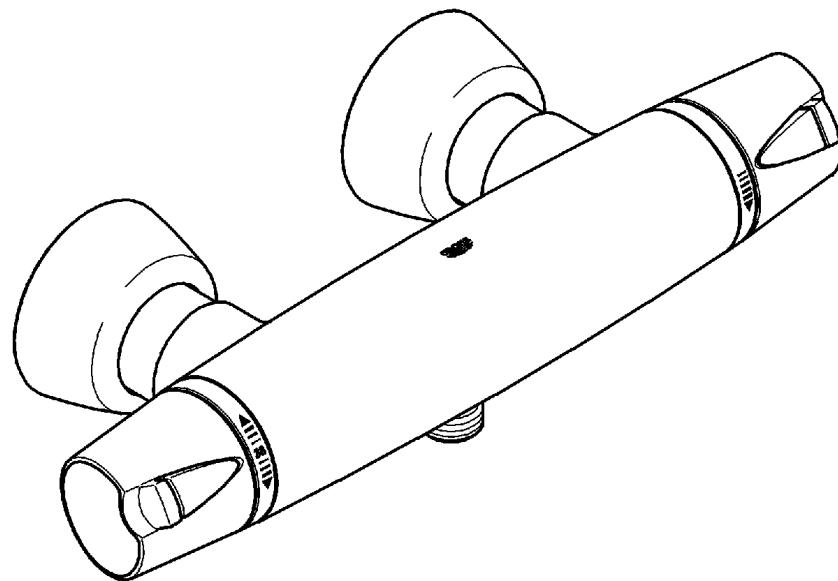


34 179  
34 181  
34 196

Grohtherm 3000



## Grohtherm 3000

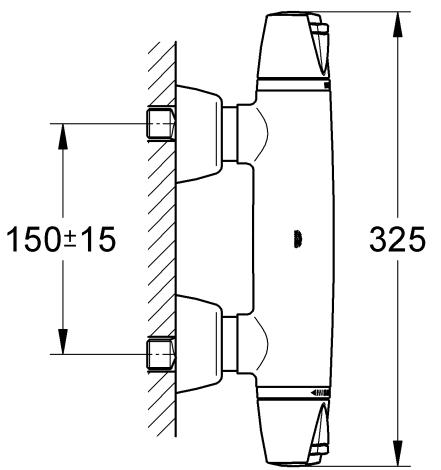
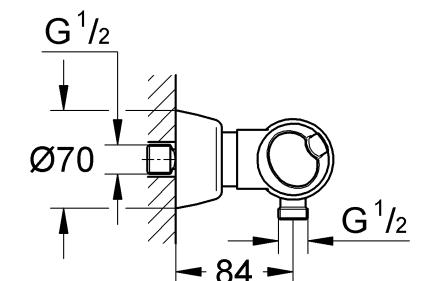
(D) .....	1	(I) .....	5	(N) .....	9	(GR) .....	13	(TR) .....	17	(BG) .....	21	(RO) .....	25
(GB) .....	2	(NL) .....	6	(FIN) .....	10	(CZ) .....	14	(SK) .....	18	(EST) .....	22	(RUS) .....	26
(F) .....	3	(S) .....	7	(PL) .....	11	(H) .....	15	(SLO) .....	19	(LV) .....	23		
(E) .....	4	(DK) .....	8	(UAE)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

Design & Quality Engineering GROHE Germany

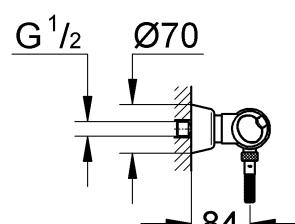
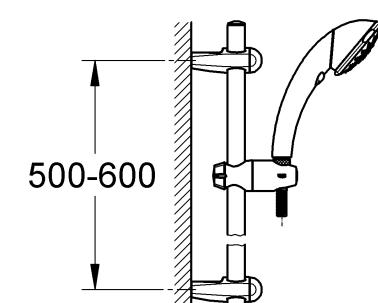
96.224.131/ÄM 213396/12.08

**GROHE**  
ENJOY WATER®

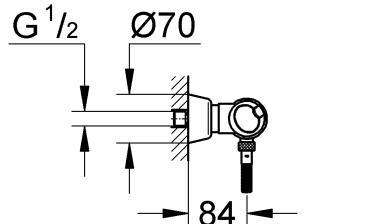
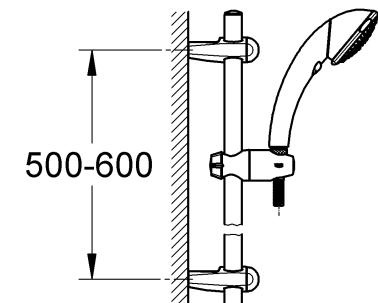
34 179



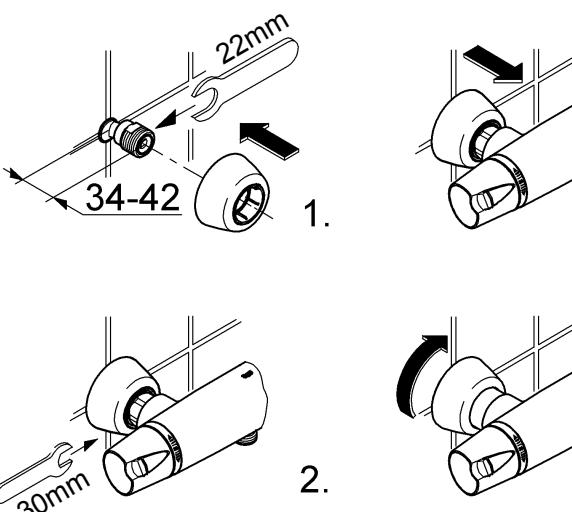
34 181



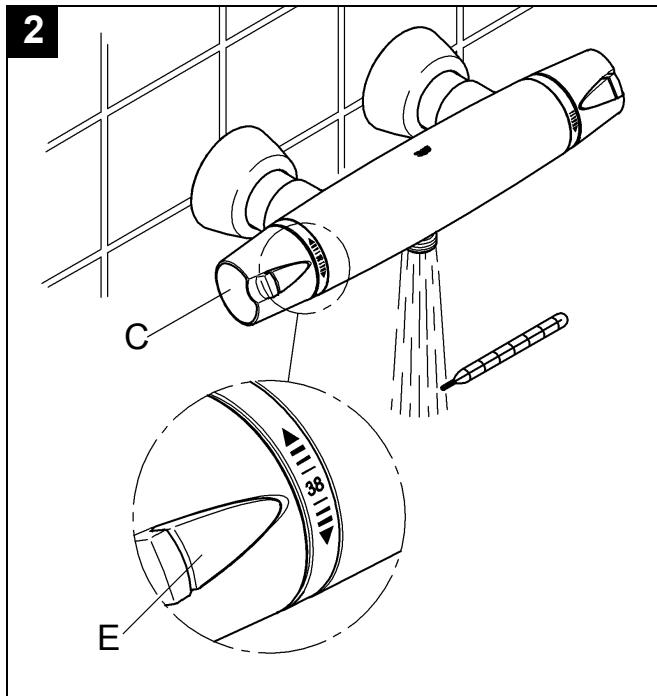
34 196



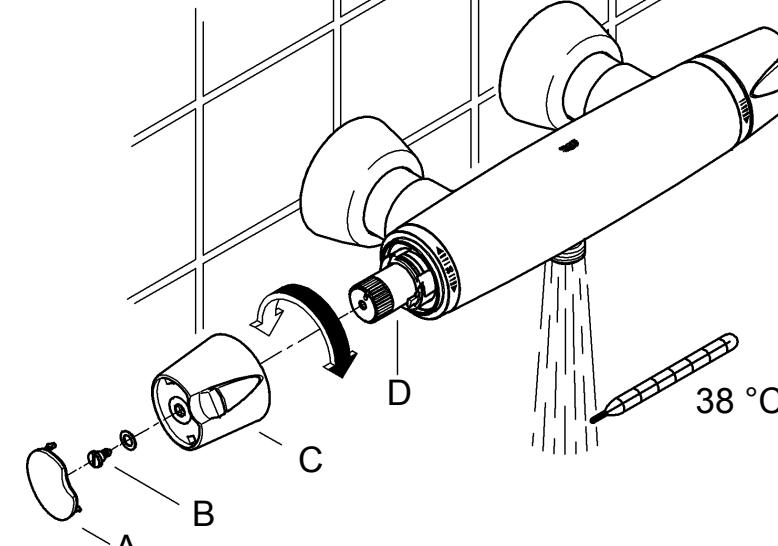
1



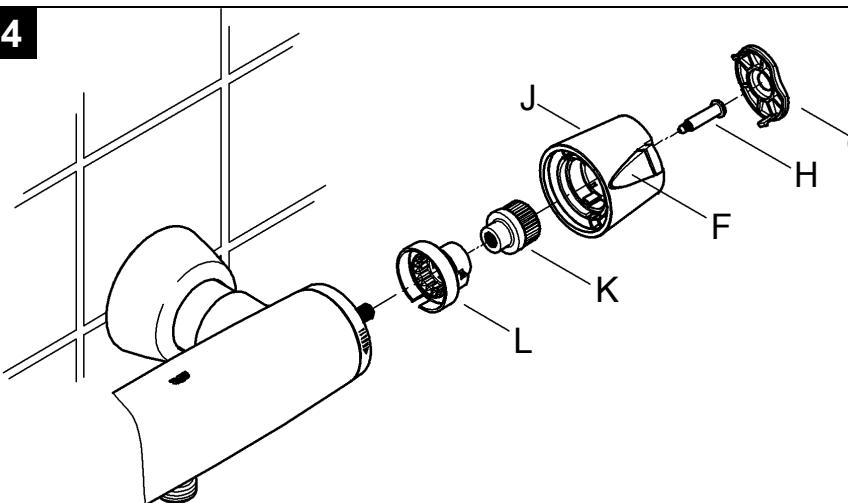
2



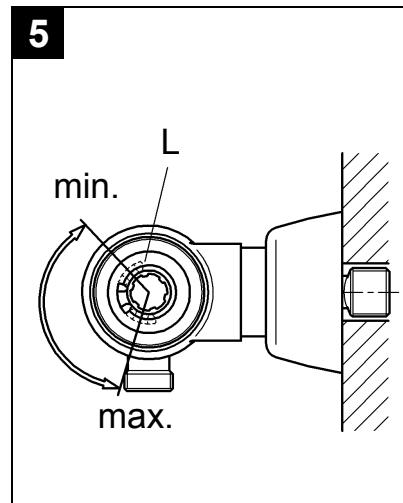
3



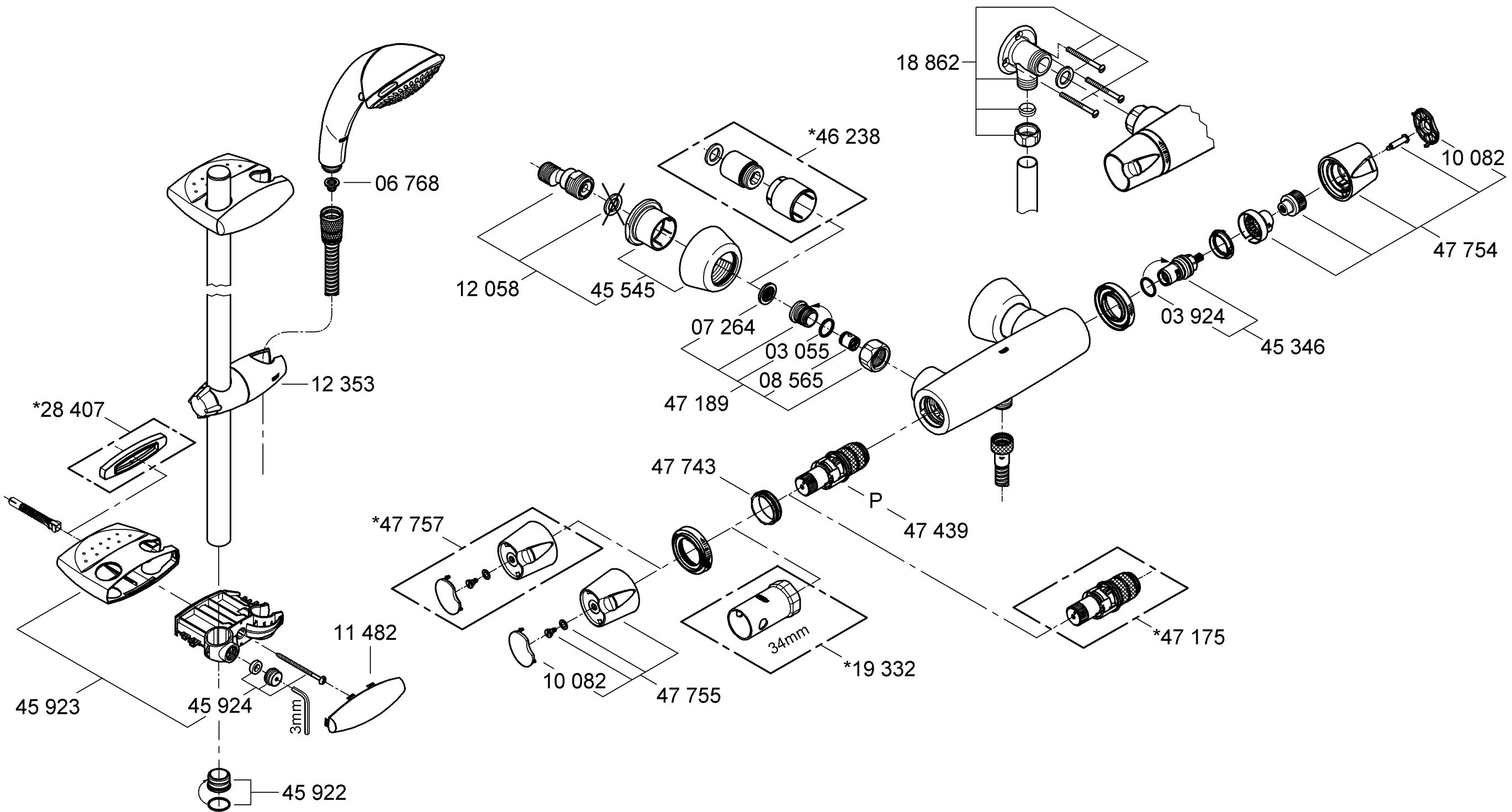
4



5



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



## D

### Anwendungsbereich

Thermostat-Batterien sind für eine Warmwasserversorgung über Druckspeicher konstruiert und bringen so eingesetzt die beste Temperaturgenauigkeit. Bei ausreichender Leistung (ab 18 kW bzw. 250 kcal/min) sind auch Elektro- bzw. Gasdurchlauferhitzer geeignet.  
In Verbindung mit drucklosen Speichern (offene Warmwasserbereiter) können Thermostate nicht verwendet werden.  
Alle Thermostate werden im Werk bei einem beidseitigen Fließdruck von 3 bar justiert.  
Sollten sich aufgrund von besonderen Installationsbedingungen Temperaturabweichungen ergeben, so ist der Thermostat auf die örtlichen Verhältnisse zu justieren (siehe Justieren).

### Technische Daten

Mindestfließdruck ohne nachgeschaltete Widerstände	0,5 bar
Mindestfließdruck mit nachgeschalteten Widerständen	1 bar
Max. Betriebsdruck	10 bar
Empfohlener Fließdruck	1 - 5 bar
Prüfdruck	16 bar
Durchfluss bei 3 bar Fließdruck	ca. 26 l/min
Max. Wassertemperatur am Warmwassereingang	80 °C
Empfohlene max. Vorlauftemperatur (Energieeinsparung)	60 °C
Sicherheitssperre	38 °C
Warmwassertemperatur am Versorgungsanschluss min.	2 °C
höher als Mischwassertemperatur	
Kaltwasseranschluss	rechts
Warmwasseranschluss	links
Mindestdurchfluss	= 5 l/min

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

### Installation

**Rohleitungssystem vor und nach der Installation gründlich spülen** (DIN 1988/DIN EN 806 beachten)!

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

### Seitenverkehrter Anschluss (warm rechts - kalt links).

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

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

### Justieren

- Temperatureinstellung**, siehe Abb. [2] und [3].
1. Absperrventil öffnen und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [2].
  2. Abdeckkappe (A) aushebeln, siehe Abb. [3].
  3. Schraube (B) lösen.
  4. Temperaturwählgriff (C) abziehen.
  5. Reguliermutter (D) solange drehen, bis das auslaufende Wasser 38 °C erreicht hat.

6. Temperaturwählgriff (C) so aufstecken, dass die Taste (E) nach vorn zeigt, siehe Abb. [2].
7. Schraube (B) einschrauben, siehe Abb. [3].
8. Abdeckkappe (A) wieder aufstecken.

### Temperaturbegrenzung

Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitssperre auf 38 °C begrenzt. Durch Drücken der Taste (E) kann die 38 °C -Sperre überschritten werden, siehe Abb. [2].

### Temperaturendanschlag

Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, Griff Best.-Nr.: 47 757 (siehe Ersatzteile Klappseite II) verwenden.

