пролуките на стената около шаблона срещу водни пръски.
- При предварително подготвени стени уплътнявайте със силикон.

**Монтаж на функционалните елементи, виж страница I**  
фиг. [1] до [4].

### Прекъснете подаването на студена и топла вода.

1. Отстранете монтажния шаблон, виж фиг. [1].
2. Отвинтете и извадете запушалката (A) и тапичката (B), виж фиг. [2].
3. Завинтете шумозаглушителя (C), виж фиг. [3].
4. Монтирайте отвеждащия в тялото елемент (D), възможно е само една позиция, виж детайлна фиг. [3].
5. Смажете уплътнителния пръстен на адаптора (E) с приложената арматурна грес. Завинтете адаптора (E), виж фиг. [4].
6. Завинтете керамичния патрон (F).

**Отворете крановете, пуснете студената и топлата вода и проверете връзките за теч!**

**Монтаж на розетката (J) и спирателната ръкохватка (O) и настройка на ограничителя на потока за икономичен режим (L), виж страница II** фиг. [5] до [9].

1. Поставете втулката (G), държача (H) и втулката (I), виж фиг. [5].
2. Смажете уплътнителите (J1) от подложката (J2) на розетката с приложената арматурна грес, поставете подложката (J2) на розетката и я закрепете с помощта на болтовете (K), виж фиг. [6].
3. Поставете розетката (J).
- Потока на вода се ограничава посредством приложения ограничител за икономичен режим (L), виж фиг. [7].

За монтиране на спирателната ръкохватка действайте както следва:

1. Затворете керамичния патрон (F) чрез завъртане надясно.
2. Поставете ограничителя на потока (L) в желаната позиция. Възможни позиции за настройка, виж фиг. [8].
3. Поставете назъбения адаптор (M), виж фиг. [9].
4. Завинтете скрепителния комплект (N).
5. Поставете капачката (O) на спирателната ръкохватка така, че бутончето (O1) да сочи нагоре.

Ако желаете по-силен поток, то чрез натискане на бутона (O1) ограничението може да се надхвърли.

Ако термостатът е вграден прекалено дълбоко, то дълбочината на монтиране може да се коригира с 27,5 мм с комплект удължители (виж Резервни части, страница I, Кат.-№.: 47 780).

## Обратно свързване с водопроводната мрежа

(топла вдясно - студена вляво).

Сменете компактният патрон на термостата (S), виж Резервни части, страница I, кат. № 47 186 (3/4").

## Настройка

### Монтаж на ръкохватката за регулиране

**на температурата (R) и настройка на температурата,** виж страница II фиг. [10] и [11].

- Преди използване, ако измерената температура на изтичащата смесена вода при изхода е различна от зададената по скалата на термостата.
  - След всяка техническа проверка на термoeлемента.
1. Пуснете водата и измерете температурата на изтичащата вода с термометър, виж фиг. [10].
  2. Завъртете регулиращата гайка (P) надясно или наляво докато изтичащата вода достигне 38 °C.
  3. Завинтете скрепителния комплект (Q), виж фиг. [11].
  4. Поставете капачката (R) на ръкохватката за регулиране на температурата така, че бутонът (R1) да сочи нагоре.

### Ограничаване на температурата

Температурата се ограничава чрез предпазния бутон до 38 °C.

Ако желаете по-висока температура, то чрез натискане на бутона (R1) ограничението до 38 °C може да бъде надхвърлено, виж фиг. [11].

## спирка температурна граница

В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да бъде настроен на 43 °C, монтирайте приложения ограничител на температурата (X) в ръкохватката за регулиране на температурата (R), виж фиг. [11].

### 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.

При термостатите трябва да се отвинтят и извадят съответните термостатни наставки и еднопосочните обратни клапани.

## Техническо обслужване

Проверете всички части, почистете ги, ако е необходимо, подменете ги и ги смажете със специална грес за арматура. Прекъснете подаването на студена и топла вода.

**I. Компактен картуш на термостата (S),** виж страница II фиг. [12], [13] и [14].

- Отвинтете винтовия пръстен (T) с ключ 34 мм.
- Свалете компактният картуш (S) през вдлъбнатината (S1).
- Отвинтете винтовия пръстен (T).

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**Спазвайте положението на монтаж на компактният картуш на термостата (S),** виж детайлна фиг. (S2).

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

**II. Еднопосочни обратни клапани (U),** виж страница II фиг. [12], [13] и [15].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

**III. Керамичен патрон (F),** виж страница II фиг. [12], [13] и [15].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

### Спазвайте реда на сглобяване!

**Резервни части,** виж страница I (\* = Специални части).

## Поддръжка

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



## Ohutusteave



### Põletushaavade vältimine

Veetemperatuuri eriti hoolikalt jälgimist nõudvatesse asutustesse (haiglad, koolid, hoold- 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 desinfectiooni lihtsustamiseks ja vastav ohutuslukk. Järgida tuleb joogiveele kehtivaid norme (nt EN 806-2) ja tehnilisi reegleid.

