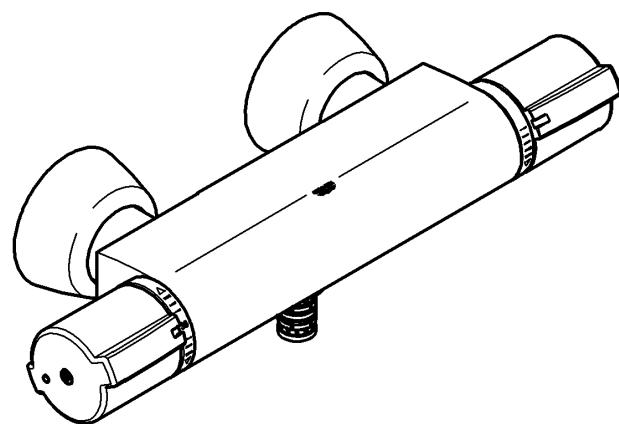


34 427



Grohtherm 2000 Special

Grohtherm 2000 Special

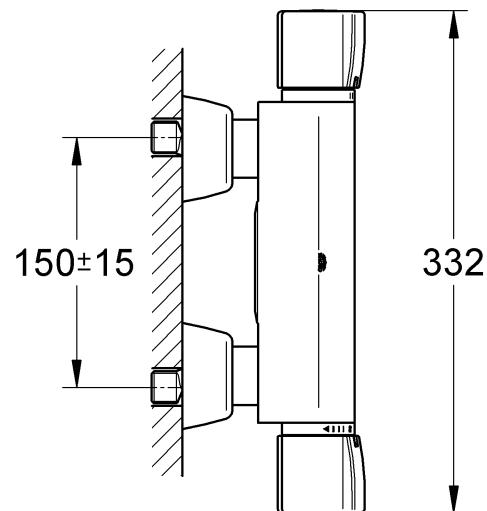
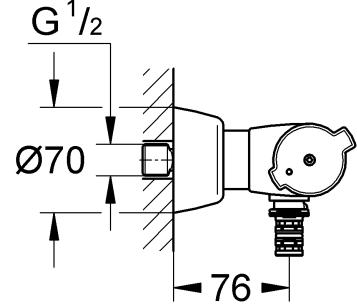
(D)	1	(I)	7	(N)	13	(GR)	19	(TR)	25
(GB)	2	(NL)	8	(FIN)	14	(CZ)	20	(SK)	26
(F)	4	(S)	10	(PL)	16	(H)	22	(RUS)	28
(E)	5	(DK)	11	(UAE)	18	(P)	23		

Design & Quality Engineering GROHE Germany

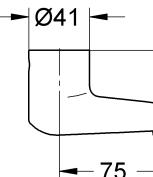
99.831.031/ÄM 222623/03.12

GROHE
ENJOY WATER®

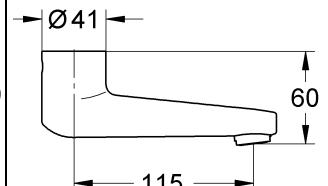
34 427



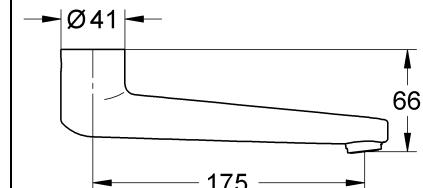
13 327



13 328

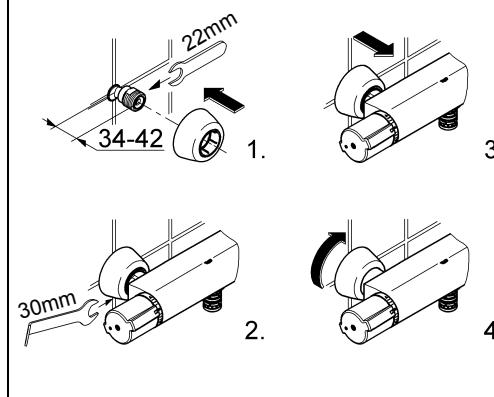


13 329

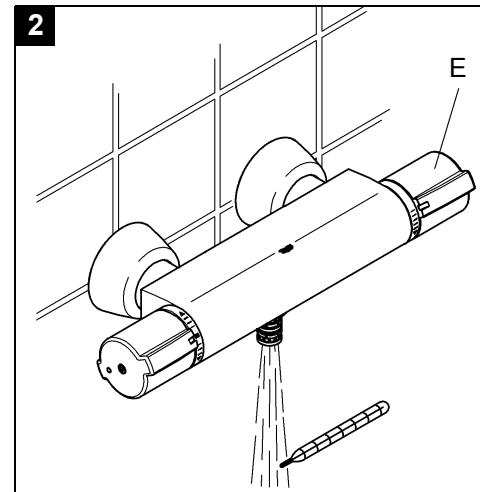


Bitte diese Anleitung an den Benutzer der Armatur weitergeben!
Please pass these instructions on to the end user of the fitting.
S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!