### Einstellen des Sparanschlages

**Mengeneinstellung**, siehe Klappseite I Abb. [4] und [5].

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

Soll der Anschlag verstellt werden, ist wie folgt vorzugehen:

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

### Achtung bei Frostgefahr

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

### Wartung

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

### Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

#### I. Rückflussverhinderer (M), siehe Klappseite III Abb. [6].

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

#### II. Thermostat-Kompaktkartusche (P), siehe Klappseite III Abb. [7].

- O-Ring (R1) abnehmen.
- Schraubring (R) mit Werkzeug 34mm lösen.
- Thermostat-Kompaktkartusche (P) gegebenenfalls über die Ausnehmung (P1) aushebeln.
- Schraubring (R) abschrauben.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

#### Einbaulage der Thermostat-Kompaktkartusche (P) und des Skalenrings (S) beachten, siehe Details Abb. [7].

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

#### III. Keramik-Oberteil (T), siehe Klappseite III Abb. [8].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

#### Ersatzteile, siehe Klappseite II (\* = Sonderzubehör).

### Pflege

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



## Application

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

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

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

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

## Specifications

Minimum flow pressure without downstream resistances	0.5 bar
Minimum flow pressure with downstream resistances	1 bar
Max. operating pressure	10 bar
Recommended flow pressure	1 - 5 bar
Test pressure	16 bar
Flow rate at 3 bar flow pressure	approx. 26 l/min
Max. water temperature at hot water supply	80 °C
Recommended max. flow temperature (energy saving)	60 °C
Safety stop	38 °C
Hot water temperature at supply connection min. 2 °C higher than mixed water temperature	
Cold water connection	right
Hot water connection	left
Minimum flow rate	= 5 l/min
If static pressure exceeds 5 bar, a pressure reducing valve must be fitted.	

## Installation

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

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

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

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

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

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

## Adjusting

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

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

7. Screw in screw (B), see Fig. [3].

8. Refit cap (A).

## Temperature limitation

The safety stop limits the temperature range to 38 °C. The 38 °C limit can be overridden by pressing the button (E), see Fig. [2].

## Temperature limit stop

If the temeprature limit stop should be 43 °C, use handel ref. No. 47 757 (see fold-out page II.)

## Adjusting the economy stop

**Volume adjustment**, see fold-out page I, Figs. [4] and [5].

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

To adjust the stop, proceed as follows:

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

## Prevention of frost damage

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

## Maintenance

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

### Shut off the hot and cold water supply.

#### I. Non-return valve (M), see fold-out page III, Fig. [6].

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

Install in reverse order.

#### II. Thermostatic compact cartridge (P), see fold-out page III, Fig. [7].

- Remove O-ring (R1).
- Loosen screw ring (R) using a 34mm tool.
- If necessary, lever out thermostatic compact cartridge (P) via recess (P1).
- Remove screw ring (R).

Install in reverse order.

#### Observe the correct installation position of the thermostatic compact cartridge (P) and scale ring (S), see details Fig. [7].

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

#### III. Ceramic headpart (T), see fold-out page III, Fig. [8].

Install in reverse order.

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

## Care

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

## F

### Domaine d'application

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

Les thermostats ne sont pas compatibles avec les chauffe-eau à écoulement libre.

Tous les thermostats sont réglés en usine sur une pression dynamique de 3 bars.

Si des différences de température devaient apparaître, régler le thermostat en fonction des conditions locales d'utilisation (voir Réglage).

### Caractéristiques techniques

Pression dynamique minimale sans résistance hydraulique en aval	0,5 bar
Pression dynamique minimale avec résistance hydraulique en aval	1 bar
Pression de service maxi.	10 bars
Pression dynamique recommandée	1 à 5 bars
Pression d'épreuve	16 bars
Débit à une pression dynamique de 3 bars	env. 26 l/min
Température d'eau maxi. à l'arrivée d'eau chaude	80 °C
Température d'admission maxi. recommandée (économie d'énergie)	60 °C
Verrouillage de sécurité	38 °C
Température de l'eau chaude au raccord d'alimentation au moins 2 °C de plus que la température de l'eau mitigée	
Raccordement eau froide	à droite
Raccordement eau chaude	à gauche
Débit minimal	= 5 l/min
Installer un réducteur de pression en cas de pressions statiques supérieures à 5 bars.	

### Installation

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

- Monter les raccords excentrés et insérer la rosace, vissée sur la douille, voir volet I, fig. [1].
  - Visser la robinetterie et vérifier l'étanchéité des raccordements.
  - Glisser la douille avec la rosace sur l'écrou-raccord.
  - Visser la rosace au mur.
- Tenir compte de la cote du schéma sur le volet I.  
La saillie peut être augmentée à l'aide d'une rallonge de 30mm (voir Pièces de rechange, volet II, réf. 46 238).

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

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

### Réglage

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

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

- Visser la vis (B), voir fig. [3].
- Remettre le capot (A).

### Limitation de la température

La température est limitée à 38 °C par le verrouillage de sécurité. Il est possible d'aller au-delà de la limite des 38 °C et d'obtenir une température plus élevée en appuyant sur la touche (E), voir fig. [2].

### Butée de température maximale

Dans certains cas d'usages spécifiques, lorsque la butée de température maximale ne doit pas dépasser 43 °C, utiliser la poignée portant la référence 47 757 (Pièces de rechange au volet II).

### Réglage de la butée économique

#### Réglage du débit

- voir volet I, fig. [4] et [5].
- Le débit d'eau est limité par une butée réglée en usine. Appuyer sur le bouton (F) pour dépasser la butée et obtenir une plus grande quantité d'eau, voir fig. [4].
- Pour modifier la butée, procéder comme suit:
- Fermer le robinet d'arrêt.
  - Déposer le capot (G) en faisant levier.
  - Desserrer la vis (H) et déposer la poignée d'arrêt (J).
  - Retirer l'adaptateur rainuré (K) et la butée économique (L).
  - Mettre en place la butée économique (L) dans la position voulue, voir fig. [5] pour connaître les réglages possibles.
  - Insérer l'adaptateur rainuré (K), voir fig. [4].
  - Emboîter la poignée d'arrêt (J) de telle façon que le bouton (F) soit orienté vers le haut.
  - Visser la vis (H).
  - Insérer à nouveau le capot (G).

### Attention en cas de risque de gel

Lors du vidage de l'installation principale, vider les thermostats séparément étant donné que les raccordements d'eau froide et d'eau chaude sont équipés de clapets anti-retour. Pour cela, ôter le thermostat du mur.

### Maintenance

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

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

#### I. Clapet anti-retour (M)

- voir volet III, fig. [6].
- Dévisser le nipple (O) en tournant vers la droite avec une clé Allen de 12mm (filetage gauche).

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

#### II. Cartouche compacte de thermostat (P)

voir volet III, fig. [7].

- Déposer le joint torique (R1).
- Desserrer l'anneau fileté (R) à l'aide d'un outil de 34mm.
- Déposer la cartouche compacte de thermostat (P) via l'encoche (P1) en faisant levier.
- Dévisser l'anneau fileté (R).

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

### Respecter la position de montage de la cartouche compacte de thermostat (P) et de la bague graduée (S)

voir le détail à la figure [7].

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

#### III. Tête en céramique (T)

voir volet III, fig. [8].

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

### Pièces de rechange

voir volet II (\* = accessoires spéciaux).

### Entretien

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

## E

### Campo de aplicación

Estas baterías termostáticas están fabricadas para la regulación de la temperatura mediante suministro del agua caliente a través de un acumulador de presión, al objeto de obtener la mayor exactitud en la temperatura deseada. Si la potencia es suficiente (a partir de 18 kW o de 250 kcal/min.), son también adecuados los calentadores instantáneos eléctricos o a gas. **No** es posible utilizar termostatos junto con acumuladores sin presión (calentadores de agua sin presión).

Todos los termostatos se ajustan en fábrica a una presión de trabajo de 3 bares en ambas acometidas.

Si debido a particulares condiciones de instalación se produjese desviaciones de temperatura, el termostato deberá ajustarse a las condiciones locales (véase Ajuste).

### Datos técnicos

Presión mínima de trabajo sin resistencias postacopladas	0,5 bares
Presión mínima de trabajo con resistencias postacopladas	1 bares
Presión de utilización máx.	10 bares
Presión de trabajo recomendada	1 - 5 bares
Presión de verificación	16 bares
Caudal para una presión de trabajo de 3 bares aprox. 26 l/min	
Temperatura máx. del agua en la entrada del agua caliente	80 °C
Máx. temperatura de entrada recomendada (ahorro de energía)	60 °C
Bloqueo de seguridad	38 °C
Temperatura del agua caliente en la acometida mín. 2 °C superior a la temperatura del agua mezclada	
Acometida del agua fría	derecha
Acometida del agua caliente	izquierda
caudal mínimo	= 5 l/min
Si la presión en reposo es superior a 5 bares, hay que instalar un reductor de presión.	

### Instalación

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

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

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

**Conexión invertida** (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo). Cambiar el cartucho compacto del termostato (P), véase piezas de recambio, página desplegable II, núm. de pedido: 47 175 (1/2"). Cuando se utiliza este cartucho compacto de termostato la función Cool-touch ya no está disponible.

### Ajuste

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

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

7. Enroscar el tornillo (B), véase la fig. [3].

8. Colocar nuevamente la tapa (A).

### Limitación de la temperatura

La gama de temperaturas está limitada a 38 °C mediante el bloqueo de seguridad. Pulsando la tecla (E) puede sobrepasarse el límite de 38 °C, véase la fig. [2].

### Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 43 °C, utilizar la empuñadura Núm. de pedido.: 47 757 (véase Piezas de recambio, página desplegable II).

### Ajuste del tope del economizador

#### Ajuste de la cantidad, véase la pág. desplegable I, figs. [4] y [5].

- El caudal de agua se limita mediante un tope ajustado en fábrica. Si se desea un mayor caudal de agua, pulsando la tecla (F) puede sobrepasarse el tope; véase la fig. [4].
- Si se desea desplazar el tope, procedese de la forma siguiente:
1. Cerrar la llave.
  2. Extraer la tapa (G) haciendo palanca.
  3. Soltar el tornillo (H) y quitar el volante de apertura y cierre (J).
  4. Extraer el aislante estriado (K) y el tope del economizador (L).
  5. Poner el tope del economizador (L) en la posición deseada; con respecto al posible margen de ajuste, véase la fig. [5].
  6. Colocar el aislante estriado (K), véase la fig. [4].
  7. Encajar el volante de apertura y cierre (J) de tal manera que la tecla (F) mire hacia delante.
  8. Enroscar el tornillo (H).
  9. Colocar nuevamente la tapa (G).

### Atención en caso de peligro de helada

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

### Mantenimiento

Revisar y limpiar todas las piezas, cambiándolas en caso de necesidad y engrasándolas con grasa especial para grifería.

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

#### I. Válvula antirretorno (M), véase la página desplegable III Fig. [6].

- Con una llave de macho hexagonal de 12mm y girando a la derecha (rosca a la izquierda), desenroscar la boquilla rosada de conexión (O).

El montaje se efectúa en el orden inverso.

#### II. Cartucho compacto del termostato (P), véase la página desplegable III, fig. [7].

- Retirar el anillo tórico (R1).
- Soltar el anillo roscado (R) con la herramienta 34mm.
- Extraer haciendo palanca el cartucho compacto del termostato (P) por la ranura (P1) en caso necesario.
- Desenroscar el anillo roscado (R).

El montaje se efectúa en el orden inverso.

#### Prestar atención a la posición de montaje del cartucho compacto del termostato (P) y del anillo graduado (S), véase la indicación detallada en la Fig. [7].

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

#### III. Montura de discos cerámicos (T), véase la página desplegable III, fig. [8].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

### Cuidados

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

## I

### Gamma di applicazioni

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

### Dati tecnici

Pressione minima di portata senza resistenze	0,5 bar
Pressione minima di portata con resistenze	1 bar
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione idraulica consigliata	1 - 5 bar
Pressione di prova	16 bar
Portata a 3 bar di pressione idraulica	circa 26 l/min
Temperatura max. acqua calda in entrata	80 °C
Temperatura di alimentazione massima consigliata (risparmio di energia)	60 °C
Blocco di sicurezza	38 °C
Temperatura dell'acqua calda sul raccordo di alimentazione maggiore di min. 2 °C rispetto alla temperatura dell'acqua miscelata	
Raccordo dell'acqua fredda	a destra
Raccordo dell'acqua calda	a sinistra
Portata minima	= 5 l/min
Per pressioni statiche superiori a 5 bar si raccomanda l'installazione di un riduttore di pressione.	

### Installazione

#### Prima e dopo l'installazione pulire a fondo il sistema di tubazioni (osservare la norma EN 806)!

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

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

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

### Taratura

#### Regolazione della temperatura, vedere la fig. [2] e [3].

1. Aprire la valvola di intercettazione e misurare la temperatura dell'acqua che fuoriesce con un termometro, vedi fig. [2].
2. Rimuovere il cappuccio di copertura (A), vedere la fig. [3].
3. Svitare la vite (B).
4. Estrarre la maniglia di controllo/selezione della temperatura (C).
5. Ruotare il dado di regolazione (D) fino a quando l'acqua che fuoriesce non raggiunge i 38 °C.
6. Inserire la maniglia di controllo/selezione della temperatura (C), in modo che il tasto (E) sia rivolto in avanti, vedere la fig. [2].

7. Avvitare la vite (B), vedere la fig. [3].

8. Inserire nuovamente il cappuccio di copertura (A).

### Limitazione di temperatura

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza. Premendo il tasto (E) si può superare il limite dei 38 °C, vedi fig. [2].

### Limitatore di temperatura con blocco

Se il limitatore di temperatura con blocco deve essere a 43 °C, utilizzare la manopola, n. di codice: 47 757 (vedere i pezzi di ricambio nel risvolto di copertina II).

### Regolazione del dispositivo di risparmio

**Regolazione quantità** vedi il risvolto di copertina I, figg. [4] e [5].

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

Per modificare l'arresto, procedere come segue:

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

### Avvertenze in caso di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto domestico, è necessario svuotare separatamente i termostatici, dato che nei raccordi dell'acqua calda e di quella fredda vi sono dei dispositivi anti-riflusso. Per far ciò togliere il termostatico dalla parete.

### Manutenzione

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

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

#### I. Dispositivo anti-riflusso (M), vedere risvolto di copertina III fig. [6].

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

#### II. Cartuccia compatta termostatico (P), vedere risvolto di copertina III fig. [7].

- Estrarre l'O-Ring (R1).
- Allentare l'anello filettato (R) con l'attrezzo da 34mm.
- Eventualmente togliere la cartuccia termostatica compatta (P) dalla cavità (P1).
- Svitare l'anello filettato (R).

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

#### Rispettare la posizione di montaggio della cartuccia termostatica compatta (P) e dell'anello graduato (S), vedere dettagli fig. [7].

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

#### III. Vitone ceramico (T), vedere risvolto di copertina III fig. [8].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

### Manutenzione ordinaria

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

**NL**

## Toepassingsgebied

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

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

Alle thermostaten worden in de fabriek met een aan beide kanten heersende stromingsdruk van 3 bar afgesteld.

Wanneer er door bijzondere omstandigheden bij de installatie temperatuurafwijkingen voorkomen, moet u de thermostaat in overeenstemming met de plaatselijke omstandigheden afstellen (zie Afstellen).

## Technische gegevens

Minimale stromingsdruk zonder nageschakelde weerstanden	0,5 bar
Minimale stromingsdruk met nageschakelde weerstanden	1 bar
Max. werkdruk	10 bar
Aanbevolen stromingsdruk	1 - 5 bar
Testdruk	16 bar
Capaciteit bij 3 bar stromingsdruk	ca. 26 l/min
Maximale watertemperatuur bij de warmwateringang	80 °C
Aanbevolen max. aanvoertemperatuur (energiebesparing)	60 °C
Veiligheidsblokering	38 °C
Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur	
Koudwaternaansluiting	rechts
Warmwaternaansluiting	links
Minimum capaciteit	= 5 l/min
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreduceerventiel te worden ingebouwd.	

## Installeren

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

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

### Aansluiting in spiegelbeeld (warm rechts - koud links).

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

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

## Afregelen

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

1. Open de kraan en meet de temperatuur van het uitstromende water met een thermometer, zie afb. [2].
2. Wip afdekkap (A) eruit, zie afb. [3].
3. Draai de schroef (B) los.
4. Trek de temperatuurgreep (C) eraf.
5. Draai zolang aan de regelmoer (D) tot het uitstromende water een temperatuur van 38 °C heeft bereikt.

6. Plaats de temperatuurkeuzeknop (C) zo, dat de knop (E) naar voren wijst, zie afb. [2].
7. Draai de bout (B) erin, zie afb. [3].
8. Steek de afdeknap (A) weer erop.

## Temperatuurbegrenzing

Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokering op 38 °C begrensd. Door indrukken van de knop (E), kan de 38 °C-blokering worden overschreden, zie afb. [2].

## Temperatuureindaanslag

Als de temperatuureindaanslag bij 43 °C moet liggen, greep bestelnr.: 47 757 (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II) gebruiken.