## Paigaldamine



**Pange kindlasti tähele sisseehitatud peitsegisti korpust, vt voldiku I lk.**

- Krohvice sein ja paigaldage plaadid kuni paigaldusšabloonini. Tihendage seinavaused veepritsmekindlaks.
- Tihendage ettevalmistatud seinad elastsete materjalidega.

### Funktsioonelementide paigaldus,

vt voldiku lk I jooniseid [1] kuni [4].

#### Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

1. Eemaldage paigaldusšabloon, vt joonist [1].
2. Keerake tihenduskorgid (A) ja korgid (B) välja, vt joonist [2].
3. Keerake mürasummuti (C) sisse, vt joonist [3].
4. Monteeri veejuhe (D), kasutada saab alati ainult ühte asendit, vt detailijoonist [3].
5. Määrige adapteri O-rõngast (E) kaasasoleva segistimäärdega. Keerake adapter (E) kinni, vt joonist [4].
6. Keerake keraamiline sisu (F) sisse.

**Avage külma ja kuuma vee juurdevool ja veenduge, et ühenduskohad ei leki!**

**Paigaldage rosett (J) ja voolumäära piiraja (O) ning seadistage säästunupp (L), vt voldiku lk II jooniseid [5] kuni [9].**

1. Paigaldage hülss (G), hoidik (H) ja hülss (I), vt joonist [5].
2. Määrige roseti alusplaadi (J2) tihendid (J1) kaasasoleva segistimäärdega, paigaldage roseti alusplaat (J2) ja kinnitage see kruvide (K) abil, vt joonist [6].
3. Pange tagasi rosett (J).

- Vee vooluhulka saab piirata kaasasoleva säästunupu (L) abil, vt joonist [7].

Voolumäära piiraja tuleb paigaldada järgmiselt:

1. Sulgege paremale pöörates keraamiline sisu (F).
2. Pange säästunupp (L) soovitud asendis tagasi. Võimalik seadistusvahemik, vt joonist [8].
3. Paigaldage soonadapter (M), vt joonist [9].
4. Keerake kinnituskomplekt (N) sisse.
5. Paigaldage voolumäära piiraja (O) selliselt, et nupp (O1) oleks suunatud üles.

Kui soovitakse suuremat vooluhulka, siis saab nupule (O1) vajutades piirangu ületada.

### Kui termostaat on paigaldatud liiga sügavale,

saab selle paigaldussügavust pikenduskomplekti abil 27,5mm võrra suurendada (vt „Tagavaraosad“ voldiku lk I, tellimisnumber 47 780).

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

Vahetage välja termostaat-kompaktpadrin (S), vt voldiku Tagavaraosad lk I, tellimisnumber 47 186 (3/4").

## Seadistamine

**Temperatuurivaliku nupu (R) paigaldamine ja temperatuuri reguleerimine**, vt lk II jooniseid [10] ja [11].

- Enne kasutuselevõttu, kui vee väljumiskohas mõõdetud seguvee temperatuur erineb termostaadil seatud normtemperatuurist.
  - Pärast termoelemendi iga tehnilist hooldust.
1. Avage sulgventiil ja mõõtk termomeetri abil väljavoolava vee temperatuuri, vt joonist [10].
  2. Keerake reguleerimisnuppi (P) paremale või vasakule, kuni väljavoolava vee temperatuur on 38 °C.
  3. Keerake kinnituskomplekt (Q) sisse, vt joonist [11].
  4. Paigaldage temperatuurivaliku nupp (R) selliselt, et nupp (R1) oleks suunatud üles.

## Temperatuuri piiramine

Tõkesti saab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C.

Kui soovite kõrgemat temperatuuri, siis saab nupule (R1) vajutades 38 °C piiri tõsta, vt joonist [11].

## Temperatuuripiirang

Kui temperatuuripiirang peab olema 43 °C juures, asetage kaasasolev temperatuuripiiraja (X) temperatuurivaliku nupu (R) sisse, vt joonist [11].

## Ettevaatust külmumisohu korral

Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumaveeühendustes on tagasisivooluklapid.

Termostaatidel tuleb välja kruvida kompleksed termoelementide plokid ja tagasisivooluklapid.

## Tehniline hooldus

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

### Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

**I. Termostaat-kompaktpadrin (S)**, vt voldiku lk II jooniseid [12], [13] ja [14].

- Vabastage keermesrõngas (T) 34mm võtmega.
- Vajadusel eemaldage soone (S) kaudu ka termostaat-kompaktpadrin (S1).
- Kruvige ära keermesrõngas (T).

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

**Jälgige paigaldamisel, et termostaat-kompaktpadrin (S) oleks õiges asendis**, vt detaili (S2).

Pärast termostaat-kompaktpadrini iga tehnilist hooldust tuleb segisti seadistada (vt „Seadistamine“).