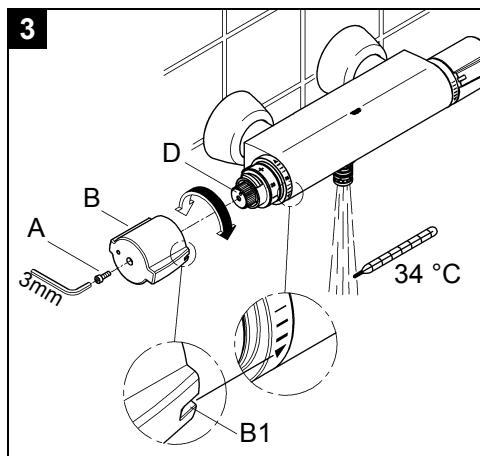
1



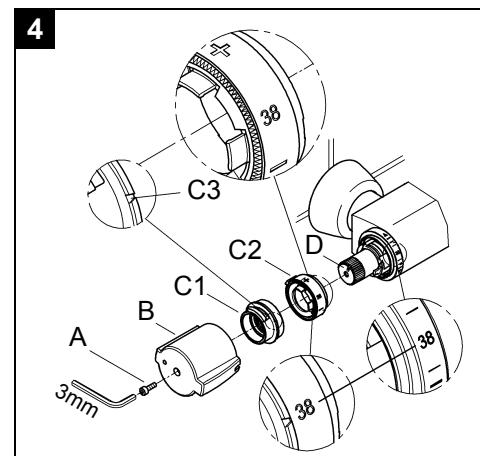
2



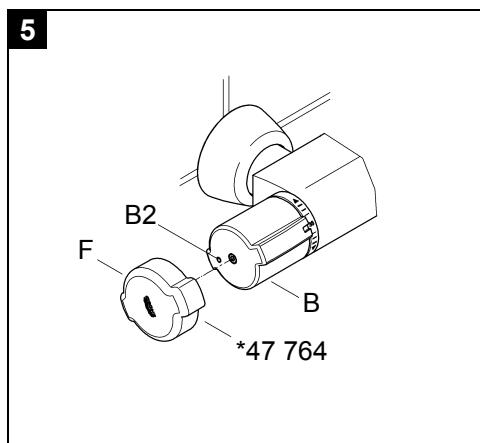
3



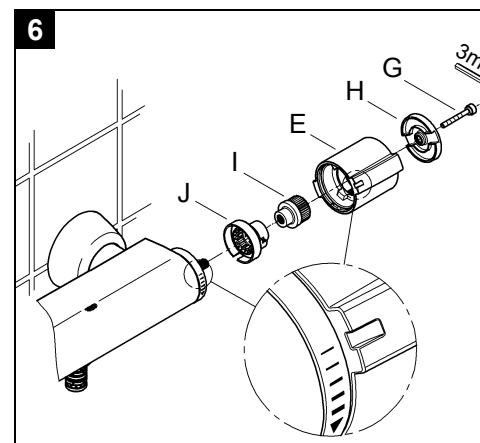
4

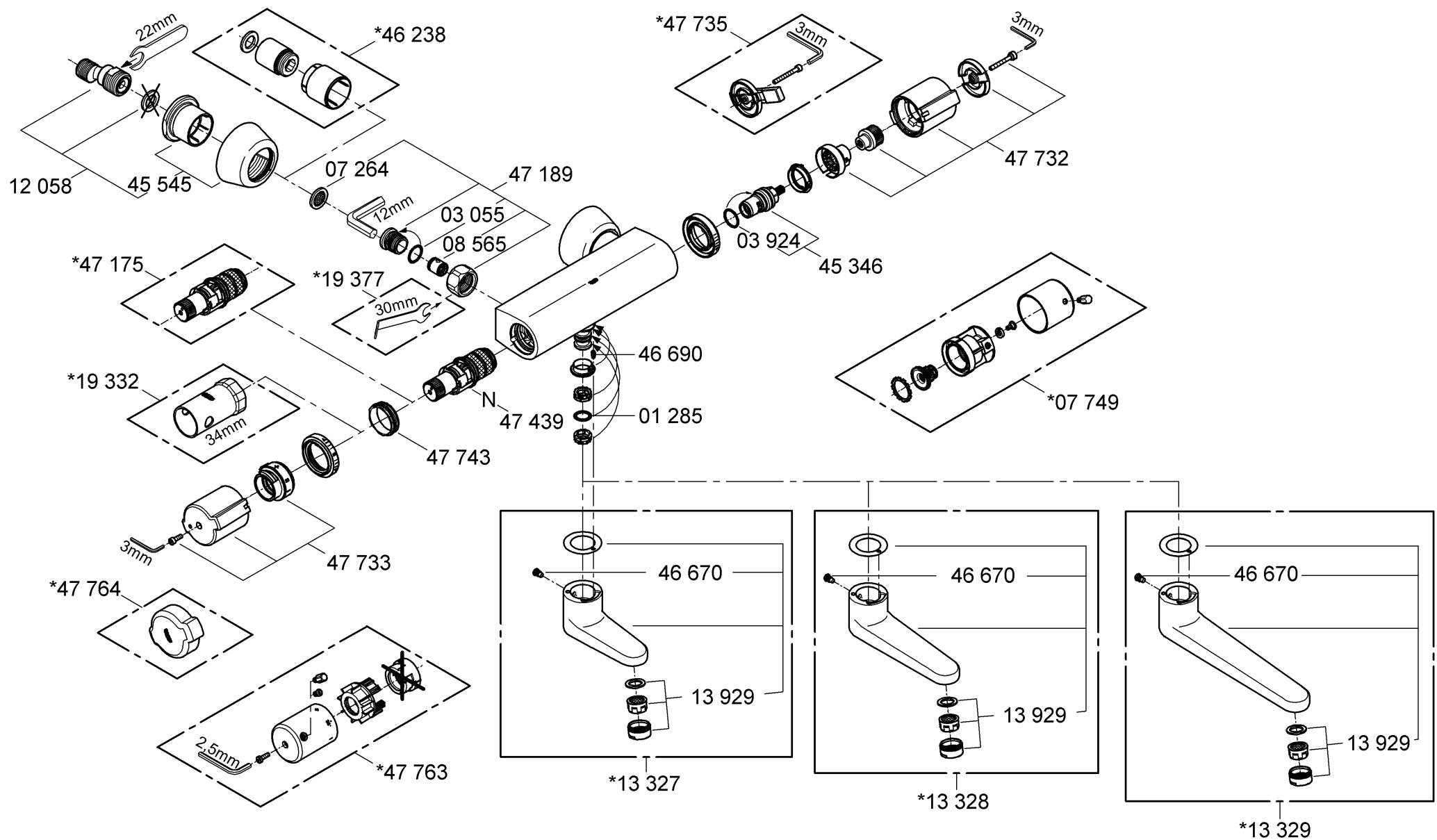


5



6





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 (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
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

Rohrleitungen gemäß DIN 1988 durchspülen.

1. S-Anschlüsse montieren und Hülse mit Rosette zusammengeschraubt 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.

Maßzeichnung 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 (N) 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

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

1. Absperrventil (E) öffnen und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [2].
2. Schraube (A) lösen, siehe Abb. [3].
3. Temperaturwählgriff (B) abziehen.
4. Reguliermutter (D) solange drehen, bis das auslaufende Wasser 34 °C erreicht hat.
5. Temperaturwählgriff (B) so aufstecken, dass die Markierung (B1) mit dem blauen Pfeil des Skalenrings übereinstimmt, siehe Abb. [3].
6. Schraube (A) einschrauben.

Regelbereich-Einstellung, siehe Abb. [3] und [4].

- Bei dieser Thermostat-Batterie kann man den Heißwasserendanschlag zwischen 35 °C und 43 °C verstellen.