## Spaaraanslag instellen

**Waterhoeveelheid instellen**, zie uitvouwbaar blad I, afb. [4] en [5].

- De waterhoeveelheid wordt begrensd door middel van een af fabriek ingestelde aanslag. Is een grotere hoeveelheid water gewenst, dan kan door het indrukken van de knop (F) de aanslag worden overschreden, zie afb. [4].
- Om de aanslag anders af te stellen, gaat u als volgt te werk:
1. Draai de afsluiter dicht.
  2. Wrik de afdekplaat (G) los.
  3. Draai de schroef (H) los en trek de afsluitknop (J) eraf.
  4. Trek de gekartelde adapter (K) en de spaaraanslag (L) eraf.
  5. Zet de spaaraanslag (L) in de gewenste stand, mogelijk instelbereik zie afb. [5].
  6. Steek de gekartelde adapter (K) erop, zie afb. [4].
  7. Steek afsluitknop (J) zodanig erop, dat de knop (F) naar voren wijst.
  8. Schroef de schroef (H) vast.
  9. Breng de afdeknap (G) weer aan.

## Attentie bij vorst

Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dienen de thermostaten apart te worden afgetaapt, omdat zich in de koud- en warmwaternaansluiting terugslagkleppen bevinden. Daarbij dient de thermostaat van de muur te worden gehaald.

## Onderhoud

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

### Koud- en warmwatertoever afsluiten.

#### I. Terugslagklep (M), zie uitvouwbaar blad III afb. [6].

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

#### II. Thermostatkardoes (P), zie uitvouwbaar blad III, afb. [7].

- Verwijder de O-ring (R1).
- Draai de schroefring (R) los met gereedschap van 34mm.
- Wip de thermostatkardoes (P) zo nodig uit de uitsparing (P1).
- Schroef de schroefring (R) eraf.

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

#### Let op de inbouwpositie van de thermostatkardoes (P) en de schaalring (S), zie details afb. [7].

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

#### III. Keramisch bovendeel (T), zie uitvouwbaar blad III, afb. [8].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

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

## Reiniging

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

## S

### Användningsområde

Termostatblandare är konstruerade för varmvattenförsörjning via tryckbehållare och ger på så sätt högsta temperaturnoggrannhet. År effekten tillräckligt stor (från 18 kW resp. 250 kcal/min) kan man även använda elgenomströmnings- resp gasgenomströmningsberedare. I kombination med trycklösa behållare (öppna varmvattenberedare) kan man **inte** använda termostater. Alla termostater är vid leveransen inställda på ett dubbelsidigt flödestryck av 3 bar. Skulle temperaturskillnader bli följd av speciella installationssituationer kan termostaten justeras så att den passar den lokala situationen (se Justering).

### Tekniska data

Minsta flödestryck utan efterkopplade motstånd	0,5 bar
Minsta flödestryck med efterkopplade motstånd	1 bar
Max. arbetstryck	10 bar
Rekommenderat flödestryck	1 - 5 bar
Provningstryck	16 bar
Genomflöde vid 3 bar flödestryck	ca. 26 l/min
Max. vattentemperatur vid varmvatteningång	80 °C
Rekommenderad max. temperatur (energibesparing)	60 °C
Säkerhetsspärre	38 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur	höger
Kallvattenanslutning	vänster
Varmvattenanslutning	= 5 l/min
Min. kapacitet	
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.	

### Installation

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

- Montera S-anslutningarna och fäst hylsan tillsammans med täckbrickan, se utvikningssida I, fig. [1].
  - Skruta fast blandaren och kontrollera att anslutningarna är **täta**.
  - Skjut hylsan med täckbrickan över kopplingsmuttern.
  - Skruta fast täckbrickan mot väggen.
- Observera måttritningen på utvikningssida I.  
Avståndet till väggen kan ökas med 30mm, (se reservdelar på utvikningssidan II, best.-nr. 46.238).

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

Byte av kompakta termostatpatronen (P), se reservdelar utvikningssida II, beställningsnummer: 47 175 (1/2").  
Vid användning av den kompakta termostatpatronen är Cool-Touch-funktionen inte längre tillgänglig.

### Justering

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

- Öppna avstängningsventilen och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [2].
- Bänd loss täcklocket (A), se fig. [3].
- Lossa skruven (B).
- Dra loss temperaturvälvaren (C).
- Vrid reglermuttern (D), så länge att vattnet som rinner ut har uppnått 38 °C.

- Fäst temperaturvälvaren (C), så att knappen (E) är vänd framåt, se fig. [2].
- Skruta fast skruven (B), se fig. [3].
- Fäst täcklocket (A) igen.

### Temperaturbegränsning

Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C. Genom tryck på knappen (E) kan 38 °C-spärren överskridas, se fig. [2].

### Temperaturbegränsningsanslag

Om temperaturbegränsningsanslaget ska ligga vid 43 °C, använd grepp best.-nr 47 757, (se Reservdelar utvikningssida II).

### Inställning av ekonomianslag

#### Mängdinställning, se utvikningssida I fig. [4] och [5].

- Vattenmängden begränsas av ett anslag som är inställt vid leveransen. Om en högre vattenmängd önskas, kan anslaget överskridas genom att man trycker på knappen (F), se fig. [4].
- Justera anslaget enligt följande:
- Stäng avstängningsventilen.
  - Bänd loss täcklocket (G).
  - Lossa skruven (H) och dra loss avstängningsgreppet (J).
  - Dra loss räffeladaptern (K) och ekonomianslaget (L).
  - Fäst ekonomianslaget (L) i önskat läge, möjligt inställningsområde, se fig. [5].
  - Fäst räffeladaptern (K), se fig. [4].
  - Fäst avstängningsgreppet (J), så att knappen (F) pekar framåt.
  - Skruta fast skruven (H).
  - Fäst täcklocket (G) igen.

### Vid risk för frost

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

### Underhåll

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

#### Stäng av kallvatten- och varmvattentiloppet.

#### I. Backflödesspärre (M), se utvikningssida III fig. [6].

- Skruta loss anslutningsfästet (O) med en insexyckel 12mm genom att vrida åt höger (vänstergång). Monteringen sker i omvänt ordningsföljd.

#### II. Kompakt termostat patron (P), se utvikningssida III fig. [7].

- Ta av O-ring (R1).
- Lossa skruvringen (R) med verktyg 34mm.
- Ta loss den kompakte termostatpatronen (P) i förekommende fall över uttaget (P1).
- Skruta loss skruvringen (R).

Monteringen sker i omvänt ordningsföljd.

#### Observera den kompakta termostatpatronens (P) och skalringens (S) monteringsläge, se detaljer fig. [7]

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

#### III. Keramiköverdel (T), se utvikningssida III, fig. [8].

Monteringen sker i omvänt ordningsföljd.

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

### Skötsel

Underhålltips för denna blandare finns i den bifogade Underhållanvisningen.



## Anvendelsesområde

Termostatbatterier er konstruerede til varmtvandsforsyning via trykbeholdere (lukkede varmtvandsbeholdere), og hvis de anvendes sådan, yder de den størst mulige temperatur-nøjagtighed. Ved tilstrækkelig effekt (fra 18 kW/250 kcal/min.) er også el-/gasgennemstrømningsvandvarmere velegnede. I forbindelse med trykløse beholdere (åbne varmtvands-beholdere) kan der ikke anvendes termostater. Alle termostater justeres på fabrikken ved et tilgangstryk på 3 bar fra begge sider. Skulle der opstå temperatrafvigelser pga. særlige installationsbetegnelser, skal termostaten justeres efter disse forhold (se Justering).

## Tekniske data

Min. tilgangstryk uden efterkoblede modstande	0,5 bar
Min. tilgangstryk med efterkoblede modstande	1 bar
Maks. driftstryk	10 bar
Anbefalet tilgangstryk	1 - 5 bar
Kontroltryk	16 bar
Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk	ca. 26 l/min.
Maks. vandtemperatur ved varmtvandsindgangen	80 °C
Anbefalet maks. fremløbstemperatur (energibesparelse)	60 °C
Sikkerhedsspærre	38 °C
Varmtvandstemperatur ved forsyningstilslutningen min. 2 °C højere end blandingsvandtemperaturen	til højre
Koldtvandstilslutning	til venstre
Varmtvandstilslutning	= 5 l/min.
Mindste gennemstrømning	
Ved hviletryk over 5 bar skal der monteres en reduktionsventil.	

## Installation

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

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

**Spejlvendt tilslutning** (varmt til højre - koldt til venstre). Udkift kompakte termostatpatron (P), se Reservedele, foldeside II, bestillingsnummer.: 47 175 (1/2"). Ved anvendelse af denne termostat-kompaktkartusche fungerer Cool-Touch funktionen ikke mere.

## Justering

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

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

- Skru skruen (B) i, se ill. [3].
- Sæt dækkappen (A) på igen.

## Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet begrænses til 38 °C af sikkerhedsspærren. Ved at trykke på tasten (E) kan 38 °C-spærren overskrides, se ill. [2].

## Temperaturbegrænsninger

Hvis temperaturen skal begrænses til 43 °C, anvendes grebet, bestillingsnummer: 47 757 (se Reservedele, foldeside II).

## Indstilling af sparestop

### Indstilling af mængde, se foldeside I, ill. [4] og [5].

- Vandmængden begrænses af et stop, indstillet på fabrikken. Ønskes der en større vandmængde, kan stoppet overskrides ved at trykke på tasten (F), se ill. [4]. Hvis stoppets indstilling skal ændres, går der således frem:
  - Luk spærreventilen.
  - Vip dækkappen (G) ud.
  - Løsn skruen (H), og træk spærregrebet (J) af.
  - Træk fugeadapteren (K) og sparestoppet (L) af.
  - Sæt sparestoppet (L) på i den ønskede position - vedr. det mulige indstillingsområde, se ill. [5].
  - Sæt fugeadapteren (K) på, se ill. [4].
  - Sæt spærregrebet (J) på således, at tasten (F) peger fremad.
  - Skru skruen (H) i.
  - Sæt dækkappen (G) på igen.

## Bemærk ved fare for frost

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

## Vedligeholdelse

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

### Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

#### I. Kontraventil (M), se foldeside III ill. [6].

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

#### II. Kompakt termostatpatron (P), se foldeside III, ill. [7].

- Tag O-ring (R1) af.
- Løsn skrueringen (R) med værkøj (34mm).
- Vip den kompakte termostatpatron (P) ud over udskæringen (P1).
- Skru skrueringen (R) af.

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

#### Vær opmærksom på den kompakte termostatpatrons (P) og skalaringens (S) monteringsposition, se Detaljer, ill. [7].

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

#### III. Keramisk overdel (T), se foldeside III, ill. [8].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

#### Reservedele, se foldeside II (\* = specialtilbehør).

## Pleje

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

## N

### Bruksområde

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

Termostater kan ikke benyttes i forbindelse med lavtrykksmagasin (åpne varmtvannsbereedere).

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

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

### Tekniske data

Minimum dynamisk trykk uten etterkoblede motstander

0,5 bar

Minimum dynamisk trykk med etterkoblede motstander

1 bar

Maksimalt driftstrykk

10 bar

Anbefalt dynamisk trykk

1 – 5 bar

Kontrolltrykk:

16 bar

Gjennomstrømning ved 3 bar dynamisk trykk

ca. 26 l/min

Maksimal temperatur på varmtvannsinngang

80 °C

Anbefalt maks. forhåndstemperatur (energisparing)

60 °C

Sikkerhetssperre

38 °C

Varmtvannstemperatur ved forsyningstilkoblingen min. 2 °C høyere enn blandevannstemperaturen

til høyre

Kaldtvannstilkobling

til venstre

Varmtvannstilkobling

= 5 l/min

Minimum gjennomstrømning

Ved statisk trykk over 5 bar monteres en trykkreduksjonsventil.

### Installering

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

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

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

3. Skyv hylsen med rosett på koblingsmutteren.

4. Skru rosetten mot vegg.

Se måltegningen på utbrettside I.

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

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

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

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

### Justering

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

1. Åpne sperreventilen og mål temperaturen på vannet som renner ut med termometer, se bilde [2].

2. Løft ut dekselkappen (A), se bilde [3].

3. Løsne skruen (B).

4. Trekk av temperaturvelgeren (C).

5. Drei reguléringsmutteren (D) helt til vannet som renner ut har en temperatur på 38 °C.

6. Sett på temperaturvelgeren (C) slik at knappen (E) peker opp, se bilde [2].

7. Skru inn skruen (B), se bilde [3].

8. Sett på dekselkappen (A) igjen.

### Temperaturbegrensning

Temperaturområdet begrenses av sikkerhetssperren til 38 °C. Du kan gå forbi 38 °C-sperren ved å trykke på knappen (E), se bilde [2].

### Temperatursperre

Hvis temperatursperren skal være på 43 °C, skal grep med best. nr.: 47 757 brukes (se reservedeler på utbrettside II).

### Innstilling av spareanslaget

#### Mengdeinnstilling, se utbrettside I, bilde [4] og [5].

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

Hvis anslaget skal endres, må du gjøre følgende:

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

### Viktig ved fare for frost

Ved tömming av husanlegget må termostatene tömmes separat fordi det er montert tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen. Termostaten må da fjernes fra vegen.

### Vedlikehold

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

#### Steng kaldt- og varmtvannstiførselen.

#### I. Tilbakeslagsventil (M), se utbrettside III, bilde [6].

- Koblingssnippel (O) skrus ut med en 12mm unbrakonøkkel ved å dreie mot høyre (venstregjenget).

Monter i motsatt rekkefølge.

#### II. Kompakt termostatpatron (P), se utbrettside III, bilde [7].

- Ta av O-ringen (R1).
- Løsne skrueringen (R) med 34mm verktøy.
- Løft eventuelt ut den kompakte termostatpatronen (P) over utsparingen (P1).
- Skru av skrueringen (R).

Monter i motsatt rekkefølge.

#### Merk monteringsstillingen til den kompakte termostatpatronen (P) og skaleringen (S), se detaljer på bilde [7].

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

#### III. Keramikkoverdel (T), se utbrettside III, bilde [8].

Monter i motsatt rekkefølge.

#### Reservedeler, se utbrettside II (\* = ekstratilbehør).

### Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveileitung.

**FIN**

## Käyttöalue

Termostaattisekoittimet on tarkoitettu käytettäviksi painevaraajien kanssa; tällöin niiden lämpötilatarkkuus on parhaimmillaan. Sekoittimia voidaan käyttää myös sähkö- tai kaasuläpivirtauskuumentimien kanssa, mikäli niiden teho on riittävä (alk. 18 kW / 250 kcal/min). Termostaattien käyttö paineettomien säiliöiden (avoimien lämmintilavaihteluiden) kanssa **ei** ole mahdollista. Kaikki termostaattitilat säädetään tehtaalla 3 barin molemminpuolisella virtauspaineella. Mikäli erityisten asennusolosuhteiden vuoksi esiintyy lämpötilavaihteluita, termostaatti on säädetävä paikallisia olosuhteita vastavaksi (ks. Säättö).

## Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikytkeytyjä vastuksia	0,5 bar
Vähimmäisvirtauspaine jälkikytkeytysten vastuksien kanssa	1 bar
Enimmäiskäyttöpaine	10 bar
Suositeltu virtauspaine	1 - 5 bar
Testipaine	16 bar
Läpivirtaus virtauspaineen ollessa 3 baria	n. 26 l/min
Lämpimän veden tuloliittännän enimmäislämpötila	80 °C
Suositeltu maksimitulolämpötila (energiansäästö)	60 °C
Turvarajoitin	38 °C
Lämpimän veden lämpötila syöttöliittännässä vähintään 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila	
Kylmävesiliittäntä	oikealla
Lämminvesiliittäntä	vasemmalla
Vähimmäisläpivirtaus	= 5 l/min
Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylittäessä 5 baria.	

## Aseennus

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

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

**Päinvastainen liitäntä** (lämmin oikealla - kylmä vasemmalla). Vaihda termostaatti-kompaktisäätöosan (P), ks. varaosat käänöpuolen sivulla II, tilausnumero: 47 175 (1/2"). Kun käytät tästä termostaattisäätöosaa, Cool-Touch-toimintoa ei ole enää käytettävissä.

## Säättö

### Lämpötilan säättö, ks. kuvat [2] ja [3].

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

7. Kierrä ruuvi (B) kiinni, ks. kuva [3].

8. Aseta suojakansi (A) takaisin paikalleen.

## Lämpötilan rajoitus

Turvarajoitin rajoittaa lämpötilan 38 °C tasolle. Painamalla painiketta (E) 38 °C-rajoitin voidaan yliittää, ks. kuva [2].

## Lämpötilanrajoitin

Jos lämpötilarajaksi halutaan 43 °C, käytä kahvaa, tilaus-nro: 47 757 (ks. Varaosat käänöpuolen sivulla II).