**II. Tagasisivooluklapp (U)**, vt voldiku lk II jooniseid [12], [13] ja [15].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

**III. Keraamiline sisu (F)**, vt voldiku lk II

jooniseid [12] [13] ja [15].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

**Jälgige paigaldusasendit!**

**Tagavaraosad**, vt voldiku I lk (\* = Eriosad).

## Hooldamine

Segisti hooldusjuhised on toodud kaasasolevas hooldusjuhendis.



## Informācija par drošību



### Izvaišanās 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 bērnodārzos un aprūpes iestādžu īpašās nodaļās parasti ieteicams nepārsniegt 38 °C temperatūru. Izmantojiet Grohtherm Special termostatus ar īpašo rokturi, kas paredzēts termiskajai dezinfekcijai, un atbilstošu drošības ierobežotāju. Ievērojiet atbilstošos standartus (piem., EN 806-2) un tehniskos noteikumus attiecībā uz dzeramo ūdeni.

## Instalēšana



**Noteikti ievērojiet zemapmetuma daļu, skatiet I atvērumu.**

- Sienas apmetiet un nolīdziniet līdz iebūves šablonam. Vienlaikus noblīvējiet sienas atveres pret ūdens šļakatām.
- Iepriekš sagatavotām sienām blīvēšanai izmantojiet elastīgus hermetizējošus līdzekļus.

**Funkcijas elementu montāža, skatiet I atvērumu, [1.] līdz [4.] attēlu.**

### Noslēdziet aukstā un siltā ūdens padevi.

1. Izņemiet iebūves šablonu, skatiet [1.] attēlu.
2. Ieskrūvējiet noslēgaizbāzni (A) un aizbāzni (B), skatiet [2.] attēlu.
3. Ieskrūvējiet trokšņu slāpētāju (C) skatiet [3.] attēlu.
4. Uzmontējiet ūdens cauruli (D), ir iespējama tikai viena pozīcija, skatiet palielinājumu, [3.] attēlu.
5. Adaptera (E) O veida gredzenu ieziediet ar pievienoto ūdens maisītāja ziedi un ielieciet. Cieši ieskrūvējiet adapteri (E), skatiet [4.] attēlu.
6. Ieskrūvējiet keramikas augšdaļu (F).

**Atveriet aukstā un siltā ūdens padevi un pārbaudiet pieslēgumu blīvumu!**

**Ūdens noslēgšanas roktura (O) un rozetes (J) montāža un patēriņu ierobežojošās (L) daļas noregulēšana, skatiet II atvērumu, [5.] līdz [9.] attēlu.**

1. Uzlieciet čaulu (G), turētāju (H) un čaulu (I), skatiet [5.] attēlu.
2. Rozetes turētāja (J1) blīvējumus (J2) ieziediet ar pievienoto ūdens maisītāja ziedi, uzbīdīet rozetes turētāju (J2) un nostipriniet ar skrūvēm (K), skatiet [6.] attēlu.
3. Uzlikt rozeti (J).
- Ar pievienoto taupības ierobežotāju (L) var samazināt ūdens daudzumu, skatiet [7.] attēlu.

Ūdens noslēggrokturi nepieciešams montēt šādā veidā:

1. Keramikas augšdaļu (F) noslēdziet, griežot pa labi.
2. Taupības ierobežotāju (L) iestatiet vēlamajā pozīcijā. Iespējamais iestatījuma apgabals, skatiet [8.] attēlu.
3. Uzlieciet rievoto pārejas detaļu (M), skatiet [9.] attēlu.
4. Ieskrūvējiet stiprinājuma komplektu (N).
5. Ūdens noslēggrokturi (O) uzstādiet tā, lai taustiņš (O1) atrodas augšpusē.

Ja nepieciešams lielāks ūdens daudzums, nospiežot taustiņu (O1) var atbloķēt ierobežotāju.

### Ja termostats ir iebūvēts par dziļu,

izvirzījumu varat pagarināt par 27,5mm ar pagarinājuma elementiem (skatiet Rezerves daļas, I atvērumu, pasūtījuma nr.: 47 780).

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

Termostata kompaktpatronas (S) nomaīņa, skatiet I atvērumā Rezerves daļas, pasūtījuma Nr.: 47 186 (3/4").

## Regulēšana

### Temperatūras kontroles roktura (R)

**montāža un temperatūras regulēšana, skatiet II atvērumu, [10.] un [11.] attēlu.**

- Pirms ekspluatācijas, ja ņemšanas vietā mērītā jauktā ūdens temperatūra atšķiras no nominālās, uz termostata uzstādītās vērtības.
  - Pēc katras termoelementa apkopes.
1. Atveriet slēgvārstu un ar termometru izmēriet izplūstošā ūdens temperatūru, skatiet [10.] attēlu.
  2. Regulēšanas uzgriezni (P) pagrieziet pa labi vai pa kreisi līdz iztekošais ūdens sasniedz 38 °C.
  3. Ieskrūvējiet stiprinājuma komplektu (Q), skatiet [11.] attēlu.
  4. Temperatūras izvēles rokturi (R) uzstādiet tā, lai taustiņš (R1) atrastos augšpusē.