1. Temperaturwählgriff (B) mit Markierung (B1) auf blauen Pfeil des Skalenrings drehen, siehe Abb. [3].
 2. Schraube (A) lösen und Temperaturwählgriff (B) abziehen.
- Achtung!** Reguliermutter (D) darf nicht verstellt werden.
3. Anschlagring (C1) und Anschlaghülse (C2) abziehen, siehe Abb. [4].
 4. Anschlagring (C1) mit Markierung (C3) auf gewünschte max. Temperatur auf Anschlaghülse (C2) aufstecken.
 5. Anschlagring (C1) zusammen mit Anschlaghülse (C2) wieder aufstecken.
 6. Temperaturwählgriff (B) so aufstecken, dass die Markierung (B1) mit dem blauen Pfeil des Skalenrings übereinstimmt, siehe Abb. [3].
 7. Schraube (A) einschrauben.
 8. Temperaturwählgriff (B) bis zum Anschlag drehen und eingestellte Temperatur messen.

Thermische Desinfektion, siehe Abb. [5].

Für die thermische Desinfektion wird der Entsperrgriff (F) benötigt (siehe Ersatzteile Klappseite II, Best.-Nr.: 47 764).

1. Temperaturwählgriff (B) gegen Anschlag drehen.
2. Entsperrgriff (F) auf Temperaturwählgriff (B) bis zum Anschlag aufstecken, es ist nur eine Position möglich. Griffstellung und Loch (B2) beachten!
3. Temperaturwählgriff (B) bis zum Heißwasserendanschlag drehen.
4. Entsperrgriff (F) abziehen.
5. Absperrventil öffnen und Heißwasser von mindestens 70 °C für drei Minuten laufen lassen.
6. Temperaturwählgriff (B) zurückdrehen. Entsperrung springt selbstständig zurück.