## Virtaaman rajoittimen säättö

### Virtausmääärän säättö, ks. käänöpuolen sivu I kuvat [4] ja [5].

- Vesimäärä rajoitetaan tehtaalla säädetyn rajoittimen avulla. Jos haluat lisätä virtausta, voit ohittaa rajoituksen painamalla painiketta (F), ks. kuva [4].
- Jos haluat säättää rajoitinta, toimi seuraavalla tavalla:
  1. Sulje sulkiventtiili.
  2. Käännä suojakansi (G) irti.
  3. Avaa ruuvi (H) ja vedä sulukahva (J) irti.
  4. Vedä ura-adapteri (K) ja virtaaman rajoitin (L) irti.
  5. Kiinnitä virtaaman rajoitin (L) haluamaasi asentoon, mahdollinen säättöalue ks. kuva [5].
  6. Paina ura-adapteri (K) paikalleen, ks. kuva [4].
  7. Paina sulukahva (J) paikalleen niin, että painike (F) on edessä.
  8. Kierrä ruuvi (H) kiinni.
  9. Paina suojakansi (G) takaisin paikalleen.

## Pakkasen varalta huomioitava

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaatti on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämmintilavaihteluiden on takaiksuventtiilit. Tässä yhteydessä irrota termostaatti seinästä.

## Huolto

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

### Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

#### I. Takaiksuventtiili (M), ks. käänöpuolen sivu III kuva [6].

- Irrota liitäntänippa (O) kiertämällä sitä 12mm:n kuusikokoavaimella oikealle (vasenkäytinen kierre).
- Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestysessä.

#### II. Termostaatti-kompaktisäätöosa (P), ks. käänöpuolen sivu III kuva [7].

- Poista O-rengas (R1).
- Hellitä kierrerengas (R) 34mm:n työkalulla.
- Vipua termostaatti-kompaktisäätöosa (P) tarvittaessa aukon (P1) yli.
- Kierrä kierrerengas (R) irti.

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestysessä.

#### Huomaa termostaatti-kompaktisäätöosan (P) ja asteikkorenkaan (S) oikea asento, ks. detaljitu kuvasta [7].

Jokaisen termostaatti-kompaktisäätöosalle tehdyn huollon jälkeen on tarpeen suorittaa säättö (ks. Säättö).

#### III. Keraaminen sulku (T), ks. käänöpuolen sivu III kuva [8].

Asennus tapahtuu päinvastaisessa järjestysessä.

#### Varaosat, ks. käänöpuolen sivu II (\* = lisätarvike).

## Hoito

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

**PL**

## Zakres stosowania

Baterie z termostatem przeznaczone są do pracy z ciśnieniowymi podgrzewaczami wody i stosowane w taki sposób zapewniają dokładną regulację temperatury wody. Przy dostatecznej mocy (od 18 kW lub 250 kcal/min) armaturę tę można także stosować z przepływowymi podgrzewaczami wody, elektrycznymi lub gazowymi. Nie można użytkować termostatów w połączeniu z bezciśnieniowymi podgrzewaczami wody (pracującymi w systemie otwartym). Wszystkie termostaty zostały wyregulowane fabrycznie dla obustronnego ciśnienia przepływu 3 bar. W przypadku odchylenia temperatury na skutek szczególnych warunków panujących w instalacji należy wyregulować termostat stosownie do lokalnych warunków pracy instalacji (zob. Regulacja).

## Dane techniczne

Minimalne ciśnienie przepływu bez dodatkowych oporów	0,5 bar
Minimalne ciśnienie przepływu przy dodatkowych oporach	1 bar
Maks. ciśnienie robocze	10 bar
Zalecane ciśnienie przepływu	1 - 5 bar
Ciśnienie kontrolne	16 bar
Natężenie przepływu przy ciśnieniu przepływu 3 bar	ok. 26 l/min
Maks. temperatura wody na dopływie wody gorącej	80 °C
Zalecana maksymalna temperatura doprowadzanej wody (oszczędność energii)	60 °C
Blokada bezpieczeństwa	38 °C
Temperatura wody gorącej na podłączeniu dolotowym min. 2 °C wyższa od temperatury wody mieszanej	
Doprowadzenie wody zimnej	str. prawa
Doprowadzenie wody gorącej	str. lewa
Przepływ minimalny	= 5 l/min
Jeżeli ciśnienie statyczne przekracza 5 bar, należy	
wmontować reduktor ciśnienia.	

## Instalacja

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

1. Wmontować przyłącza mimośrodowe i osadzić tulejkę połączoną z rozetką, zob. strona rozkładana I, rys. [1].
  2. Wkręcić baterię i skontrolować **szczelność** połączeń.
  3. Nasunąć tulejkę z rozetką na nakrętkę złączkową.
  4. Wkręcać rozetkę tak, aby przylgnęła do ściany.
- Przestrzegać rysunku wymiarowego na stronie rozkładanej I. Wysięg można zwiększyć o 30mm przez wykorzystanie elementu przedłużającego, (zob. części zamienne, strona rozkładana II, nr kat.: 46 238).

### Podłączenie odwrotnie (ciepła - prawa, zimna - lewa).

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

## Regulacja

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

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

7. Wkręcić wkręt (B), zob. rys. [3].
8. Założyć ponownie kołpak osłaniający (A).

## Ograniczenie temperatury

Zakres temperatury wody jest ograniczony przez blokadę bezpieczeństwa do 38 °C. Przez naciśnięcie przycisku (E) można zwolnić blokadę dla 38 °C, zob. rys. [2].

## Ogranicznik temperatury

Jeżeli ogranicznik temperatury ustawiony został na 43 °C, to należy skorzystać z uchwytu nr zam.: 47 757 (zobacz Części zamienne, strona rozkładana II).

## Regulacja ogranicznika przepływu wody

**Regulacja ilości wody**, zob. strona rozkładana I, rys. [4] i [5].

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

Zmiana ustawienia ogranicznika:

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

## 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 tym celu należy zdjąć termostat ze ściany.

## Konserwacja

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

### Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

#### I. Zawór zwrotny (M), zob. strona rozkładana III rys. [6].

- Wykręcić złączkę (O) przy pomocy klucza imbusowego 12mm przez obrót w prawo (gwint lewoskrątny). Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

#### II. Kompaktowa głowica termostatyczna (P), zob. strona rozkładana III rys. [7].

- Zdjąć pierścień oring (R1).
- Odkręcić pierścień gwintowany (R) kluczem 34mm.
- Ewentualnie podważyć kompaktową głowicę termostatyczną (P), wykorzystując wyżłobienie (P1).
- Odkręcić pierścień gwintowany (R).

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

### Zwrócić uwagę na położenie montażowe kompaktowej głowicy termostatycznej (P) i pierścienia skalowanego (S), zob. szczegóły na rys. [7].

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

#### III. Głowica ceramiczna (T), zob. strona rozkładana III, rys. [8].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

## Pielęgnacja

Wskaźówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczone w załączonej instrukcji pielęgnacji.



- ٧- قم بتنشيط البرغي (B)، انظر الشكل [3].  
٨- أعد تركيب الغطاء (A).

**تحديد درجة الحرارة**  
يقوم إيقاف الأمان بتحديد نطاق درجة الحرارة على 38 °م. أما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكنك اختيار درجة الحرارة المحددة وبالنسبة لـ 38 °م من خلال الضغط على الزر (E).

**إيقاف درجة الحرارة النهائي**  
إذا رغبت في أن يكون إيقاف درجة الحرارة النهائي عند 43 °م يرجى إستعمال المقبس ذو رقم الطلبية 757 47 (انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية ||).

- ضبط الكميّات**، انظر الصفحة المطوية ا، شكل [4] و [5].  
• يتم تحديد كمية المياه بواسطة إيقاف تم ضبطه في المصنع مسبقاً.  
أما إذا رغبت بكمية أكبر من المياه يمكنك اختيار الإيقاف من خلال الضغط على الزر (F)، انظر الشكل [4].  
وإذا أردت إعادة ضبط الإيقاف يرجى إتباع الخطوات التالية:  
١- أغلق صمام الإيقاف.  
٢- أخرج الغطاء (G).  
٣- قم بحل البرغي (H) وانزع مقبس التحكم في نسبة جريان المياه (J).  
٤- انزع الوصلة المائية المستنة (K) وإيقاف التوفير (L).  
٥- قم بتركيب إيقاف التوفير (L) في الوضع المرغوب. بالنسبة لنطاق الضبط الجائز انظر الشكل [5].  
٦- قم بتركيب الوصلة المائية المستنة (K)، انظر الشكل [4].  
٧- قم بتركيب مقبس التحكم في نسبة جريان المياه (J) بحيث يشير الزر (F) إلى الأمام.  
٨- قم بتنشيط البرغي (H).  
٩- أعد تركيب الغطاء (G).

**تحذير من خطر الجليد**  
عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في النزل يجب تفريغ منظمات حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرق توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه. وفي هذه الحالة يجب إزالة المنظم من الجدار.

- الصيانة**  
يتم فحص كافة الأجزاء وتنظيفها وعند اللزوم استبدالها وتشحيمها بشحم خاص بالخلاطات.  
أغلق خط تغذية المياه الباردة والساخنة.  
١- صمام منع الإرتداد الخلفي للمياه (M) أو (N).  
أنظر الصفحة المطوية |||، شكل [6].  
٢- قم بفك الوصلة (O) بإستخدام مفتاح الن 12 م عن طريق إدارته إلى اليمين (لولب يسارى).  
التركيب يتم بالترتيب العكسي.  
٣- خرطوشة المنظم الدمجي (P)، انظر الصفحة المطوية |||، شكل [7].  
قم بازالة حلقة O (R1).  
٤- قم بحل الحلقة اللولبية (R) بإستخدام العدة 34 مم.  
٥- قم بفك خرطوشة المنظم الدمجي (P) عن طريق التجويف (P1) عند اللزوم.  
٦- قم بفك الحلقة اللولبية (R).  
التركيب يتم بالترتيب العكسي.

يرجى مراعاة وضع التركيب السليم لخرطوشة المنظم الدمجي (P) وحلقة القدرات (S)، انظر التفاصيل في الشكل [7].  
بعد كل صيانة تجري على خرطوشة المنظم الدمجي يجب إجراء عملية الضبط (أنتظ فقرة الضبط).

- ٣- جهاز الخلط السيروميكى (T)، انظر الصفحة المطوية |||، شكل [8].  
التركيب يتم بالترتيب العكسي.

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

**الخدمة والصيانة**  
إرشادات الخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلط يمكنكم الإطلاع عليها في إرشادات الخدمة والصيانة المرفقة.

## نطاق الاستخدام

لضمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتدفقة الساخنة، صمم الخلطات المزودة بمنظمات حرارة المياه (الترmostats) المركبة سطحياً لعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود فقرة كافية (ابتداء من 18 كيلوواط أو 250 كيلوكالوري/الدقيقة) فإنه يمكن أيضاً إستعمال السخانات الحالية لا يمكن إستخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه ذات الدائرة المفتوحة).  
لقد تم ضبط كافة منظمات حرارة المياه في المصنع عند ضغط إنسياپ بالغ 3 بار على الجانبين. في حال وجود فروق في درجات الحرارة نتيجة لمواصفات تركيب معينة عند ذلك يجب ضبط وتعديل المنظم (الترmostats) وفقاً للشروط المحلية (انظر فقرة الضبط).

## البيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الانسياب	0,5 بار
دون مقاومة جريان المياه	مع مقاومة جريان المياه
الحد الأدنى لضغط الانسياب	ضغط التشغيل الأقصى
ضغط الإنسياب الموصى به	ضغط الإنسياب الموصى به
معدل التدفق عند ضغط الإنسياب البالغ 3 بار	معدل التدفق عند ضغط الإنسياب تقريباً
أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل المياه الساخنة	أقصى درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها
درجة حرارة التدفق القصوى الموصى بها	(لتوفير الطاقة)
إيقاف الأمان	يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل التغذية 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة
طرف توصيل المياه الباردة	طرف توصيل المياه الساخنة
معدل التدفق الأدنى	عندما يكون ضغط الإنسياب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الضوابط.

## التركيب

- يتم شطف نظام شبكة المواسير جيداً قبل التركيب وبعد  
١- قم بتركيب طرف التوصيل S ثم ضع عليهما الكم والوردية وهما مثبتان مع بعضهما البعض، انظر الصفحة المطوية ا، شكل [1].  
٢- قم بتنشيط الخلط وافحص الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.  
٣- ادفع الكم والوردية فوق صاملة الوصل.  
٤- قم بتنشيط الوردية على الجدار.  
يرجى مراعاة الرسم على الصفحة المطوية ا.  
ويمكن زيادة الطول بمقدار 30 مم بإستخدام وصلة إضافية (انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية |||، رقم الطلبية: 46 238).

**التوصيل العكوس** (ساخن على اليمين - بارد على اليسار).  
يتم إستبدال العنصر المتأثر بالحرارة (P)، انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية |||، رقم الطلبية: 47 175 1/2").  
عند تركيب خرطوشة المنظم الدمجي فإنه يتم إبطال وظيفة اللمس الباردة (Cool-Touch) بحيث لم تعد شغالة.

## الضبط

- ضبط درجة الحرارة، انظر الشكل [2] و [3].  
١- افتح صمام الإيقاف وقم بقياس درجة حرارة المياه الباردة بمساعدة مقياس حرارة، انظر الشكل [2].  
٢- أخرج الغطاء (A)، انظر الشكل [3].  
٣- قم بحل البرغي (B).  
٤- انزع مقبس اختيار درجة الحرارة (C).  
٥- قم بإدارة صاملة الضبط والتعديل (D) إلى أن تصل درجة حرارة المياه الباردة 38 °م.  
٦- قم بتركيب مقبس اختيار درجة الحرارة (C) بحيث يشير الزر (E) إلى الأمام، انظر الشكل [2].



## Πεδίο εφαρμογής

Οι μίκτες με θερμοστάτη είναι κατασκευασμένοι για παροχή ζεστού νερού με τη χρήση συσσωρευτών πίεσης και με αυτό τον τρόπο απόδιδουν την μεγαλύτερη ακριβεία στην επιθυμητή θερμοκρασία. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν ηλεκτρικοί ταχυθερμοσίφωνες ή ταχυθερμοσίφωνες αερίου επαρκούς ισχύος (από 18 kW ή 250 kcal/min). **Δεν** είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται θερμοστάτες σε συνδυασμό με συσσωρευτές χωρίς πίεση (θερμοσίφωνες ανοικτού τύπου). Όλοι οι θερμοστάτες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο σε πίεση ροής 3 bar και στις δύο πλευρές.

Εάν παρουσιαστούν αποκλίσεις θερμοκρασίας λόγω ειδικών συνθηκών των υδραυλικών εγκαταστάσεων, θα πρέπει να ρυθμιστεί ο θερμοστάτης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες (βλ. Ρύθμιση).

## Τεχνικά στοιχεία

Ελάχιστη πίεση ροής χωρίς μετέπειτα αντιστάσεις	0,5 bar
Ελάχιστη πίεση ροής με μετέπειτα αντιστάσεις	1 bar
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	10 bar
Συνιστώμενη πίεση ροής	1 - 5 bar
Πίεση ελέγχου	16 bar
Παροχή με πίεση 3 bar	περ. 26 l/min
Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην τροφοδοσία ζεστού νερού	80 °C
Προτεινόμενη μέγ. θερμοκρασία κυκλοφορίας (εξοικονόμηση ενέργειας)	60 °C
Διακοπή ασφαλείας	38 °C
Θερμοκρασία ζεστού νερού στη σύνδεση παροχής τουλάχιστον 2 °C υψηλότερη από τη θερμοκρασία νερού μίξης Σύνδεση κρύου νερού	δεξιά
Σύνδεση ζεστού νερού	αριστερά
Ελάχιστη ροή	= 5 l/min
Σε πιέσεις ηρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.	

## Εγκατάσταση

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

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

Προσέξτε διαστασιολόγιο στην αναδιπλούμενη σελίδα I.

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

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

Αντικαταστήστε το στοιχείο του μηχανισμού του θερμοστάτη (P), βλ. ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας: 47 175 (1/2").

Κατά τη χρήση αυτού του μηχανισμού θερμοστάτη δεν είναι πλέον δεδομένη η λειτουργία Cool-Touch.

## Ρύθμιση

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

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

7. Βιδώστε τη βίδα (B), βλέπε εικ. [3].

8. Τοποθετήστε πάλι το καπάκι (A).

## Περιορισμός θερμοκρασίας

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από μία διακοπή ασφάλειας στους 38 °C. Πιέζοντας το πλήκτρο (E) μπορείτε να παρακάμψετε τη διακοπή λειτουργίας στους 38 °C, βλ. εικ. [2].

## Τερματικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τερματικός διακόπτης θερμοκρασίας βρίσκεται στους 43 °C, χρησιμοποιήστε τη λαβή με Αρ. παραγγελίας: 47 757 (βλέπε Ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα II).

## Ρύθμιση της διακοπής οικονομίας

**Ρυθμιστής ροής**, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [4] και [5].

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

Εάν θέλετε να αλλάξετε τον τερματισμό, ακολουθήστε τα παρακάτω:

1. Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας.

2. Αφαιρέστε την καπάκι (G).

3. Ξεβιδώστε τη βίδα (H) και αφαιρέστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (J).

4. Αφαιρέστε τον προσαρμογέα (K) και τη διακοπή οικονομίας (L).