### Temperatūras ierobežošana

Temperatūras diapazonu ar drošības bloķēšanu ierobežo uz 38 °C.

Ja nepieciešama augstāka temperatūra, nospiežot taustiņu (R1), var pārsniegt 38 °C robežu, skatiet [11.] attēlu.

### Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras beigu atdurei jāatrodas pie 43 °C atzīmes, ievietojiet pievienoto temperatūras ierobežotāju (X) temperatūras izvēles rokturī (R); skatiet [11.]

### Aizsardzība pret aizsalšanu

Iztukšojot mājas iekārtu, termostatus jāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā atrodas atpakaļplūsmas aizturi.

Termostatiem pilnībā ir jāizskrūvē termostata ieliktni un atpakaļplūsmas aizturi.

### Tehniskā apkope

Pārbaudiet visas detaļas, notīriet tās, ja nepieciešams, nomainiet un ieziediet ar ūdens maisītāja ziedi.

### Noslēdziet aukstā un siltā ūdens padevi.

**I. Termostata kompaktpatrona (S), skatiet II atvēruma [12.], [13.] un [14.] attēlu.**

- Atskrūvējiet skrūvgredzenu (T) ar 34mm atslēgu.
- Termostata kompaktpatronu (S) izņemiet pāri iedobumam (S1).
- Noskrūvējiet skrūvgredzenu (T).

Salieciet pretējā secībā.

### Ievērojiet termostata kompaktpatronas (S)

**iebūves stāvokli, skatiet palielinājumu (S2).**

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

**II. Atpakaļplūsmas aizturi (U), skatiet II atvēruma [12.], [13.] un [15.] attēlu.**

Salieciet pretējā secībā.

**III. Keramikas augšdaļa (F), skatiet II [12.], [13.] un [15.] attēlu.**

Salieciet pretējā secībā.

### Ievērojiet iebūves stāvokli!

**Rezerves daļas, skatiet I atvērumu (\* – papildaprīkojums).**

## Kopšana

Norādījumi ūdens maisītāja kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.

LT

## Saugos informacija



### Apsauga nuo nuplikimo

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 pridamas 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.

## Įrengimas



### Būtina atkreipti dėmesį į įmontuotą potinkinį korpusą, žr. I atlenkiamąjį puslapį.

- Ištinuokite sieną ir iškljuokite ją plytelėmis iki montavimo šablono ribų. Angas sienoje užsandarinkite, kad į jas nepritiktų vandens.
- Jei sienos yra surenkamosios, sandarindami naudokite elastingas medžiagas.

**Funkcinių elementų montavimas, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [1]–[4] pav.**

### Užsukite šalto ir karšto vandens sklendes.

1. Nuimkite montavimo šablono, žr. [1] pav.
2. Išsukite uždaramąjį akli dangtį (A) ir akli dangtį (B), žr. [2] pav.
3. Įsukite triukšmo slopintuvą (C), žr. [3] pav.
4. Sumontuokite vandens kreipklį (D), galima tik viena padėtis, žr. daugiau [3] pav.
5. Adapterio (E) O formos žiedą sutepti su komplektuojamu maišytuvo tepalu. Prisukite adapterį (E), žr. [4] pav.
6. Įsukite keraminį vožtuvą (F).

**Atsukite šalto bei karšto vandens sklendes ir patikrinkite, ar sandarios jungtys!**

**Dangtelio (J) ir uždarymo rankenėlės (O) montavimas ir vandens ribotuvo nustatymas (L), žr. II atlenkiamąjį puslapį, [5]–[9] pav.**

1. Užmaukite movą (G), laikiklį (H) ir movą (I), žr. [5] pav.
2. Dangtelio laikiklio (J2) tarpinės (J1) sutepti tepalu, kuris tiekiamas kartu su maišytuvu, užmaukite dangtelio laikiklį (J2) ir įtvirtinkite jį varžtais (K), žr. [6] pav.
3. Užmaukite dangtelį (J).
- Vandens ribotuvą (L), kuris tiekiamas kartu su maišytuvu, riboja sunaudojamo vandens kiekį, žr. pav. [7].

Uždarymo rankenėlę montuokite taip:

1. Uždarykite keraminį ventilių (F), pasukdami jį į dešinę pusę.
2. Vandens ribotuvą (L) užmaukite norima padėtimi. Galimas reguliavimo diapazonas, žr. [8] pav.
3. Užmaukite rievėtą adapterį (M), žr. [9] pav.
4. Įsukite tvirtinimo varžtą (N).
5. Uždarymo rankenėlę (O) užmaukite taip, kad mygtukas (O1) būtų viršuje.