! Nach der Thermischen Desinfektion prüfen, ob die vorher eingestellte maximale Auslauftemperatur wieder erreicht wird.



Application

Thermostatic mixers are designed for hot water supplies from pressurised storage heaters and offer the highest temperature accuracy when used in this way. With sufficient power output (from 18 kW or 250 kcal/min), electric or gas instantaneous heaters are also suitable.

Thermostats **cannot** be used in connection with unpressurised storage 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).

Einstellen des Sparanschlages

Mengen-Einstellung, siehe Klappseite I und III Abb. [6] und [7].

- Die Wassermenge wird durch einen werkseitig eingestellten Anschlag begrenzt. Wird eine Änderung der Wassermenge gewünscht, ist wie folgt vorzugehen:
 1. Absperrventil schließen.
 2. Schraube (G) lösen, siehe Abb. [6].
 3. Griffkappe (H) und Absperrgriff (E) abziehen.
 4. Riefenadapter (I) und Sparanschlag (J) abziehen.
 5. Sparanschlag (J) in der gewünschten Position aufstecken, möglicher Verstellbereich siehe Abb. [7].
 6. Riefenadapter (I) aufstecken, siehe Abb. [6].
 7. Absperrgriff (E) aufstecken, siehe Detail.
 8. Griffkappe (H) aufstecken und Schraube (G) einschrauben.

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 Warmwasserzufluhr absperren.

I. Rückflussverhinderer (L) oder (M), siehe Klappseite III Abb. [8].

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

II. Thermostat-Kompaktkartusche (N), siehe Klappseite III Abb. [9].

- O-Ring (O1) abnehmen.
- Schraubring (O) mit Werkzeug 34mm lösen.
- Thermostat-Kompaktkartusche (N) gegebenenfalls über die Ausnehmung (N1) aushebeln.
- Schraubring (O) abschrauben.

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulage der Thermostat-Kompaktkartusche (N) und des Skalenrings (P) beachten, siehe Details Abb. [9].

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

III. Keramik-Oberteil (Q), siehe Klappseite III Abb. [10].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Ersatzteile, siehe Klappseite II (* = Sonderzubehör).

Als **Sonderzubehör** erhältlich:

Bedienhilfe Best.-Nr.: 47 735

Metallgriffe Best.-Nr.: 47 763 und 07 749

Pflege

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

Technical Data

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
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 pipes thoroughly.

1. Install S-unions and attach the sleeve together with the escutcheon, see fold-out page I, Fig. [1].
2. Screw-mount the mixer and test the connections for **watertightness**.
3. Push the sleeve with the 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 (N),
see Replacement parts, fold-out page II,
Prod. no.: 47 175 (1/2").

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

Adjusting

For temperature adjustment, see Figs. [2] and [3].

1. Open the shut-off valve (E) and check the temperature of the water with a thermometer, see Fig. [2].
2. Remove screw (A), see Fig. [3].
3. Remove temperature control handle (B).
4. Turn regulating nut (D) until the water temperature has reached 34 °C.
5. Install temperature control handle (B) so that the marking (B1) aligns with the blue arrow on the scale ring, see Fig. [3].
6. Install in screw (A).

For temperature range adjustment, see Figs. [3] and [4].

- With this thermostat fitting, the hot water end stop can be set to between 35 °C and 43 °C.
1. Turn temperature control handle (B) so that marking (B1) points to the blue arrow on the scale ring, see Fig. [3].
 2. Remove screw (A) and temperature control handle (B).
- Warning:** Regulating nut (D) must not be adjusted.
3. Remove stop ring (C1) and stop sleeve (C2), see Fig. [4].
 4. Attach stop ring (C1) with marking (C3) pointing to the desired maximum temperature on stop sleeve (C2).
 5. Reattach stop ring (C1) together with stop sleeve (C2).
 6. Install temperature control handle (B) so that the marking (B1) aligns with the blue arrow on the scale ring, see Fig. [3].
 7. Install in screw (A).
 8. Turn temperature control handle (B) to the stop and measure the set temperature.

Thermal disinfection, see Fig. [5].

For thermal disinfection, release handle (F) is required
(see Replacement parts, fold-out page II,
Prod. no.: 47 764).

1. Turn temperature control handle (B) to the stop.
2. Push release handle (F) onto temperature control handle (B) up to the stop; only one position is possible. Observe handle position and hole (B2).
3. Turn temperature control handle (B) to the hot water end stop.
4. Remove release handle (F).
5. Open the shut-off valve and allow hot water at a minimum temperature of 70 °C to run for three minutes.
6. Turn back temperature control handle (B).
The release jumps back automatically.