5. Τοποθετήστε τη διακοπή οικονομίας (L) στην επιθυμητή θέση, πιθανό εύρος ρύθμισης, βλ. εικ. [5].

6. Περάστε τον προσαρμογέα (K), βλ. εικ. [4].

7. Περάστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (J) έτσι, ώστε το πλήκτρο (F) να δείχνει προς τα εμπρός.

8. Βιδώστε τη βίδα (H).

9. Τοποθετήστε πάλι το καπάκι (G).

## 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. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να αφαιρείται ο θερμοστάτης από τον τοίχο.

## Συντήρηση

Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα, καθαρίστε τα, εάν χρειάζεται, αλλάξτε τα και λιπάνατε τα με το ειδικό λιπαντικό μπαταρίας.

## Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

- I. **Βαλβίδα αντεπιστροφής (M)**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [6].

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

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

- II. **Μηχανισμός θερμοστάτη (P)**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [7].

- Αφαιρέστε τον ελαστικό δακτύλιο (R1).
- Λασκάρετε τον κρύο βίδας (R) με εργαλείο 34mm.
- Εάν χρειάζεται, ανασηκώστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (P) από την υποδοχή (P1).

- Ξεβιδώστε τον κρύο βίδας (R).

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

## Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης του μηχανισμού του θερμοστάτη (P) και του δακτυλίου ρύθμισης (S)

, βλ. λεπτομέρειες εικ. [7].

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

- III. **Κεραμικός μηχανισμός (T)**, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [8].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

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

## Περιποίηση

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

**CZ**

## Oblast použití

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

Ve spojení s beztlakovými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) termostaty **nelze** použít. Všechny termostaty jsou z výroby seřízeny při oboustranném proudovém tlaku 3 bary.

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

## Technické údaje

Minimální proudový tlak bez dodatečně zapojených odporů	0,5 baru
Minimální proudový tlak s dodatečně zapojenými odpory	1 bar
Max. provozní tlak	10 barů
Doporučený proudový tlak	1 - 5 barů
Zkušební tlak	16 barů
Průtok při proudovém tlaku 3 bary	cca 26 l/min
Max. teplota vody na vstupu teplé vody	80 °C
Doporučená max. přívodní teplota (úspora energie)	60 °C
Bezpečnostní zarážka	38 °C
Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody	vpravo
Připojení studené vody	vlevo
Připojení teplé vody	= 5 l/min
Minimální průtok	
Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.	

## Instalace

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

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

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

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

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

## Seřízení

### Seřízení teploty, viz obr. [2] a [3].

- Otevřete uzavírací ventil a teploměrem změřte teplotu vytékající vody, viz obr. [2].
- Sejměte krycí víčko (A) viz obr. [3].
- Uvolněte šroub (B).
- Stáhněte ovladač regulace teploty (C).
- Regulační maticí (D) otáčejte tak dlouho, až vytékající voda dosáhne teploty 38 °C.
- Ovladač regulace teploty (C) nasadte tak, aby tlačítko (E) ukazovalo směrem dopředu, viz obr. [2].

- Zašroubujte šroub (B), viz obr. [3].

- Krycí víčko (A) opět nasuňte.

## Omezení teploty

Teplotní rozsah je omezen pojistnou zarážkou na teplotu 38 °C. Zarážku pro tepelnou hranici 38 °C lze překročit stisknutím tlačítka (E), viz obr. [2].

## Koncový doraz teploty

Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, použijte ovladač obj. čís.: 47 757 (viz náhradní díly, skládací strana II).

## Seřízení úsporné zarážky

Seřízení průtokového množství, viz skládací strana I, obr. [4] a [5].

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

Při přestavení zarážky postupujte následovně:

- Uzavřete uzavírací ventil.
- Sejměte krycí víčko (G).
- Šroub (H) uvolněte a vytáhněte ovladač průtoku (J).
- Vytáhněte žlábkový adaptér (K) a úspornou zarážku (L).
- Úspornou zarážku (L) nasuňte do žádané polohy, možný rozsah seřízení viz obr. [5].
- Nasuňte žlábkový adaptér (K), viz obr. [4].
- Ovladač průtoku (J) nasadte tak, aby tlačítko (F) ukazovalo dopředu.
- Zašroubujte šroub (H).
- Krycí víčko (G) opět nasuňte.

## Pozor při nebezpečí mrazu

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

## Údržba

Všechny díly zkонтrolujte, vyčistěte, podle potřeby vyměňte a namaďte speciálním mazivem pro armatury.

### Uzávřete přívod studené a teplé vody.

#### I. Zpětná klapka (M), viz skládací strana III obr. [6].

- Připojovací vsuvku (O) vysroubujte klíčem na vnitřní šestistrany 12mm otáčením doprava (levotočivý závit). Montáž se provádí v obráceném pořadí.

#### II. Kompaktní termostatová kartuše (P), viz skládací strana III, obr. [7].

- Vyjměte O-kroužek (R1).
- Kroužek se závitem (R) uvolněte pomocí nářadí 34mm.
- Kompaktní termostatovou kartuší (P) sejměte podle potřeby přes vybrání (P1).
- Kroužek se závitem (R) odšroubujte.

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

#### Dbejte na správnou montážní polohu kompaktní termostatové kartuše (P) a kroužku se stupnicí (S), viz detailní obr. [7].

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

#### III. Keramický vršek (T), viz skládací strana III, obr. [8].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

## Ošetřování

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

## H

### Felhasználási terület

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

Nyomás nélküli tárolókkal (nyílt üzemű vízmelegítőkkel) együtt hőfokszabályozós csaptelepek **nem** használhatók.  
A gyártóüzemben valamennyi hőfokszabályozó bekalibrálása kétoldali, 3 bar értékű áramlási nyomás mellett történik.  
Ha sajátos szerelési feltételek következtében eltérő hőmérsékletek adódnának, akkor a hőfokszabályozót a helyi viszonyokra kell beszabályozni (lásd Kalibrálás).

### Műszaki adatok

Minimális áramlási nyomás utánkapcsolt ellenállások nélkül	0,5 bar
Minimális áramlási nyomás utánkapcsolt ellenállásokkal	1 bar
Max. üzemi nyomás	10 bar
Javasolt áramlási nyomás	1 - 5 bar
Próbanyomás	16 bar
Átfolyás 3 bar áramlási nyomásnál	kb. 26 l/perc
Max. vízhőmérséklet a melegvíz befolyónélásánál	80 °C
Ajánlott max. befolyási hőmérséklet (Energiamegtakarítás)	60 °C
Biztonsági reteszélés	38 °C-nál
A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete	
Hidegvíz-csatlakozás	jobbra
Melegvíz-csatlakozás	balra
Minimális átáramló mennyiség	= 5 l/perc
5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!	

### Felszerelés

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

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

Az I. kihajtható oldalon található méretrajznak megfelelően kell eljárni.

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

#### Felcserélő oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).

A kompakt termosztát betétét (P) cseréje, lásd pótalkatrészek, II. kihajtható oldal; megr.sz.: 47 175 (1/2").

Ennek a termosztát kompakt betétnek az alkalmazásakor a Cool-Touch funkció már nem elérhető.

### Kalibrálás

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

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

7. Csavarja be a csavart (B), lásd [3]. ábra.

8. Nyomja fel ismét a fedősapkát (A).

### Hőfokkorlátozás

A hőmérséklettartományt a biztonsági reteszélés 38 °C-ra határolja be. A gomb (E) benyomásával a 38 °C-os lezárás átléphető, lásd [2]. ábra.

### Hőmérséklet végütköző

Ha a hőmérséklet végütközőnek 43 °C-nál kell lennie, akkor a 47 757 számú kart használják (lásd a pótalkatrészeket, II. kihajtható oldal).

### A takarékütköző beállítása

**A mennyiség beállítása**, lásd I. kihajtható oldal [4]. és [5]. ábra.

- A víz mennyiségét a gyártóüzemben beállított ütköző határolja be. Ha ennél nagyobb vízmennyiségre van igény, akkor a nyomógomb (F) megnyomásával az ütköző átléphető, lásd [4]. ábra.
- Ha az ütköző átállítására van szükség, a következőképpen kell eljárni:
  - Zária az elzárószelepet.
  - Feszítse le a fedősapkát (G).
  - Oldja meg a csavart (H) és húzza le az elzáró fogantyút (J).
  - Húzza le a bordás adaptert (K) és a takarékütközöt (L).
  - A takarékütközöt (L) a kívánt helyzetben helyezze fel, lehetséges beállítási terület lásd [5]. ábra.
  - A bordás adaptert (K) tolja fel, lásd [4]. ábra.
  - Az elzáró fogantyút (J) úgy tolja fel, hogy a billentyű (F) előre mutasson.
  - A csavart (H) csavarozza be.
  - A fedőkupakot (G) ismét nyomja fel.

### Figyelem fagyveszély esetén!

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

### Karbantartás

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

#### Zára el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

##### I. Visszafolyásgátló (M), lásd III. kihajtható oldal [6]. ábra.

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

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

##### II. Kompakt termosztát betét (P), lásd III. kihajtható oldal [7]. ábra.

- Vegye le az O-gyűrűt (R1).
- Lazítsa meg a csavargyűrűt (R) 34mm-es szerszámmal.
- Emelje ki adott esetben a kompakt termosztát betétet (P) az (P1) nyílásban keresztül.
- Csavarozza le a csavargyűrűt (R).

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

##### Ügyeljen a kompakt termosztátbetét (P) és a skálagyűrű (S) beszerelési helyzetére, részleteket lásd [7]. ábra.

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

##### III. Kerámia felsőrész (T), lásd III. kihajtható oldal [8]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

### Ápolás

A szervelvénnyel ápolására vonatkozó útmutatást a mellékelt ápolási utasítás tartalmazza.

## P

### Campo de utilização

As misturadoras termostáticas são construídas para o fornecimento de água quente através de termoacumuladores de pressão e, assim montadas, permitem conseguir a maior precisão na temperatura. Com a potência suficiente (a partir de 18 kW ou 250 kcal/min), são também adequados esquentadores eléctricos ou a gás.

As torneiras **não** podem ser utilizadas juntamente com reservatórios sem pressão (esquentadores abertos). Todos os termostatos são regulados na fábrica para uma pressão do caudal de 3 bar dos dois lados.

Se, devido a condições de instalação especiais, se verificarem diferenças na temperatura, o sistema deve ser regulado para as condições locais (veja Regulação).

### Dados Técnicos

Pressão de caudal mínima sem resistências ligadas a jusante

0,5 bar

Pressão de caudal mínima com resistências ligadas a jusante

1 bar

Pressão de serviço máx.

10 bar

Pressão de caudal recomendada

1 - 5 bar

Pressão de teste

16 bar

Débito a 3 bar de pressão de caudal

aprox. 26 l/min

Temperatura máx. da água na entrada da água quente

80 °C

Temperatura do caudal máx. recomendada (poupança de energia)

60 °C

Bloqueio de segurança

38 °C

Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no min. 2 °C acima da temperatura da água de mistura

Ligaçāo da água fria

à direita

Ligaçāo da água quente

à esquerda

Caudal mínimo

= 5 l/min

Em pressões estáticas superiores a 5 bar dever-se-á montar um redutor de pressão.

### Instalação

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

1. Montar as ligações S e inserir o casquilho com o espelho enroscado, ver página desdobrável I, fig. [1].

2. Apertar a misturadora e verificar as ligações quanto à vedação.

3. Inserir o casquilho com o espelho na porca de capa.

4. Apertar o espelho à parede.

Consultar o desenho cotado na página desdobrável I.

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

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

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

### Regulação

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

1. Abrir a água e medir a temperatura da água corrente com um termómetro, ver fig. [2].

2. Extraír a tampa (A), ver fig. [3].

3. Soltar o parafuso (B).

4. Remover o manípulo selector da temperatura (C).

5. Rodar o anel de regulação (D) até que a água corrente atinja os 38 °C.

6. Inserir o manípulo selector da temperatura (C), de modo que o botão (E) fique a apontar para cima, ver fig. [2].

7. Apertar o parafuso (B), ver fig. [3].

8. Voltar a encaixar a tampa (A).

### Bloqueio de temperatura

A temperatura é limitada em 38 °C pelo bloqueio de segurança. Ao premir a tecla (E) pode ser ultrapassado o bloqueio de 38 °C, ver fig. [2].

### Bloqueio com limite máximo da temperatura

Caso se pretenda que o limite máximo da temperatura se situe nos 43 °C, usar o manípulo com o nº de encomenda: 47 757 (ver Peças sobresselentes, página desdobrável II).

### Regulação do limitador de caudal

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

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

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

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

### Atenção ao perigo de congelação

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

### Manutenção

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

#### Fechar a água fria e a água quente.

**I. Válvulas anti-retorno (M)**, ver página desdobrável III fig. [6].

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

A montagem é feita pela ordem inversa.

**II. Cartucho termostático compacto (P)**, ver página desdobrável III, fig. [7].

• Colocar o anel O-ring (R1).

• Soltar o anel rosado (R) com ferramenta de 34mm.

• Eventualmente extraír o cartucho termostático compacto (P) através da abertura (P1).

• Desapertar o anel rosado (R).

A montagem é feita pela ordem inversa.

**Atenção à posição de montagem do cartucho termostático compacto (P) e do anel graduado (S)**, ver os pormenores da fig. [7].

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

**III. Castelo cerâmico (T)**, ver página desdobrável III, fig. [8].

A montagem é feita pela ordem inversa.

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

### Conservação

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



## Kullanım sahası

Termostatlı bataralar bir basıncı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmiştir ve bu şekilde kullanıldıkları takdirde en doğru sıcaklık derecesini sağlamaktadır. Yeterli performansta (18 kW veya 250 kcal/dak'dan itibaren) elektrikli termosifon veya doğal gazlı kombiler de uygun olur. Basınsız su kaplarında (açık sistem sıcak su şofbenleri) bu termostatlar **kullanılmaz**. Bütün termostatlar fabrikada, her iki yönde uygulanan 3 bar akış basıncına göre ayarlanır. Eğer bazı özel montaj şartları nedeniyle sıcaklık saptamaları olursa, bu durumda termostat yerel şartlara göre ayarlanmalıdır (bkz. Ayarlama).

## Teknik Veriler

Dirençler bağlanmadan en az akış basıncı	0,5 bar
Dirençler bağlı iken en az akış basıncı	1 bar
Maks. işletme basıncı	10 bar
Tavsiye edilen akış basıncı	1 - 5 bar
Kontrol basıncı	16 bar
3 bar akış basıncında akış	yakl. 26 l/dak
Sıcak su girişinde maks. su ısısı	80 °C
Tavsiye edilen maks. ilk sıcaklık (enerji tasarrufu)	60 °C
Emniyet kilidi	38 °C
Kullanım esnasında sıcak suyun ısısı, karışık su sıcaklığından en az 2 °C daha fazladır	
Soğuk su bağlantısı	sağ
Sıcak su bağlantısı	sol
Minimum debi	= 5 l/dak
Akış basıncının 5 barın üzerinde olması durumunda, bir basınç düşürücü takılmalıdır.	

## Montaj

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

1. S-bağlantılarını monte edin ve yüksüğü rozet ile vidalanmış şekilde takın, bkz. katlanır sayfa I, şekil [1].
2. Bataryayı vidalayın ve bağlantıların **sızdırmazlığını** kontrol edin.
3. Kovanı rozet ile birlikte rakor somunu üzerine geçirin.
4. Rozeti duvara doğru vidalayın.
- Katlanır sayfa I'deki ölçülere dikkat edin.
- Projeksiyonu artırmak, 30mm lik bir uzatma ile mümkünür. Bakınız katlanır sayfa II'deki yedek parça Sip.-No.: 46 238.

### Ters yapılan bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).

Termostat kompakt kartuşunu (P) değiştirin, bkz. Yedek parça katlanır sayfa II, Sip.-No. 47 175 (1/2"). Bu Termostat Kompakt kartuşunda artık Cool-Touch fonksiyonu bulunmuyor.

## Ayarlama

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

1. volanı açın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz. Şekil [2].
2. Kapağı (A) kaldırın, bakınız şekil [3].
3. Civatayı (B) çözün.
4. Isı ayar tutamasını (C) çıkarın.
5. Düzenleme somununu (D), akan su 38 °C'ye ulaşıncaya kadar çevirin.
6. Isı ayar tutamasını (C) tuş (E) öne bakacak şekilde takın, bakınız şekil [2].

7. Civatayı (B) takın, bkz. şekil [3].

8. Kapağı (A) tekrar takın.

## Isı sınırlaması

Sıcaklık alanı güvenlik stobu sayesinde 38 °C'a sınırlanmıştır. Tuşa (E) basılarak 38 °C-sınıri aşılabılır, bkz. şekil [2].

## Isı limit kilidi

Isı limit kilidi 43 °C'de ise, tutamak Sip.-No.: 47 757'u (bkz. Yedek parçalar, katlanır sayfa II) kullanın.