Jeigu reikalingas didesnis vandens kiekis, paspauskite mygtuką (O1). Taip panaikinami ribotuvo apribojimai.

**Jei termostatas įstatytas per giliai,** montavimo gylį galima nustatyti 27,5mm atstumu, naudojant ilginimo detales (žr. I atlenkiamajame puslapyje parodytas atsargines dalis, užsakymo Nr. 47 780).

**Prijungiamo atvirkščiai** (prie karšto vandens – dešinėje, prie šalto – kairėje pusėje). Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę (S), žr. I atlenkiamajame puslapyje esantį skyrelį „Atsarginės dalys“, užsakymo Nr.: 47 186 (3/4”).

## Reguliavimas

**Temperatūros pasirinkimo rankenėlės (R) montavimas ir temperatūros nustatymas, žr. II atlenkiamąjį puslapį, [10] ir [11] pav.**

- Prieš pradėdant naudoti maišytuvu, kai sumaišyto vandens temperatūra, išmatuota vandens išleidimo vietoje, skiriasi nuo termostatu nustatytos temperatūros.
- Po kiekvieno termoelemento techninio patikrinimo.
- 1. Atsukite užvarinį vožtuvą ir termometru išmatuokite ištekančio vandens temperatūrą, žr. [10] pav.
- 2. Reguliavimo veržlę (P) sukite į dešinę arba į kairę, kol ištekančio vandens temperatūra pasieks 38 °C.
- 3. Įsukite tvirtinimo varžtą (Q), žr. [11] pav.
- 4. Temperatūros pasirinkimo rankenėlę (R) užmaukite taip, kad mygtukas (R1) būtų nukreiptas į viršų.

## Temperatūros ribojimas

Apsauginiu temperatūros ribotuvu temperatūra ribojama iki 38 °C. Jei norite nustatyti aukštesnę temperatūrą, paspauskite mygtuką (R1). Taip panaikinama 38 °C temperatūros riba, žr. [11] pav.

## Galutinė temperatūros riba

Jeigu galinė temperatūros atrama turi būti ties 43 °C, tuomet pridėdamą temperatūros ribotuvą (X) įstatykite į temperatūros nustatymo rankenėlę (R), žr. [11] pav.

## Apsauga nuo užšalimo

Jeigu vanduo išleidžiamas iš namo vandentiekio, vandenį reikia papildomai išleisti ir iš termostato, nes šalto ir karšto vandens jungtyse įmontuoti atgaliniai vožtuvai. Iš termostatų išsukite visus termoelementų blokus ir atgalinius vožtuvus.

## Techninė priežiūra

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

### Užsukite šalto ir karšto vandens sklendes.

**I. Termostato kompaktinis įdėklas (S), žr. II atlenkiamąjį puslapį, [12], [13] ir [14] pav.**

- Žiedą su sriegiu (T) atleiskite 34mm įrankiu.
- Termostato kompaktinį įdėklą (S) iškelkite pro kiaurymę (S1).
- Atsukite žiedą su sriegiu (T).

Montuokite atvirkštine tvarka.

**Termostato kompaktinį įdėklą (S) įstatykite tinkama padėtimi, žr. detalių paveikslėlį (S2).**

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

**II. Atbulinės eigos vožtuvas (U), žr. II atlenkiamąjį puslapį, [12], [13] ir [15] pav.**

Montuokite atvirkštine tvarka.

**III. Keraminis vožtuvas (F), žr. II atlenkiamąjį puslapį, [12], [13] ir [15] pav.**

Montuokite atvirkštine tvarka.

### Atkreipti dėmesį į montavimo padėtis!

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

## Priežiūra

Maišytuvo priežiūros nurodymai pateikti pridėtoje instrukcijoje.

## 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 termostaților, 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 dezinfectiei termice și limitator corespunzător de siguranță. Trebuie respectate normele în vigoare (de exemplu, EN 806-2) și regulamentele tehnice pentru apă potabilă.

## Instalarea



**Atenție la corpurile montate sub tencuială;**  
a se vedea pagina pliantă I.

- Se va finisa tencuiala și se va placa cu tencuială până la șablonul de instalare. Se vor etanșa găurile din perete împotriva pătrunderii apei prin stropire.

- În cazul pereților prefabricați, se va face etanșarea folosind materiale elastice.

**Montajul elementelor funcționale**, a se vedea pagina pliantă I, fig. [1] până la [4].

### Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

1. Se îndepărtează șablonul de instalare, a se vedea fig. [1].
2. Se deșurubează dopul de închidere (A) și dopul (B), a se vedea fig. [2].
3. Se înșurubează amortizorul de zgomot (C), a se vedea fig. [3].
4. Se montează racordul de apă (D), este posibilă o singură poziție, a se vedea fig. [3] cu detalii.
5. Se unge inelul O al adaptorului (E) cu vaselina pentru armături, livrată împreună cu produsul. Se înșurubează adaptorul (E), a se vedea fig. [4].
6. Se înșurubează partea superioară din ceramică (F).