! Following thermal disinfection, check whether the previously-set maximum outlet temperature is achieved again.

Adjusting the economy stop

Volume adjustment, see fold-out pages I and III,
Figs. [6] and [7].

- The flow rate is limited by a stop adjusted at the factory. If another flow rate is desired, proceed as follows:
1. Close shut-off valve.
 2. Remove screw (G), see Fig. [6].
 3. Detach handle cap (H) and shut-off handle (E).
 4. Remove splined adapter (I) and economy stop (J).
 5. Fit economy stop (J) in the desired position; see Fig. [7] for possible adjustment range.
 6. Attach splined adapter (I), see Fig. [6].
 7. Attach shut-off handle (E), see detail.
 8. Attach handle cap (H) and install screw (G).

Prevention of frost damage

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

Maintenance

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

Shut off cold and hot water supplies.

- I. Non-return valve (L) or (M)**, see fold-out page III, Fig. [8].
- Remove connection nipple (K) by turning clockwise (left-hand thread) using a 12mm allen key.

Assemble in reverse order.

- II. Thermostatic compact cartridge (N)**,
see fold-out page III, Fig. [9].

- Remove O-ring (O1).
- Loosen screw ring (O) using a 34mm tool.
- If necessary, lever out thermostatic compact cartridge (N) via recess (N1).
- Remove screw ring (O).

Assemble in reverse order.

**Observe the correct installation position of the thermostatic compact cartridge (N) and the scale ring (P),
see details, Fig. [9].**

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

- III. Ceramic headpart (Q)**, see fold-out page III, Fig. [10].

Assemble in reverse order.

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

Available as a **special accessory**.

Operating aid, Prod. no.: 47 735

Metal handle, Prod. no.: 47 763 and 07 749

Care

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

F**Domaine d'application**

Les mitigeurs thermostatiques sont conçus 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 mitigeurs thermostatiques 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
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 purger les tuyauteries.**

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

Remplacer la cartouche compacte de thermostat (N), 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 (E) et, à l'aide d'un thermomètre, mesurer la température de l'eau mitigée, voir fig. [2].
- Desserrer la vis (A), voir fig. [3].
- Enlever la poignée de sélection de la température (B).
- Tourner l'écrou de régulation (D) jusqu'à ce que l'eau mitigée atteigne 34 °C.
- Insérer la poignée de sélection de la température (B) de sorte que le repère (B1) corresponde avec la flèche bleue de la bague graduée, voir fig. [3].
- Visser la vis (A).

Réglage de la plage de température, voir fig. [3] et [4].

- Sur ce robinet thermostatique, la butée d'eau chaude peut être réglée entre 35 °C et 43 °C.
- Placer la poignée de sélection de la température (B) de sorte que le repère (B1) corresponde avec la flèche bleue de la bague graduée, voir fig. [3].
 - Desserrer la vis (A) et relever la poignée de sélection de la température (B).
- Attention!** Ne pas modifier l'écrou de régulation (D).
- Retirer l'anneau de butée (C1) et la douille (C2), voir fig. [4].
 - Insérer l'anneau de butée (C1) avec le repère (C3) sur la température maxi. désirée avec la douille de butée (C2).
 - Insérer l'anneau de butée (C1) avec la douille de butée (C2).
 - Insérer la poignée de sélection de la température (B) de sorte que le repère (B1) corresponde avec la flèche bleue de la bague graduée, voir fig. [3].
 - Visser la vis (A).
 - Tourner la poignée de sélection de la température (B) jusqu'en butée et mesurer la température obtenue.

Désinfection thermique, voir fig. [5].

Vous avez besoin de la poignée d'arrêt (F) pour la désinfection thermique (voir pièces de rechange, volet II, réf. 47 764).

- Tourner la poignée de sélection de la température (B) jusqu'en butée.
 - Insérer la poignée d'arrêt (F) et la poignée de sélection de la température (B) jusqu'en butée, une seule position possible. Tenir compte de la position de poignée et du trou (B2).
 - Tourner la poignée de sélection de la température (B) jusqu'en butée finale d'eau chaude.
 - Enlever la poignée d'arrêt (F).
 - Ouvrir le robinet d'arrêt et laisser l'eau s'écouler à 70 °C mini. pendant trois minutes.
 - Faire revenir la poignée de sélection de la température (B) en position.
- La poignée d'arrêt revient automatiquement en position.

! Après la désinfection thermique, vérifier si la température de sortie maximale précédemment réglée est de nouveau atteinte.

Réglage de la butée économique

Réglage du débit, voir volet I et III, fig. [6] et [7].