## Tasarruf dayamasının ayarlanması

### Miktari-Ayarlama, bkz katlanır sayfa I şekil [4] ve [5].

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

Dayanak ayarı değiştirilmek istenildiğinde, lütfen aşağıdaki gibi hareket edin:

1. Kapama valfini kapatın.
2. Kapağı (G) çıkartın.
3. VIDAYI (H) çözün ve kapatma tutamasını (J) çekerek çıkartın.
4. Yıvı adaptörü (K) ve tasarruf dayamasını (L) çekerek çıkartın.
5. Tasarruf dayamasını (L) istenilen pozisyonda takın, mümkün olan ayar alanı bkz şekil [5].
6. Yıvı adaptörü (K) takın, bkz şekil [4].
7. Açıma-kapama kolunu (J) düğme (F) öne gelecek şekilde takın.
8. Civatayı (H) civatalayın.
9. Kapağı (G) tekrar takın.

## Donma tehlikesine dikkat

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

## Bakım

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

### Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.

#### I. Çek valfi (M), bkz. katlanır sayfa III şekil [6].

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

Montajı ters yönde uygulayınız.

#### II. Termostat kompakt kartuşu (P), bkz. katlanır sayfa III şekil [7].

- O-halkasını (R1) alın.
- Pasolu bileziği (R) 34mm'lik aletle çözün.
- Termostat kompakt kartuşunu (P) gerekirse çıkıştı (P1) üzerinden kaldırın.
- Pasolu bileziği (R) sökün.

Montajı ters yönde uygulayınız.

#### Termostat kompakt kartuşunun (P) ve skala bileziğinin (S) montaj pozisyonuna dikkat edin, bkz. ayrıntılar, şekil [7].

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

#### III. Seramik üst parça (T) bkz katlanır sayfa III, şekil [8].

Montajı ters yönde uygulayınız.

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

## Bakım

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



## Oblast' použitia

Batérie s termostatom sú konštruované na zásobovanie teplou vodou v spojení s tlakovými zásobníkmi a pri tomto použití sa dosahuje najvyššia presnosť nastavenej teploty. Pri dostatočnom výkone (od 18 kW resp. 250 kcal/min) sú vhodné tiež elektrické alebo plynové prietokové ohrievače. V spojení s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohrievače vody) sa termostaty **nemôžu** používať. Všetky termostaty sú z výroby nastavené pri obojstrannom hydraulickom tlaku 3 bary. V prípade, že sa v dôsledku zvláštnych inštalačných podmienok vyskytnú rozdiely nastavených teplot, je potrebné termostat nastaviť podľa miestnych podmienok (pozri nastavenie).

## Technické údaje

Minimálny hydraulický tlak bez dodatočne zapojených odporov	0,5 baru
Minimálny hydraulický tlak s dodatočne zapojenými odpormi	1 bar
Max. prevádzkový tlak	10 barov
Odporučaný hydraulický tlak	1 - 5 barov
Skúšobný tlak	16 barov
Prietok pri hydraulickom tlaku 3 bary	cca 26 l/min
Max. teplota vody na vstupe teplej vody	80 °C
Odporučaná max. prietoková teplota (úspora energie)	60 °C
Bezpečnostná zarážka	38 °C
Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody	
Pripojka studenej vody	vpravo
Pripojka teplej vody	vľavo
Minimálny prietok	= 5 l/min
Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.	

## Inštalácia

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

- Namontujte S-prípojky a nasuňte objímku zoskrutkovanú s rozetou, pozri skladaciu stranu I, obr. [1].
  - Naskrutkujte batériu a skontrolujte **tesnosť** spojov.
  - Objímku s rozetou nasuňte na presuvnú maticu.
  - Rozetu naskrutkujte až ku stene.
- Dodržujte pritom kótované rozmery na skladacej strane I. Vyloženie sa môže zväčšiť použitím predĺženia o 30mm (pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 46 238).

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

Výmena kompaktnú termostatovú kartušu (P), pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 47 175 (1/2").

Pri použití tejto kompaktnej termostatovej kartuše nie je už funkcia Cool-Touch k dispozícii.

## Nastavenie

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

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

- Zaskrutkujte skrutku (B), pozri obr. [3].

- Krycie víčko (A) opäť nasadte.

## Obmedzenie teploty

Teplotný rozsah je ohraničený pomocou bezpečnostnej zarážky na teplotu 38 °C. Teplotnú hranicu 38 °C je možné prekročiť zatlačením tlačidla (E), pozri obr. [2].

## Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, použite rukoväť obj. čís.: 47 757 (pozri náhradné diely, skladacia strana II).

## Nastavenie úspornej zarážky

**Nastavenie prietokového množstva**, pozri skladaciu stranu I, obr. [4] a [5].

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

Pri prestavení zarážky postupujte nasledovným spôsobom:

- Uzavrite uzatvárací ventil.
- Vypáčte krycie víčko (G).
- Uvoľnite skrutku (H) a vytiahnite rukoväť nastavenia prietoku (J).
- Vytiahnite žliabkový adaptér (K) a úspornú zarážku (L).
- Úspornú zarážku (L) nasuňte do požadovanej polohy, možný rozsah nastavenia pozri obr. [5].
- Nasuňte žliabkový adaptér (K), pozri obr. [4].
- Rukoväť nastavenia prietoku (J) nasadte tak, aby tlačidlo (F) ukazovalo dopredu.
- Zaskrutkujte skrutku (H).
- Krycie víčko (G) opäť nasadte.

## Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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

## Údržba

Všetky diely skontrolujte, vyčistite, podľa potreby vymeňte a namaďte špeciálnym tukom na armatúru.

### Uzávrite prívod studenej a teplej vody.

#### I. Spätná klapka (M), pozri skladaciu stranu III obr. [6].

- Pripraviaci vsuvku (O) vyskrutkujte vyskrutkujte imbusovým kľúčom 12mm točením smerom doprava (ľavotočivý závit). Montáž nasleduje v opačnom poradí.

#### II. Kompaktná termostatová kartuša (P), pozri skladaciu stranu III, obr. [7].

- Stiahnite O-krúžok (R1).
- Krúžok so závitom (R) uvoľnite pomocou náradia 34mm.
- Kompaktnú termostatovú kartušu (P) vyberte podľa potreby cez vybranie (P1).
- Odskrutkujte krúžok so závitom (R). Montáž nasleduje v opačnom poradí.

#### Dbajte na správnu montážnu polohu kompaktnej termostatovej kartuše (P) a krúžku so stupnicou (S), pozri detailný obr. [7].

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

#### III. Keramický vršok (T), pozri skladaciu stranu III, obr. [8].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

## Ošetrovanie

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

**SLO**

## Področje uporabe

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

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

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

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

## Tehnični podatki

Najnižji pretočni tlak brez priključenih uporov

0,5 bar

Najnižji pretočni tlak s priključenimi upori

1 bar

Največji delovni tlak

10 bar

Priporočeni pretočni tlak

1 - 5 bar

Preizkusni tlak

16 bar

Pretok pri pretočnem tlaku 3 bar

ca. 26 l/min

Najvišja temperatura vode na dotoku tople vode

80 °C

Priporočljiva maks. dotočna temperatura (varčevanje energije)

60 °C

Varnostna zapora

38 °C

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

desno

Prikluček za hladno vodo

levo

Prikluček za toplo vodo

= 5 l/min

najmanjši pretok

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

## Vgradnja

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

1. Namestite priključke S in namestite cevko s privito rozeto, glej zložljivo stran I, slika [1].

2. Privijte baterijo in preverite **tesnjenje** priključkov.

3. Cevko z rozeto potisnite na matico.

4. Rozeto privijte na steno.

Glej risbo v merilu na zložljivi strani I.

Doseg lahko s podaljškom povečate za 30mm (glej nadomestni deli, zložljiva stran II, št. naroč.: 46 238).

### Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo).

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

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

## Uravnavanje

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

1. Odprite zaporni ventil in s termometrom izmerite temperaturo iztekajoče vode, glej slika [2].

2. Dvignite pokrov (A), glej slika [3].

3. Odvijte vijak (B).

4. Snemite ročico za regulacijo temperature (C).

5. Regulacijsko matico (D) obračajte, dokler iztekajoča voda ne doseže 38 °C.

6. Ročico za regulacijo temperature (C) namestite tako, da je tipka (E) obrnjena navzgor, glej slika [2].

7. Privijte vijak (B), glej sliko [3].

8. Ponovno namestite pokrov (A).

## Omejitev temperature

Temperaturno območje se z varnostno zaporo omeji na 38 °C. S pritiskom na gumb (E) se lahko prekorači zapora 38 °C, glej sliko [2].

## Končna omejitev temperature

Če naj bi bila končna omejitev temperature pri 43 °C, uporabite ročaj naroč.-št.: 47 757 (gl. nadomestni deli, zložljiva stran II).

## Nastavitev varčevalnega nastavka

**Nastavitev količine**, glej zložljivo stran I, slike [4] in [5].

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

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

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

## Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja

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

## Servisiranje

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

### Zaprite dotoka hladne in tople vode.

**I. Protipovratni ventil (M)**, glej zložljivo stran III; slika [6].

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

Montaža v obratnem vrstnem redu.

**II. Kompaktna kartuša - termostat (P)**, glej zložljivo stran III, slika [7].

- Odstranite o-tešnilni obroček (R1).
- Odvijte navojni obroč (R) z orodjem 34mm.
- Po potrebi odstranite kompaktno kartušo-termostat (P), z odstranitvijo (P1).
- Odvijte navojni obroč (R).

Montaža v obratnem vrstnem redu.

**Upoštevajte smer vgradnje kompaktne kartuše - termostata (P) in številčnega obročka (S)**, glej detajle, slika [7].

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

**III. Keramični zgornji del (T)**, glej zložljivo stran III, slika [8].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

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

## Nega

Navodilo za nego te armature je priloženo navodilu za uporabo.



## Područje primjene

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

Termostati se **ne mogu** koristiti zajedno s bestlačnim spremnicima (otvorenim uređajima za grijanje vode). Svi termostati tvornički su podešeni na obostrani hidraulički tlak od 3 bar.

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

## Tehnički podaci

Minimalni hidraulički tlak bez pridodanih otpornika	0,5 bar
Minimalni hidraulički tlak s pridodanim otpornicima	1 bar
Maksimalni radni tlak	10 bar
Preporučeni hidraulički tlak	1 - 5 bar
Ispitni tlak	16 bar
Protok pri hidrauličkom tlaku od 3 bar	oko 26 l/min
Maksimalna temperatura vode na dovodu tople vode	80 °C
Preporučena maksimalna polazna temperatura (ušteda energije)	60 °C
Sigurnosni zapor	38 °C
Temperatura tople vode na opskrbnom priključku min. 2 °C veća od temperature miješane vode	desno
Priklučak na dovod hladne vode	lijevo
Priklučak na dovod tople vode	= 5 l/min
Minimalni protok	
Ako tlak mirovanja premašuje 5 bar, tada je potrebno ugraditi reduktor tlaka.	

## Ugradnja

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

- Montirajte S-priklučke i nataknite čahuru s pričvršćenom rozetom, pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [1].
- Pričvrstite bateriju i ispitajte jesu li priključci **nepropusni**.
- Navucite čahuru s rozetom na pretturnu maticu.
- Rozetu uvrnite prema zidu.
- Pridržavajte se dimenzijskih crteža na preklopnoj stranici I. Ispust se može povećati za 30mm pomoću produžetka (pogledajte zamjenske dijelove na preklopnoj stranici II, kataloški broj: 46 238).

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

Zamijenite kompaktну kartušu termostata (P), pogledajte zamjenske dijelove na preklopnoj stranici II, kataloški broj: 47 175 (1/2").

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

## Baždarenje

### Podešavanje temperature

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

- Uvrnite vijak (B), pogledajte sl. [3].

- Ponovno nataknite pokrovnu kapu (A).

## Ograničavanje temperature

Temperaturno područje ograničeno je sigurnosnim zaporom na 38 °C. Pritiskom tipke (E) može se preskočiti graničnik za 38 °C, pogledajte sl. [2].

## Krajnji graničnik temperature

Ako krajnji graničnik temperature treba biti postavljen na 43 °C, treba koristiti ručicu, kataloški broj: 47 757 (pogledajte Zamjenski dijelovi na preklopnoj stranici II).

## Podešavanje štednog graničnika

### Podešavanje količine

pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [4] i [5].

- Količina vode ograničena je tvornički podešenim graničnikom. Ukoliko je potrebna veća količina vode, graničnik se može preskočiti pritiskom tipke (F), pogledajte sl. [4].
- Ako je potrebno podešiti graničnik, učinite sljedeće:
- Zatvorite zaporni ventil.
  - Skinite pokrovnu kapicu (G).
  - Otpustite vijak (H) i skinite zapornu ručicu (J).
  - Skinite adapter s brazdicom (K) i štedni graničnik (L).
  - Nataknite štedni graničnik (L) u željeni položaj, moguće područje podešavanja pogledajte na sl. [5].
  - Nataknite adapter s brazdicom (K), pogledajte sl. [4].
  - Zapornu ručicu (J) nataknite tako da je tipka (F) usmjerena prema naprijed.
  - Uvijte vijak (H).
  - Ponovno nataknite pokrovnu kapicu (G).

## Sprečavanje šteta od smrzavanja

Prilikom pražnjenja kućnog uređaja termostati se moraju posebno isprazniti, jer se u dovodu hladne i tople vode nalaze protupovratni ventili. Zbog toga se termostat treba skinuti sa zida.

## Održavanje

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

### Zatvorite dovod hladne i tople vode.

#### I. Protupovratni ventil (M)

- pogledajte preklopnu stranicu III sl. [6].
- Odvrnite priključnu nazuvicu (O) imbus-ključem od 12mm okretanjem udesno (lijevi navoj).
- Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

#### II. Kompaktna kartuša termostata (P)

pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [7].

- Skinite O prsten (R1).
- Odvrnite vijčani prsten (R) alatom od 34mm.
- U slučaju potrebe provucite kompaktnu kartušu termostata (P) preko ureza (P1).
- Odvrnite vijčani prsten (R).

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

#### Pripremite na točan položaj ugradnje kompaktne kartuše termostata (P) i koluta sa skalom (S)

pogledajte povećane prikaze na sl. [7].

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

#### III. Keramički gornji dio (T)

pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [8].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

#### Zamjenski dijelovi

pogledajte preklopnu stranicu II (\* = poseban pribor).

## Njegovanje

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



## Приложение

Термостатните батерии са конструирани за снабдяване с топла вода от бойлери под налягане и така използвани водят до най-голяма точност в температурата на смесената вода. При достатъчна мощност (над 18 kW или 250 ккал./мин.) са подходящи и електрически или газови проточни водонагреватели. В комбинация с бойлери без налягане (отворени водонагреватели) термостатите **не могат** да бъдат използвани. Всички термостати са настроени в завода при налягане на потока на топлата и студената вода от 3 бара. Ако условията на място са различни и след инсталациране се получат отклонения в температурата, то термостатът трябва да се настрои съгласно локалните условия (виж Настройка).

### Технически данни

Минимално налягане на потока без допълнително монтирани наставки	0,5 бара
Минимално налягане на потока при допълнително монтирани наставки	1 бар
Макс. работно налягане	10 бара
Препоръчително налягане на потока	1 - 5 бара
Изпитвателно налягане	16 бара
Разход при 3 бара налягане на потока	прибл. 26 л/мин
Максимална температура на топлата вода при входа	80 °C
Препоръчителна макс. температура (икономия на енергия)	60 °C
Предпазен ограничител	38 °C
• Температурата на топлата вода при захранващата връзка трябва да е мин. 2 °C по-висока от температурата на желаната смесена вода	
Връзка за студената вода	отляво
Връзка за топлата вода	отляво
минимален разход/ дебит	= 5 л/мин
При постоянно налягане над 5 бара трябва да се вгради редуктор на налягането.	

### Монтаж

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

1. Монтирайте S-връзките и поставете втулката заедно със завинтена към нея розетка, виж страница I, фиг. [1].
  2. Завинете батерията и проверете връзките **за теч.**
  3. Избутайте втулката с розетката върху съединителната гайка.
  4. Завинете розетката към стената.
- Съблюдавайте чертежа с размерите на страница I.
- С помощта на удължител отстоянието от стената може да се увеличи с 30мм (виж Резервни части, страница II, Кат. №: 46 238).

**Обратно свързване с водопроводната мрежа** (топла в дясното - студена вляво). Подменете компактния картуш на термостата (P), виж Резервни части, страница II, Кат. №: 47 175 (1/2"). При употребата на компактния картуш на термостата функцията Cool-Touch не работи.

### Настройка

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

1. Пуснете водата и измерете температурата на изтичащата вода с термометър, виж фиг. [2].
2. Свалете предпазната капачка (A), виж фиг. [3].
3. Отвинете винта (B).
4. Свалете капачката (C) на ръкохватката за регулиране на температурата.
5. Завъртете регулиращата гайка (D) докато изтичащата вода достигне 38 °C.
6. Поставете капачката (C) на ръкохватката за регулиране на температурата така, че буточчето (E) да сочи напред, виж фиг. [2].

7. Завинете винта (B), виж фиг. [3].
8. Поставете отново предпазната капачка (A).

### Ограничаване на температурата

Температурата се ограничава чрез предпазния бутона до 38 °C. Чрез натискане на буточчето (E) ограничението до 38 °C може да бъде надхвърлено, виж фиг. [2].