### Se deschide alimentarea cu apă rece și caldă și se verifică etanșeitatea racordurilor!

**Montarea rozetei (J) și manetei de închidere (O) și reglarea limitatorului economizor (L)**, a se vedea pagina pliantă II, fig. [5] până la [9].

1. Se introduc manșonul (G), suportul (H) și manșonul (I), a se vedea fig. [5].
2. Se ung garniturile (J1) ale suportului rozetei (J2) cu vaselina livrată împreună cu armătura, apoi se introduce suportul rozetei (J2) și se fixează cu șuruburile (K), a se vedea fig. [6].
3. Se introduce rozeta (J).
- Cantitatea de apă este limitată cu limitatorul economizor (L) livrat cu produsul, a se vedea fig. [7].

Pentru montarea manetei de închidere se procedează în felul următor:

1. Se închide partea superioară din ceramică (F) prin rotire spre dreapta.
2. Se introduce limitatorul economizor (L) în poziția dorită. Pentru domeniul de reglaj, a se vedea fig. [8].
3. Se introduce adaptorul elastic (M), a se vedea fig. [9].
4. Se înșurubează setul de fixare (N).
5. Se introduce maneta de închidere (O) în așa fel, încât clapeta (O1) să fie orientată în sus.

Dacă se dorește un debit mai mare de apă, se poate depăși valoarea impusă de elementul de blocare prin apăsarea tastei (O1).

**Dacă termostatul este montat prea adânc**, profunzimea de montaj poate fi mărită cu 27,5mm folosind un set de prelungire (a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă I, număr de catalog: 47 780).

## Conexiune în cruce (cald dreapta – rece stânga).

Se înlocuiește cartușul termostatic compact (S), a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă I, nr. comandă: 47 186 (3/4").

## Reglarea

**Montarea butonului de reglaj temperatură (R) și reglarea temperaturii**, a se vedea pagina pliantă II, fig. [10] și [11].

- Înaintea punerii în funcțiune, când temperatura amestecului de apă, măsurată la punctul de consum, diferă de temperatura reglată la termostat.
- După fiecare intervenție la elementul termostatic.
- 1. Se deschide robinetul și se măsoară cu un termometru temperatura apei care curge, a se vedea fig. [10].
- 2. Se rotește piulița de reglaj (P) spre dreapta, respectiv spre stânga, până când apa atinge la ieșire temperatura de 38 °C.
- 3. Se înșurubează setul de fixare (Q), a se vedea fig. [11].
- 4. Se introduce maneta de reglaj a temperaturii (R) în așa fel, încât tasta (R1) să fie orientată în sus.

## Limitarea temperaturii

Prin limitatorul de siguranță, domeniul de reglaj al temperaturii este limitat la 38 °C.

Dacă se dorește o temperatură mai ridicată, prin apăsarea tastei (R1) se poate depăși limita de 38 °C, a se vedea fig. [11].

## Limitatorul de temperatură

Dacă opritorul de limitare temperatură trebuie să fie plasat pe 43 °C, se introduce limitatorul de temperatură (X) livrat cu produsul în maneta de selectare temperatură (R); a se vedea fig. [11].

## 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.

În astfel de cazuri, trebuie deșurubate blocurile complete cu termostate și supapele de reținere.

## Întreținerea

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

## Se întrerupe alimentarea cu apă rece și caldă.

**I. Cartuș termostat compact (S)**, a se vedea pagina pliantă II, fig. [12], [13] și [14].

- Se slăbește inelul filetat (T) cu cheia de 34mm.
- Cartușul termostat compact (S) se scoate eventual peste degajarea (S1).

- Se deșurubează inelul filetat (T).

Montarea se face în ordine inversă.

**Se va respecta poziția de montaj a cartușului termostat compact (S)**, a se vedea detaliul (S2).

Reglajul este necesar după fiecare operație de întreținere efectuată la cartușul termostat (a se vedea capitolul Reglare).

**II. Supapă de reținere (U)**, a se vedea pagina pliantă II, fig. [12], [13] și [15].

Montarea se face în ordine inversă.

**III. Parte superioară din ceramică (F)**, a se vedea pagina pliantă II, fig. [12], [13] și [15].

Montarea se face în ordine inversă.

## Se vor respecta pozițiile de montaj!

**Piese de schimb**, a se vedea pagina pliantă I

(\* = accesorii speciale).