- Le débit d'eau est limité par une butée réglée en usine. Procéder comme suit en cas de modification du volume de chasse :
 - Fermer le robinet d'arrêt.
 - Desserrer la vis (G), voir fig. [6].
 - Retirer le capot (H) et la poignée d'arrêt (E).
 - Retirer l'adaptateur rainuré (I) et la butée économique (J).
 - Mettre en place la butée économique (J) dans la position voulue, plage de réglage possible, voir fig. [7].
 - Insérer l'adaptateur rainuré (I), voir fig. [6].
 - Insérer la poignée d'arrêt (E), voir détail.
 - Insérer le capot (H) et serrer la vis (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

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

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

- I. Clapet anti-retour (L) ou (M)**, voir volet III, fig. [8].
- Dévisser le nipple (K) 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 (N)**, voir volet III, fig. [9].

- Déposer le joint torique (O1).
- Desserrer l'anneau fileté (O) à l'aide d'un outil de 34mm.
- Déposer la cartouche compacte de thermostat (N) via l'encoche (N1) en faisant levier.
- Dévisser l'anneau fileté (O).

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

- Respecter la position de montage de la cartouche compacte de thermostat (N) et de la bague graduée (P)**, voir fig. [9].

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

- III. Tête en céramique (Q)**, voir volet III, fig. [10].

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

Pièces de rechange, voir volet II (* = accessoires spéciaux).

Disponibles en **accessoires spéciaux**:

Aide de commande, réf. 47 735

Poignées métalliques, réf. 47 763 et 07 749

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 con el fin de proporcionar la mayor exactitud posible de 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).

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 Ajustar).

Datos técnicos

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

Instalación

Purgar a fondo las tuberías.

- Montar los racores en S y acoplar el casquillo con el rosetón enroscado, véase la página desplegable I, fig. [1].
- Atornillar la batería y comprobar la **estanqueidad** de las conexiones.
- Empujar el casquillo con el rosetón sobre la tuerca de racor.
- 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 - fría al lado izquierdo).
Sustituir el termoelemento del termostato (N), véase Piezas de recambio en la página desplegable II, n.º de pedido: 47 175 (1/2").
Cuando se utiliza este termoelemento de termostato la función Cool-touch ya no está disponible.

Ajustar

Ajuste de la temperatura, véanse las figs. [2] y [3].
1. Abrir la válvula de cierre (E) y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [2].
2. Soltar el tornillo (A), véase la fig. [3].
3. Quitar la empuñadura para la regulación de temperatura (B).
4. Girar la tuerca de regulación (D) hasta que el agua que sale haya alcanzado los 34 °C.
5. Encajar la empuñadura para la regulación de temperatura (B) de modo que la marca (B1) coincida con la flecha azul del anillo graduado, véase la fig. [3].
6. Enroscar el tornillo (A).

Ajuste de la gama de regulación, véanse las figs. [3] y [4].
• En esta batería termostática es posible ajustar el tope final para agua caliente entre 35 °C y 43 °C.
1. Girar la empuñadura para la regulación de la temperatura (B) con la marca (B1) hasta la flecha azul del anillo graduado, véase la fig. [3].
2. Soltar el tornillo (A) y retirar la empuñadura para la regulación de la temperatura (B).
¡Atención! La tuerca de regulación (D) no debe desajustarse.
3. Retirar el anillo de tope (C1) y el casquillo de tope (C2), véase la fig. [4].
4. Encajar el anillo de tope (C1) con la marca (C3) en la temperatura máxima deseada en el casquillo de tope (C2).
5. Volver a instalar el anillo de tope (C1) junto con el casquillo de tope (C2).
6. Encajar la empuñadura para la regulación de temperatura (B) de modo que la marca (B1) coincida con la flecha azul del anillo graduado, véase la fig. [3].
7. Enroscar el tornillo (A).
8. Girar la empuñadura para la regulación de la temperatura (B) hasta el tope y medir la temperatura ajustada.

Desinfección térmica

Para la desinfección térmica es necesaria la empuñadura de desbloqueo (F) (véase Piezas de recambio en la página desplegable II, n.º de pedido: 47 764).
1. Girar la empuñadura para la regulación de temperatura (B) contra el tope.
2. Encajar la empuñadura de desbloqueo (F) en la empuñadura para la regulación de temperatura (B) hasta el tope: sólo es posible una posición. ¡Tener en cuenta la posición de la empuñadura y el orificio (B2)!
3. Girar la empuñadura para la regulación de temperatura (B) hasta el tope final de agua caliente.
4. Retirar la empuñadura de desbloqueo (F).
5. Abrir la válvula de cierre y dejar salir agua caliente con una temperatura mínima de 70 °C durante tres minutos.
6. Volver a girar en sentido contrario la empuñadura para la regulación de temperatura (B).
El desbloqueo se libera automáticamente.

! Comprobar tras la desinfección térmica si se alcanza de nuevo la temperatura de salida máxima ajustada anteriormente.

Ajuste del tope del economizador

Ajuste de la cantidad, véanse las páginas desplegables I, y III, figs. [6] y [7].