### Краен ограничител на температурата

В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да е настроен на 43 °C, използвайте ръкохватката Кат. №: 47 757 (виж Резервни части, страница II).

### Настройка на ограничителя на потока за икономичен режим

**Настройка количеството на потока**, виж страница I фиг. [4] и [5].

- Потокът на водата се ограничава посредством настроен в заводска ограничител на потока за икономичен режим. Ако желаете по-силен поток, то чрез натискане на бутона (F) ограничението може да се надхвърли, виж фиг. [4].
- Ако желаете да промените настройката на ограничителя, действайте както следва:
1. Затворете спирателния кран.
  2. Свалете покривната капачка (G).
  3. Отвинете винта (H) и свалете капачката (J) на спирателната ръкохватка.
  4. Свалете назъбения адаптор (K) и ограничителя на потока (L).
  5. Поставете отново ограничителя на потока (L) в желаната позиция, възможни позиции за настройка виж фиг. [5].
  6. Поставете назъбения адаптор (K), виж фиг. [4].
  7. Поставете капачката (J) на спирателната ръкохватка така, че буточът (F) да сочи напред.
  8. Завинете винта (H).
  9. Поставете отново покривната капачка (G).

### Внимание при опасност от замръзване

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

### Техническо обслужване

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

### Прекъснете подаването на студената и топлата вода.

#### I. Еднопосочни обратни клапани (M), виж страница III фиг. [6].

- Отвинете съединителния нипел (O) с шестограмен ключ 12mm чрез завъртане надясно (лява резба).
- Монтажът се извършва в обратна последователност.

#### II. Компактен картуш на термостата (P), виж страница III фиг. [7].

- Свалете уплътнителя (R1).
  - Отвинете винтовия пръстен (R) с ключ 34mm.
  - Извадете компактния картуш на термостата (P), ако се наложи посредством продълговатия прорез (P1).
  - Отвинете винтовия пръстен (R).
- Монтажът се извършва в обратна последователност.

#### Спазвайте положението на монтаж на компактния картуш на термостата (P) и градуирания пръстен (S), виж детайлна фиг. [7].

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

#### III. Керамичен патрон (T), виж страница III фиг. [8].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

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

### Поддръжка

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



## Kasutusala

Termostaatsegistid on konstrueeritud tarbijate varustamiseks soojaveega survestatud soojussalvestite kaudu ning nad tagavad sellisel kasutamisel suurima temperatuuri täpsuse. Piisava võimsuse korral (alates 18 kW või 250 kcal/min) sobivad ka elektri- või gaasiläbivoolumboilerid. Ühendatuna survega boileritega (lahtised veesoojendajad) ei tohi termostaate kasutada. Tehase algseadena on kõik termostaadid reguleeritud mõlemapoole 3-baarise veesurve baasil. Kui eriliste paigaldustingimustesse töötu peaks esinema temperatuuri köökumisi, tuleb termostaat reguleerida vastavalt kohalikele oludele (vt "Reguleerimine").

## Tehnilised andmed

Minimaalne veesurve ilma voolutakistusteta	0,5 baari
Minimaalne veesurve koos voolutakistustega	1 baar
Maksimaalne surve töorežiimis	10 baari
Soovitatav veesurve	1 – 5 baari
Testimissurve	16 baari
Läbivool 3-baarise veesurve korral	ca 26 l/min
Siseneva kuuma vee maksimaalne temperatuur	80 °C
Vooluvee soovitatav maksimaalne temperatuur (energia säästmiseks)	60 °C
Tökesti	38 °C
Kuuma vee temperatuur peab olema ühenduskohas vähemalt 2 °C kõrgem kui seguvee temperatuur.	
Külmavereeühendus	paremal
Kuumavereeühendus	vasakul
Minimaalne läbivool	= 5 l/min
Kui segisti staatiline surve on üle 5 baari, tuleb paigaldada survealandaja.	

## Paigaldamine

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

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

**Külgdedele keeratud ühendus** (soe paremal – külm vasakul). termostaat-kompaktpadrund (P) välja vahetada, vaata varuosad Kaane sisekülg II, tell. nr.: 47 175 (1/2").  
Selle termostaat-kompaktpadrundi paigaldamise korral ei ole Cool-Touch-funktsoon enam kasutatav

## Reguleerimine

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

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

7. Keerake kinni kruvi (B), vt joonist [3].

8. Pange kate (A) tagasi.

## Temperatuuri piiramine

Tökesti abil seatakse vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C. Vajutades nupule (E) saab 38 °C-piiri ületada, vt joonist [2].

## Temperatuuri piiraja

Kui temperatuuri piiraja peab olema asendis 43 °C, kasutage nuppu tellimisnumbriga 47 757 (vt Tagavaraosad, voldiku lk II).

## Säästunupu reguleerimine

**Vee vooluhulga reguleerimine**, vt voldiku lk I joonised [4] ja [5].

- Segisti on tehases seatud piiratud voolumäära asendisse. Kui soovitakse suuremat vooluhulka, siis saab nupule (F) vajutades piirajat reguleerida, vt joonist [4].
- Kui soovite piirajat reguleerida, tuleb toimida järgmiselt:
  1. Sulgege sulgventiil.
  2. Eemaldage kate (G).
  3. Keerake lahti kruvi (H) ja eemaldage voolumäära piiraja (J).
  4. Eemaldage soonadapter (K) ja säästunupp (L).
  5. Pange säästunupp (L) soovitud asendisse tagasi, vooluhulga reguleerimist vt jooniselt [5].
  6. Paigaldage soonadapter (K), vt joonist [4].
  7. Paigaldage voolumäära piiraja (J) selliselt, et nupp (F) oleks suunatud ettepoole.
  8. Keerake sisse kruvi (H).
  9. Pange kate (G) tagasi.

## Ettevaatust külmumisohu korral

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

## Tehniline hooldus

Kõik osad tuleb kontrollida, puastada, vajadusel asendada ja määrida spetsiaalse segistimääärdega.

**Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.**

### I. Tagasilöögiklapp (M), vt voldiku lk III, joonist [6].

- Keerake 12mm kuuskantvõtme abil paremale keerates välja ühendusnippeli (O) (vasakkeere).
- Pange segisti uuesti kokku, tehes eespool nimetatud toimingud vastupidises järjekorras.

### II. Termostaat-kompaktpadrund (P), vt voldiku lk III joonist [7].

- Eemaldage O-rõngas (R1).
- Vabastage keermesrõngas (R) 34mm võtmega.
- Vajadusel eemaldage soone (P1) kaudu ka termostaat-kompaktpadrund (P).
- Kruvige ära keermesrõngas (R).

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

### Jälgige paigaldamisel, et termostaat-kompaktpadrund (P) ja ringskaala (S) oleks õiges asendis, vt detaile jooniselt [7].

Segisti tuleb seadistada pärast termostaat-kompaktpadrundi iga tehnilik hooldust (vt "Reguleerimine").

### III. Keraamiline sisu (T), vt voldiku lk III joonist [8].

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

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

## Hooldamine

Hooldusjuhised on toodud segistiga kaasasolevas juhis.

**LV**

## Pielietošanas joma

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

Termostatu izmantošana, savienojot ar caurceces ūdens sildītājiem bez hidrauliskā spiediena, nav iespējama.

Visi termostati regulēti rūpnieciski ar abpusēju 3 bar hidraulisko spiedienu.

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

## Tehniskie dati

Mazākais hidrauliskais spiediens bez pieslēgtām pretestībām	0,5 bar
Mazākais hidrauliskais spiediens ar pieslēgtām pretestībām	1 bar
Maksimālais darba spiediens	10 bar
Ieteicamais hidrauliskais spiediens	no 1 līdz 5 bar
Pārbaudes spiediens	16 bar
Ūdens plūsma pie 3 bar hidrauliskā spiediena	apmēram 26 l/min
Maksimālā ieplūstošā siltā ūdens temperatūra	80 °C
Ieteicamā maksimālā turpgaitas temperatūra (enerģijas taupīšanai)	60 °C
Drošības noslēgs	38 °C
Karstā ūdens temperatūrai padeves savienojumā jābūt vismaz par 2 °C augstākai, nekā jauktā ūdens temperatūra	
Aukstā ūdens pieslēgums	labajā pusē
Siltā ūdens pieslēgums	kreisajā pusē
Minimālā caurtece	= 5 l/min
Ja spiediens lielāks par 5 bar, jāiemontē spiediena reduktors.	

## Instalēšana

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

- Uzstādīt S veida pieslēgumus un uzlikt savienoto čaulu ar rozeti, skat. I atvēruma [1.] attēlu.
  - Pieskrūvēt ūdens maisītāju un pārbaudīt pieslēgumu blīvējumu.
  - Čaulu ar rozeti novietot uz apmaluzgriežņa.
  - Rozeti pieskrūvēt pie sienas.
- Ievērot rasējumu ar izmēriem I atvērumā.  
Izvirzījuma daļu iespējams pagarināt par 30mm (skat. sadālu "Rezerves daļas", II atvērums, pasūtījuma Nr.: 46 238).

**Abpusēji saskaņotais pieslēgums** (sils – pa labi, auksts – pa kreisi).  
Termostata kompaktpatronu (P) nomaiņa, skatiet sadāļas "Rezerves daļas" II atvērumu, pasūtīšanas nr.: 47 175 (1/2"). Lietojot šo termostata kompaktpatronu, vairs nav pieejama Cool-Touch funkcija.

## Regulēšana

### Temperatūras iestatīšana:

- skat. [2.] un [3.] attēlu.
- Atvērt noslēgventili un izmērīt iztekošā ūdens temperatūru, skat. [2.] attēlu.
  - Izņemt noslēgvāciņu (A), skat. [3.] attēlu.
  - Atskrūvēt skrūvi (B).
  - Noņemt temperatūras izvēles rokturi (C).
  - Regulēšanas uzgriezni (D) griezt tik ilgi, līdz iztekošā ūdens temperatūra sasniedz 38 °C.

- Termoelementa regulatora rokturi (C) uzlikt tā, lai taustiņš (E) atrastos priekšpusē, skat. [2.] attēlu.
- Ieskrūvējiet skrūvi (B), skat. [3.] attēlu.
- Uzlieciet nosegvāciņu (A).

## Temperatūras ierobežošana

Drošības ierobežotājs temperatūru ierobežo līdz 38 °C. Nospiežot taustiņu (E), iespējams pārsniegt 38 °C ierobežojumu, skatiet [2] attēlu.

## Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras galējam ierobežojumam jābūt 43 °C, lietojiet rokturi ar pasūtījuma Nr.: 47 757 (skatiet „Rezerves daļas“, II atvērums).

## Ūdeni taupoša plūsmas ierobežotāja regulēšana

**Daudzuma regulēšana**, skatiet I atvēruma [4.] un [5.] attēlu.

- Ūdens daudzumu ierobežo ar rūpnīcā noregulēto plūsmas ierobežotāju. Ja nepieciešams lielāks ūdens daudzums, nospiežot taustiņu (F), iespējams pārsniegt ierobežoto diapazonu, skatiet [4.] attēlu.
- Ja plūsmas ierobežotājs jāuzstāda no jauna:
  - Noslēgt ūdens slēgventili.
  - Noņemt nosegvāciņu (G).
  - Atskrūvēt skrūvi (H) un noņemt ūdens noslēgroturi (J).
  - Noņemt rievoto pārejas detaļu (K) un plūsmas ierobežotāju (L).
  - Plūsmas ierobežotāju (L) uzlikt vēlamajā pozīcijā. Iespējamo taupības režīma regulēšanas diapazonu skatiet [5.] attēlā.
  - Uzlikt rievoto pārejas detaļu (K), skatiet [4] attēlu.
  - Noslēgroturi (J) uzlikt tā, lai taustiņš (F) atrastos priekšpusē.
  - Ieskrūvēt skrūvi (H).
  - Uzlikt nosegvāciņu (G).

## Aizsardzība pret aizsalšanu

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

## Tehniskā apkope

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

### Noslēgt aukstā un karstā ūdens padevi.

#### I. Atpakaļplūsmas aizturi (M), skat. III atvēruma [6.] attēlu.

- Savienošanas nipeli (O) pieskrūvēt ar 12mm iekšējo seškantu atslēgu, griežot to pa labi (kreisā vītnē).

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

#### II. Termostata kompaktpatrona (P), skat. III atvēruma [7.] attēlu.

- Noņemt O veida gredzenu (R1).
- Atskrūvēt skrūvējamo gredzenu (R) ar 34mm uzgriezni.
- Termostata kompaktpatronu (P) izņemt pāri iedobumam (P1).
- Noskrūvēt skrūvējamo gredzenu (R).

Salikšanu veikt apgrieztā secībā.

#### Levērot termostata kompaktpatronas (P) un skalas gredzena (S) ieviešanas stāvokli, detaļas skat. [7.] attēlā.

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

#### III. Keramikas augšdaļa (T), skatiet III atvēruma [8.] attēlu.

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

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

## Kopšana

Norādījumi šī ūdens maisītāja kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.

LT

## Naudojimo sritis

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

Termostatu **negalima** naudoti su neslėginiais vandens kaupikliais (atvirais vandens šildytuvais).

Gamykloje visi termostatai nustatomi ties 3 barų vandens slėgio padala iš abiejų pusių.

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

## Techniniai duomenys

Mažiausias vandens slėgis neprijungus ribotuvų	0,5 bar
Mažiausias vandens slėgis prijungus ribotuvus	1 bar
Maksimalus darbinis slėgis	10 bar
Rekomenduojamas vandens slėgis	1–5 bar
Bandomasis slėgis	16 bar
Vandens prataka esant 3 bar vandens slėgiui	apie 26 l/min.
Didžiausia ištekančio karšto vandens temperatūra	80 °C
Rekomenduojama didžiausia ištekančio vandens temperatūra (energijos taupymas)	60 °C
Apsauginis temperatūros ribotuvas	38 °C
Karšto vandens temperatūra mažiausia 2 °C aukštesnė už maišyto vandens temperatūrą	
Šalto vandens jungtis	dešinėje
Karšto vandens jungtis	kairėje
Mažiausias debitas	– 5 l/min.
Jei statinis slėgis didesnis nei 5 bar, reikia įmontuoti slėgio reduktorių.	

## Irengimas

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

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

Žr. brėžinį I atlenkiamajame puslapyje.

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

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

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

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

## Reguliacijas

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

- Atsukite uždarymo ventili ir termometru išmatuokite ištekančio vandens temperatūrą, žr. [2] pav.
- Numaukite gaubtelį (A), žr. [3] pav.
- Atsukite varžtą (B).
- Numaukite temperatūros pasirinkimo rankenę (C).
- Reguliacimo veržlę (D) sukitė tol, kol ištekančio vandens temperatūra pasieks 38 °C.
- Temperatūros pasirinkimo rankenę (C) užmaukite taip, kad mygtukas (E) būtų priekyje, žr. [2] pav.

7. Įsukite varžtą (B), žr. [3] pav.

8. Vėl užmaukite gaubtelį (A).

## Temperatūros apribojimas

Apsauginis temperatūros ribotuvas neleidžia vandens temperatūrai pakilti aukščiau nei 38 °C. Paspaudus mygtuką (E) galima panaikinti 38 °C ribą, žr. [2] pav.

## Galutinė temperatūros riba

Jei galutinė temperatūros riba turėtų būti 43 °C, naudokite tvirtiklį, užsakymo Nr. 47 757 (žr. „Atsarginės dalys“, II atlenkiamasis psl.).

## Ribotuvu nustatymas

**Vandens kiekio nustatymas**, žr. I atlenkiamajį puslapį, [4] ir [5] pav.

- Debitas nustatomas vandens ribotuvu, kuris yra sureguliotas gamykloje. Jeigu reikalingas didesnis vandens kiekis, paspauskite mygtuką (F). Taip panaikinami ribotuvu apribojimai, žr. [4] pav.  
Norédami pakeisti ribotuvu nustatymą, atlikite šiuos veiksmus:
  - Užsukite uždarymo ventili.
  - Atskirkite gaubtelį (G).
  - Atsukite varžtą (H) ir numaukite uždarymo rankenę (J).
  - Numaukite rievėtajį suderintuvą (K) ir vandens ribotuvą (L).
  - Vandens ribotuvą (L) užmaukite į normą padėti; galimas reguliavimo diapazonas, žr. [5] pav.
  - Užmaukite rievėtajį suderintuvą (K), žr. [4] pav.
  - Uždarymo rankenę (J) užmaukite taip, kad mygtukas (F) būtų priekyje.
  - Įsukite varžtą (H).
  - Vėl užmaukite gaubtelį (G).

## Apsauga nuo užšalimo

Jeigu vanduo išleidžiamas iš namo videntiekio, reikia papildomai išleisti vandenį ir iš termostatų, kadangi šalto ir karšto vandens jungtyse įmontuoti atgaliniai vožtuvalai. Todėl termostatą reikia nuimti nuo sienos.

## Techninė priežiūra

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

### Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

#### I. Atgalinis vožtuvas (M), žr. III atlenkiamajame puslapyje [6] pav.

- Vidiniu šešiabriauniu raktu (12mm) įsukite jungiamają įmovą (O), sukdami ją į dešinę (kairinis sriegis). Montuokite atvirkštine tvarka.