## Îngrijirea

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



## 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。本产品配备适温终止。一般而言，对于护理站和照护中心的特定区域，建议淋浴系统的温度不要超过 38 °C。使用带有特殊手柄的 Grohtherm Special 恒温器来进行温控消毒和相应的安全停控。必须遵守适用的饮用水标准（如 EN 806-2）和技术规定。

## 安装



**暗藏式龙头套管注意事项**，参见折页 I。

- 用石膏和瓷砖镶贴墙面，不包括产品底盘的区域。密封墙上的槽孔，防止喷水时透水。
- 用永久性塑料硅胶密封预制装配式墙。

**安装功能元件**，参见折页 I 中的图 [1] 到图 [4]。

### 关闭冷热水进水管。

- 卸下产品底盘，参见折页 I 中的图 [1]。
- 拧下密封塞 (A) 和橡皮塞 (B)，参见图 [2]。
- 拧上吸音材料 (C)，参见图 [3]。
- 装上座圈 (D)；只有一个可供安装的位置，详见图 [3]。
- 用附带的专用润滑油脂润滑接头 (E) 的 O 形圈。拧紧接头 (E)，参见图 [4]。
- 拧上陶瓷阀芯 (F)。

**打开冷热水进水管，检查连接是否存在渗漏情况。**

**安装面盖和关闭把手，并调节节水停止器**，参见折页 II 中的图 [5] 到图 [9]。

- 接上套管 (G)、固定器 (H) 和套管 (I)，参见图 [5]。
  - 用附带的专用润滑油脂润滑面盖安装底座 (J2) 的密封圈 (J1)，推入面盖安装底座 (J2)，然后用螺钉 (K) 拧紧，参见图 [6]。
  - 装上面盖 (J)。
- 附带的节水停止器 (L) 用于限制流量，参见图 [7]。

要安装关闭把手，请按以下步骤操作：

- 顺时针旋转，关闭陶瓷阀芯 (F)。
- 将节水停止器 (L) 装在所需位置。

有关调节范围，请参见图 [8]。

- 装上花键接头 (M)，参见图 [9]。

- 安装固定组件 (N)。

- 装上关闭把手 (O)，使按钮 (O1) 朝上。

如果需要增大流量，可以按下按钮 (O1) 进行更改。

**如果恒温器安装得过深**，可以使用加长件装置使其长度增加 27.5 毫米（参见折页 I 中产品编号为 47 780 的备件）。

**反向连接**（右边是热水，左边是冷水）。

更换小型恒温阀芯 (S)，参见折页 I 的“备件”，产品编号为：47 186 (3/4")。

## 调节

**安装温度控制手柄 (R) 并调节温度**，参见折页 II 中的图 [10] 和图 [11]。

- 在使用龙头前，如果在排水点测到的混水水温与恒温器上设置的温度不同。
- 对恒温阀芯进行任何维护操作之后。

- 打开截止阀并使用温度计测量水温，参见图 [10]。
- 顺时针或逆时针旋转调节螺母 (P)，直到水温达到 38 °C。
- 安装固定组件 (Q)，参见图 [11]。
- 安装温度控制手柄 (R)，使按钮 (R1) 朝上。

### 温度限制

安全停止器会将温度范围限制在 38 °C 以内。

如果需要调高温度，可以按下按钮 (R1) 修改 38 °C 这一上限，参见图 [11]。

### 温度上限

如果温度上限设定为 43 °C，将附带的温度限制器 (X) 插入温度选择手柄 (R)，如图 [11] 所示。

### 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。

必须拧开并拆下整个恒温阀芯和单向阀。

### 维护

检查并清洁所有零件，在必要时更换零件并使用专用润滑油脂润滑零件。

### 关闭冷热水进水管。

**I. 恒温阀芯 (S)**，参见折页 II 中的图 [12]、图 [13] 和图 [14]。

- 使用 34 毫米工具卸下螺口环 (T)。
- 如果需要，可以利用凹槽 (S1) 将恒温阀芯 (S) 起出。
- 卸下螺口环 (T)。

按相反顺序进行安装。

**检查恒温阀芯 (S) 的安装位置是否正确**，详见 (S2)。

每次维护恒温阀芯之后均需要重新进行调节（参见“调节”）。

**II. 单向阀 (U)**，参见折页 II 中的图 [12]、图 [13] 和图 [15]。

按相反顺序进行安装。

**III. 陶瓷阀芯 (F)**，参见折页 II 中的图 [12]、图 [13] 和图 [15]。

按相反顺序进行安装。

**检查安装位置是否正确。**

**备件**，参见折页 I（\* = 特殊零件）。

### 保养

有关该龙头的保养说明，请参考附带的“保养指南”。



## 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 °С. 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 °С. 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.

## Установка



**Необходимо следить за установкой корпуса скрытого смесителя, см. складной лист I.**

- Стену оштукатурить и покрыть плиткой до монтажного шаблона. При этом отверстия в стене закрыть для защиты от брызг воды.
- Для подготовленных стен произвести уплотнение эластичным материалом.

**Монтаж функциональных элементов, см. складной лист I, рис. [1] - [4].**

### Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

1. Удалить монтажный шаблон, см. рис. [1].
2. Вывернуть заглушку (A) и пробку (B), см. рис. [2].
3. Ввернуть шумоглушитель (C), см. рис. [3].
4. Установить направляющую для воды (D), возможно только одно положение, см. деталь рис. [3].
5. Смазать круглое уплотнение переходника (E) прилагаемой смазкой для арматуры. Закрутить до отказа переходник (E), см. рис. [4].
6. Ввинтить керамическую кран-буксу (F).