- El caudal de agua se limita mediante un tope ajustado en fábrica. Si se desea modificar el caudal de agua, debe procederse como se describe a continuación:

1. Cerrar la válvula de cierre.
2. Soltar el tornillo (G), véase la fig. [6].
3. Retirar la tapa de empuñadura (H) y el volante de apertura y cierre (E).
4. Extraer el aislante estriado (I) y el tope del economizador (J).
5. Acoplar el tope del economizador (J) en la posición deseada; con respecto al posible margen de ajuste véase la fig. [7].
6. Encajar el aislante estriado (I), véase la fig. [6].
7. Colocar el volante de apertura y cierre (E), véase la indicación detallada.
8. Colocar la tapa de empuñadura (H) y fijar con el tornillo (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 todas las piezas, limpiarlas, sustituirlas en caso de ser necesario, y engrasarlas con grasa especial para griferías.

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

I. Válvula antirretorno (L) o (M), véase página desplegable III, fig. [8].

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

- Retirar el anillo tórico (O1).
- Soltar el anillo roscado (O) con la herramienta 34mm.
- Extraer haciendo palanca el termoelemento del termostato (N) por la ranura (N1) en caso necesario.
- Desenroscar el anillo roscado (O).

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Prestar atención a la posición de montaje del termoelemento del termostato (N) y del anillo graduado (P), véase la indicación detallada en la fig. [9].

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

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

Piezas de recambio

, véase la página desplegable II (* = accesorios especiales).

Disponible como **Accesorio especial**:

Ayuda de manejo, n.º de pedido: 47 735

Empuñadura metálica, n.º de pedido: 47 763 y 07 749

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 "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	ca. 26 l/min
Temperatura max. acqua calda in entrata	80 °C
Temperatura massima di alimentazione raccomandata (risparmio di energia)	60 °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

Sciacquare a fondo le tubazioni.

1. Montare il raccordo a "S" e inserire la boccola completa di rosetta preavvitata, vedere il risvolto di copertina I, fig. [1].
2. Avvitare il miscelatore e controllare la **tenuta** dei raccordi.
3. Spingere la ghiera con la rosetta sul dado dei raccordi.
4. Avvitare la rosetta sulla parete.

Rispettare le quote di installazione sul risvolto di copertina I.

Per una maggiore distanza dal muro, si possono inserire le prolunghe di 30mm (vedere i pezzi di ricambio sul risvolto di copertina II, numero di ordine: 46 238).

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

Sostituire la cartuccia termostatica compatta (N), vedere i pezzi di ricambio sul risvolto di copertina II, numero di ordine: 47 175 (1/2").

Utilizzando questa cartuccia termostatica compatta la funzione cool-touch non è più presente.

Taratura

Regolazione della temperatura, vedere figg. [2] e [3].

1. Aprire la valvola di intercettazione (E) e misurare la temperatura dell'acqua con un termometro, vedere fig. [2].
2. Allentare la vite (A), vedere fig. [3].
3. Estrarre la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B).
4. Ruotare il dado di regolazione (D) finché l'acqua che fuoriesce non raggiunga i 34 °C.
5. Inserire la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) in modo che la marcatura (B1) coincida con la freccia blu dell'anello graduato, vedere fig. [3].
6. Avvitare la vite (A).

Regolazione della gamma di temperatura, vedere figg. [3] e [4].

- Questo tipo di miscelatore termostatico permette di regolare l'arresto finale dell'acqua calda tra 35 °C e 43 °C.
1. Ruotare la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) con la marcatura (B1) sulla freccia blu dell'anello graduato, vedere fig. [3].
 2. Allentare la vite (A) ed estrarre la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B).
 - Attenzione:** non spostare il dado di regolazione (D).
 3. Estrarre l'anello di arresto (C1) e la boccola di arresto (C2), vedere fig. [4].
 4. Inserire nella boccola di arresto (C2) l'anello di arresto (C1) con la marcatura (C3) sulla temperatura max. desiderata.
 5. Inserire di nuovo l'anello di arresto (C1) insieme con la boccola di arresto (C2).
 6. Inserire la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) in modo che la marcatura (B1) coincida con la freccia blu dell'anello graduato, vedere fig. [3].
 7. Avvitare la vite (A).
 8. Ruotare la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) fino all'arresto e misurare la temperatura impostata.

Disinfezione termica, vedere fig. [5].

Per la disinfezione termica è necessario utilizzare la manopola di sblocco (F) (vedere i pezzi di ricambio, risvolto di copertina II, numero di ordine: 47 764).