#### II. Termostato kompaktinė kasetė (P), žr. III atlenkiamajame puslapyje [7] pav.

- Numaukite sandarinimo žiedą (R1).
- Žiedą su sriegiu (R) atleiskite 34mm įrankiu.
- Termostato kompaktinę kasetę (P) išstumkite per išėmą (P1).
- Nusukite žiedą su sriegiu (R).

Montuokite atvirkštine tvarka.

#### Teisingai sumontuokite termostato kompaktinę kasetę (P) ir žiedą su skale (S), žr. detaliu [7] pav.

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

#### III. Keraminė detalė (T), žr. III atlenkiamajį puslapį, [8] pav.

Montuokite atvirkštine tvarka.

#### Atsarginės dalys, žr. II atlenkiamajį puslapį (\* – specialūs piedai).

## Priežiūra

Nurodymai dėl maišytuvo priežiūros pateikti pridėtoje instrukcijoje.



## Domeniu de utilizare

Bateriile cu termostat sunt construite pentru alimentarea prin intermediul rezervoarelor de presiune și folosite în acest mod oferă cea mai ridicată precizie termică. Dacă dispun de o putere suficientă (peste 18 kW, respectiv 250 kcal/min), se pot folosi și încălzitoare instantanee electrice sau cu gaz. Termostatele nu se pot folosi la cazane nepresurizate (cazane deschise de apă caldă). Toate termostatele sunt reglate de producător la o presiune de tranzit de 3 bar în ambele părți. Dacă, datorită condițiilor de instalare deosebite, apar abateri de temperatură, termostatul trebuie reglat în funcție de condițiile existente la fața locului (a se vedea paragraful Reglaj).

## Specificații tehnice

Presiunea minimă de curgere fără rezistențe racordate în aval	0,5 bar
Presiunea minimă de curgere cu rezistențe racordate în aval	1 bar
Presiunea maximă de lucru	10 bar
Presiunea de curgere recomandată	1 - 5 bar
Presiunea de încercare	16 bar
Debitul la presiunea de curgere de 3 bar	cca. 26 l/min
Temperatura maximă la admisia apei calde (Economizor de energie)	80 °C
Limitare de siguranță	60 °C
Temperatura apei calde la racordul de alimentare cu cel puțin 2 °C mai ridicată decât temperatura pentru apa de amestec	38 °C
Racord apă rece	dreapta
Racord apă caldă	stânga
Debit minim	= 5 l/min
La presiuni de repaus de peste 5 bar se va monta un reductor de presiune.	

## Instalare

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

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

### Racord inversat (cald dreapta - rece stânga).

Pentru înlocuirea cartușul compact termostat (P), a se vedea lista cu piese schimb de pe pagina pliantă II, număr catalog: 47 175 (1/2"). La utilizarea acestui cartuș termostat compact, funcția Cool-Touch nu mai este disponibilă.

## Reglaj

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

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

7. Se strâng șurubul (B), a se vedea fig. [3].
8. Se montează la loc dopul (A).

## Limitarea temperaturii

Prin limitarea de siguranță, temperatura este limitată la 38 °C. Prin apăsarea tastei (E) poate fi depășit limitatorul de 38 °C, a se vedea fig. [2].

## Limitatorul de temperatură

În cazul în care limitatorul de temperatură trebuie să se afle la 43 °C, utilizați mânerul cu număr catalog: 47 757 (a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă II).

## Reglarea economizorului

### Reglajul debitului; a se vedea pagina pliantă I, fig. [4] și [5].

- Debitul de apă este limitat prin intermediul unui limitator reglat din fabrică. Dacă se dorește un debit mai mare de apă, se poate depăși valoarea impusă de limitator prin apăsarea clapetei (F); a se vedea fig. [4].
- Dacă se dorește modificarea reglajului limitatorului, se procedează după cum urmează:
1. Se închide robinetul de siguranță.
  2. Se scoate dopul (G).
  3. Se deșurubează șurubul (H) și se scoate butonul (J).
  4. Se scot adaptorul elastic (K) și limitatorul economizor (L).
  5. Se plasează limitatorul economizor (L) în poziția dorită, pentru domeniul posibil de reglaj, a se vedea fig. [5].
  6. Se introduce adaptorul elastic (K); a se vedea fig. [4].
  7. Se introduce astfel butonul (J) încât clapeta (F) să fie orientată înainte.
  8. Se înșurubează șurubul (H).
  9. Se pună la loc dopul (G).

## Atenție la pericolul de îngheț

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

## Întreținere

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

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

#### I. Supapa de reținere (M), a se vedea pagina pliantă III fig. [6].

- Se deșurubează niplul de racord (O) cu cheia imbus de 12mm prin rotire spre dreapta (filet pe stânga).
- Instalarea se face în ordine inversă.

#### II. Cartuș compact termostat (P), a se vedea pagina pliantă III, fig. [7].

- Se scoate inelul O (R1).
  - Se slăbește cu cheia 34mm inelul filetat (R).
  - Se scoate după caz cartușul compact termostat (P) prin nervura (P1).
  - Se deșurubează inelul filetat (R).
- Instalarea se face în ordine inversă.

#### Se vor respecta poziția de montaj a cartușului compact termostat (P) și a inelului gradat (S), a se vedea detaliu în fig. [7].

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

#### III. Partea superioară din ceramică (T); a se vedea pagina pliantă III, fig. [8].

Instalarea se face în ordine inversă.

**Piese de schimb;** a se vedea pagina pliantă II (\* = accesoriu special).

## Îngrijire

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

**RUS**

## Область применения

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

## Технические данные

Минимальное давление воды без подключенных сопротивлений	0,5 бар
Минимальное давление воды с подключенными сопротивлениями	1 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое давление воды	1 - 5 бар
Испытательное давление	16 бар
Расход воды при давлении 3 бар	прибл. 26 л/мин
Максимальная температура горячей воды на входе	80 °C
Рекомендуемая макс. температура в подающем трубопроводе (экономия энергии)	60 °C
Кнопка безопасности	38 °C
Температура горячей воды в подсоединении распределительного водопровода минимум на 2 °C выше температуры смешанной воды	
Подключение холодной воды	справа
Подключение горячей воды	слева
Минимальный расход	= 5 л/мин
При давлении в водопроводе более 5 бар рекомендуется установить редуктор давления.	

## Установка

**Перед установкой и после установки тщательно промыть систему трубопроводов** (соблюдать EN 806)!  
 1. Установить S-образные эксцентрики и телескопические отражатели, см. складной лист I, рис. [1].  
 2. Привинтить смеситель и проверить соединения на герметичность.  
 3. Надеть гильзу телескопического отражателя на накидную гайку.  
 4. Ввинтить отражатель до упора к стене.  
 Учитывать размеры чертежа на складном листе I.  
 При помощи удлинителя можно увеличить вынос на 30мм (см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул №: 46 238).

**Обратное подключение** (горячая вода справа - холодная слева).  
 Заменить термоэлемент (P), см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул: 47 175 (1/2"). При применении этого термоэлемента функция Cool-Touch отсутствует.

## Регулировка

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

7. Ввинтить винт (B), см. рис. [3].

8. Снова надеть колпачок (A).

## Ограничение температуры

Температуры ограничиваются с помощью кнопки безопасности на 38 °C. Нажимая на кнопку (E), можно превысить температуру 38 °C, см. рис. [2].

## Ограничитель температуры

Если ограничитель температуры находится на 43 °C, то использовать ручку с артикулом: 47 757 (см. раздел Запчасти на складном листе II).

## Установка стопора для экономии

**Установка расхода**, см. складной лист I, рис. [4] и [5].

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

Если требуется переустановить стопор, то необходимо действовать следующим образом:

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

## Внимание, опасность замерзания

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

## Техническое обслуживание

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

### Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

#### I. Обратный клапан (M), см. складной лист III, рис. [6].

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

#### II. Термоэлемент (P), см. складной лист III, рис. [7].

- Установить круглое уплотнение (R1).
- Ослабить резьбовое кольцо (R) при помощи ключа на 34мм.
- При необходимости термоэлемент (P) поддеть через выемку (P1).
- Отвинтить резьбовое кольцо (R).

Монтаж производится в обратной последовательности.

#### Соблюдать монтажное положение термоэлемента (P) и кольца со шкалой (S), см. детали, рис. [7].

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

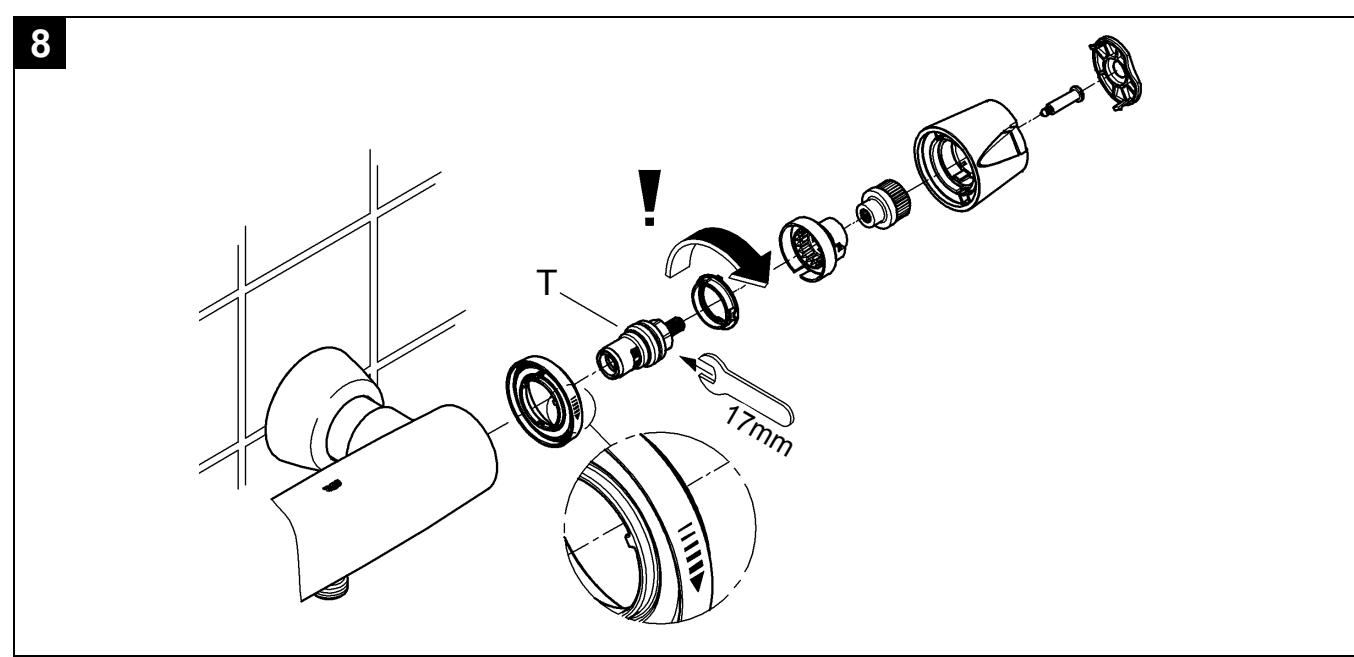
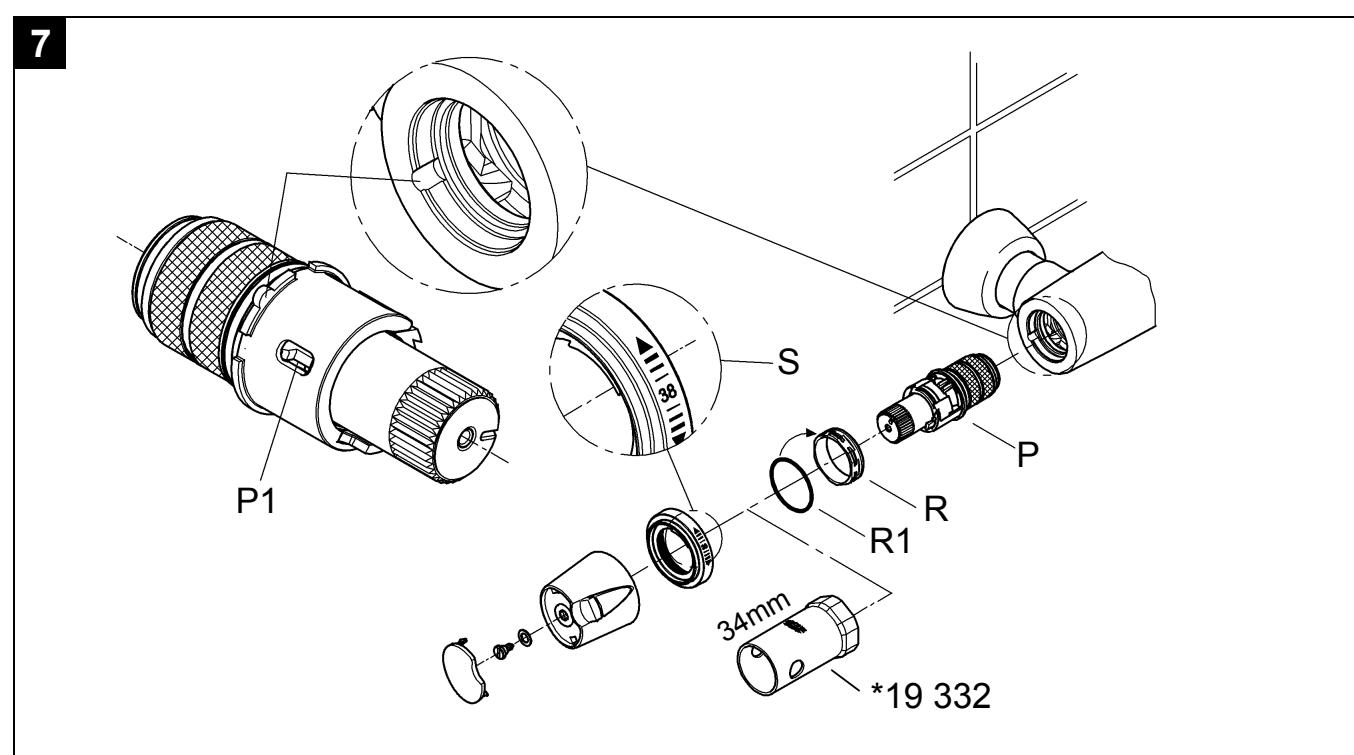
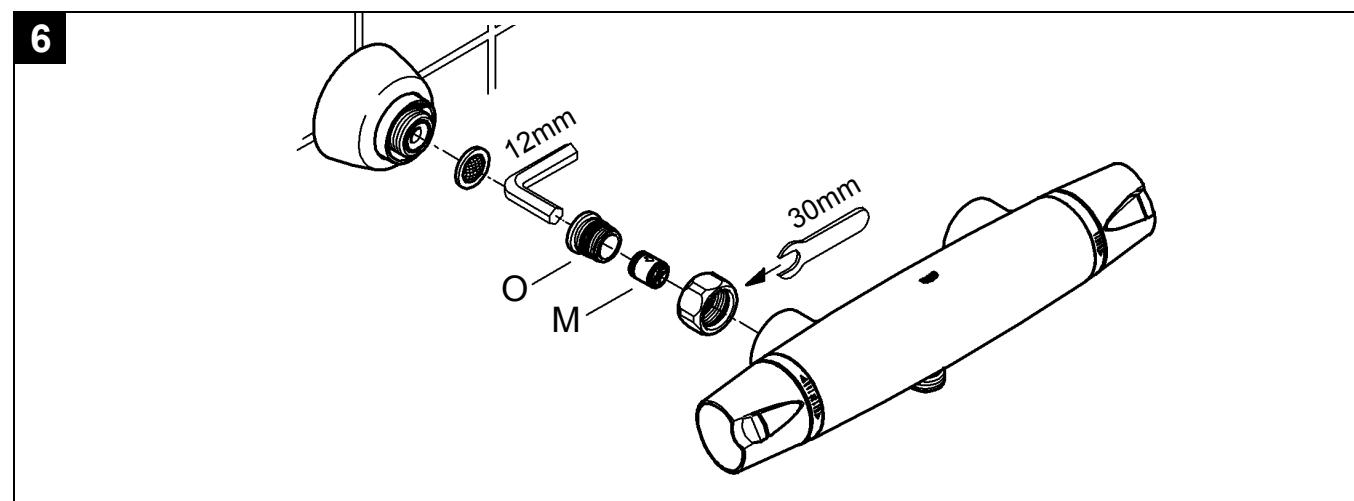
#### III. Керамическая кран-букса (T), см. складной лист III, рис. [8].

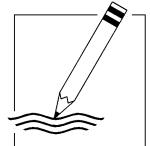
Монтаж производится в обратной последовательности.

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

## Уход

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





RUS

### Термостат

Комплект поставки	34 179	34 181	34 196		
Смеситель для ванны					
Смеситель для душа	X	X	X		
S-образный эксцентрик	X	X	X		
вертикальное подсоединение					
гарнитур для душа		X	X		
Техническое руководство	X	X	X		
Инструкция по уходу	X	X	X		
Вес нетто, кг	3,2	5,4	5,5		

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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