**Открыть подачу холодной и горячей воды, проверить соединения на герметичность!**

**Монтаж розетки (J) и запорной ручки (O), установка стопора для экономии (L) воды, см. складной лист II, рис. [5] - [9].**

1. Надеть втулку (G), держатель (H) и втулку (I), см. рис. [5].
2. Смазать уплотнения (J1) держателя розетки (J2) прилагаемой смазкой для арматуры, надеть держатель розетки (J2) и закрепить винтами (K), см. рис. [6].
3. Надеть розетку (J).

- Количество воды ограничивается прилагаемым стопором (L) для экономии воды, см. рис. [7].

Монтаж запорной ручки производится следующим образом:

1. Закрыть керамическую кран-буксу (F), вращая ее вправо.
2. Установить стопор для экономии (L) в требуемое положение.

Возможный диапазон регулирования, см. рис. [8].

3. Надеть рифленый переходник (M), см. рис. [9].
4. Ввинтить комплект крепежных деталей (N).
5. Надеть запорную ручку (O) таким образом, чтобы кнопка (O1) была направлена вверх.

Если требуется больший расход воды, то можно, нажав кнопку экономии (O1), превысить ограничение.

**Если термостат установлен слишком глубоко,** то монтажную глубину можно увеличить на 27,5мм при помощи набора удлинителей (см. раздел Запчасти, складной лист I, артикул: 47 780).

**Обратное подключение** (горячая вода справа - холодная слева). Заменить термозлемент (S), см. раздел Запчасти, складной лист I, артикул: 47 186 (3/4").

## Регулировка

**Монтаж ручки выбора температуры (R) и установка температуры, см. складной лист II, рис. [10] и [11].**

- Перед началом эксплуатации, если температура смешанной воды, замеренная в месте отбора, отличается от температуры, установленной на термостате.
  - После всех выполненных работ по техобслуживанию термозлемента.
1. Открыть запорный вентиль и замерить термометром температуру вытекающей воды, см. рис. [10].
  2. Вращать регулировочную гайку (P) вправо или влево до тех пор, пока температура вытекающей воды не достигнет 38 °С.
  3. Ввинтить комплект крепежных деталей (Q), см. рис. [11].
  4. Надеть ручку выбора температуры (R) таким образом, чтобы кнопка (R1) была направлена вверх.

## Ограничение температуры

Температуры ограничиваются с помощью кнопки безопасности на 38 °С. Если требуется более высокая температура, нажав кнопку (R1), можно превысить температуру 38 °С, см. рис. [11].

## Ограничитель температуры

Если упор для ограничения температуры должен находиться на 43 °С, то вставить прилагаемый ограничитель температуры (X) в ручку выбора температуры (R), см. рис. [11].

## Внимание при опасности замерзания

При выпуске воды из водопроводной сети зданий термостаты следует опорожнять отдельно, так как в подсоединениях холодной и горячей воды предусмотрены обратные клапаны. Из термостата следует вывинчивать блоки термозлементов в сборе и обратные клапаны в сборе.

## Техническое обслуживание

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

### Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

**I. Термозлемент (S), см. складной лист II, рис. [12], [13] и [14].**

- Ослабить резьбовое кольцо (T) при помощи ключа на 34мм.
- При необходимости поддеть термозлемент (S) через выемку (S1).
- Отвинтить резьбовое кольцо (T).

Монтаж производится в обратной последовательности.

**Соблюдать монтажное положение термозлемента (S), см. деталь (S2).**

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

**II. Обратный клапан (U), см. складной лист II, рис. [12], [13] и [15].**

Монтаж производится в обратной последовательности.

**III. Керамическая кран-букса (F), см. складной лист II, рис. [12], [13] и [15].**

Монтаж производится в обратной последовательности.

### Соблюдать монтажные положения!

**Запчасти, см. складной лист I**

(\* = специальные принадлежности).

## Уход

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



|                                                |        |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--------|--|--|--|--|--|--|
| Комплект поставки                              | 19 568 |  |  |  |  |  |  |
| скрытый смеситель                              |        |  |  |  |  |  |  |
| надфундаментная часть<br>центральный термостат |        |  |  |  |  |  |  |
| надфундаментная часть<br>смеситель для ванны   |        |  |  |  |  |  |  |
| надфундаментная часть<br>смеситель для душа    | X      |  |  |  |  |  |  |
| гарнитур для душа                              |        |  |  |  |  |  |  |
| Техническое руководство                        | X      |  |  |  |  |  |  |
| Инструкция по уходу                            | X      |  |  |  |  |  |  |
| Вес нетто, кг                                  | 1,8    |  |  |  |  |  |  |

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

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)**

**(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