1. Ruotare la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) verso l'arresto.
 2. Inserire la manopola di sblocco (F) sulla maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) fino all'arresto, è presente solo una posizione. Fare attenzione alla posizione della manopola e del foro (B2).
 3. Ruotare la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B) fino all'arresto finale dell'acqua calda.
 4. Estrarre la manopola di sblocco (F).
 5. Aprire la valvola di intercettazione e lasciar scorrere l'acqua calda ad almeno 70 °C per tre minuti.
 6. Girare in senso contrario la maniglia di controllo/selezione della temperatura (B).
- Il dispositivo di sblocco ritorna automaticamente nella posizione iniziale.

! Dopo la disinfezione termica controllare che venga nuovamente raggiunta la temperatura massima in uscita precedentemente impostata.

Regolazione del dispositivo di risparmio

Regolazione quantità, vedere il risvolto di copertina I e III, figg. [6] e [7].

- La quantità d'acqua è limitata da un arresto regolato di fabbrica. Se si desidera modificare la portata dell'acqua, procedere come segue:
1. Chiudere la valvola di intercettazione.
 2. Allentare la vite (G), vedere fig. [6].
 3. Estrarre la copertura manopola (H) e la manopola di chiusura (E).
 4. Staccare l'adattatore godronato (I) e il dispositivo di risparmio (J).
 5. Inserire il dispositivo di risparmio (J) nella posizione desiderata, per la gamma di regolazione possibile, vedere fig. [7].
 6. Inserire l'adattatore godronato (I), vedere fig. [6].
 7. Inserire la manopola di chiusura (E), vedere dettaglio.
 8. Applicare la copertura manopola (H) e avvitare la vite (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 componenti, eventualmente sostituire quelli difettosi e lubrificare con grasso speciale per rubinetti.

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

I. Dispositivi anti-riflusso (L) o (M), vedere risvolto di copertina III, fig. [8].

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

II. Cartuccia termostatica compatta (N), vedere il risvolto di copertina III, fig. [9].

- Estrarre l'O-Ring (O1).
- Allentare l'anello filettato (O) con l'attrezzo da 34mm.
- Eventualmente estrarre la cartuccia termostatica compatta (N) attraverso la cavità (N1).
- Svitare l'anello filettato (O).

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Rispettare la posizione di montaggio della cartuccia termostatica compatta (N) e dell'anello graduato (P), vedere dettagli fig. [9].

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

III. Testina ceramica (Q), vedere risvolto di copertina III fig. [10].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

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

Disponibile come **accessorio speciale**:

Istruzioni operative, numero di ordine: 47 735

Impugnatura in metallo, numero di ordine: 47 763 e 07 749

Manutenzione ordinaria

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



Toepassingsgebied

Thermostaatkranen 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.

Thermostaatkranen kunnen **niet** worden gebruikt in combinatie met lagedrukboilers (warmwateroestellen).

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. werkdruck	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
Warmwatertemperatuur bij de toevoeraansluiting	is min. 2 °C hoger dan de mengwatertemperatuur
Koudwateraansluiting	rechts
Warmwateraansluiting	links
Minimum capaciteit	= 5 l/min
Bij statische drukken boven 5 bar dient een drukreduceerventiel te worden ingebouwd.	

Installeren

Spoel de leidingen grondig.

1. Monteer de S-aansluitingen 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 **lekkern**.
 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, best. nr.: 46 238).

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

Compacte kardoes thermostaat (N) vervangen,
zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II,
best. nr.: 47 175 (1/2").

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

Afstellen

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

1. Open de afsluitklep (E) en meet de temperatuur van het uitstromende water met een thermometer, zie afb. [2].
2. Draai de schroef (A) los, zie afb. [3].
3. Verwijder de temperatuurgreep (B).
4. Draai zolang aan de regelmoer (D) tot het uitstromende water een temperatuur van 34 °C heeft bereikt.
5. Steek de temperatuurgreep (B) er zodanig op, dat markering (B1) met de blauwe pijl op de schaalring overeenkomt, zie afb. [3].
6. Schroef de schroef (A) vast.

Regelbereik instellen, zie afb. [3] en [4].

- Bij deze thermostaatmengkraan kan de warmwatereindaanslag tussen 35 °C en 43 °C worden ingesteld.
1. Draai de temperatuurgreep (B) met markering (B1) op de blauwe pijl van de schaalring, zie afb. [3].
 2. Draai de schroef (A) los en trek de temperatuurgreep (B) eraf.
- Attentie!** De regelmoer (D) mag niet worden versteld.
3. Verwijder de aanslagring (C1) en de aanslaghuls (C2), zie afb. [4].
 4. Schuif de aanslagring (C1) met markering (C3) op de gewenste max. temperatuur op aanslaghuls (C2).
 5. Plaats de aanslagring (C1) weer samen met aanslaghuls (C2).
 6. Steek de temperatuurgreep (B) er zodanig op, dat markering (B1) met de blauwe pijl op de schaalring overeenkomt, zie afb. [3].
 7. Schroef de schroef (A) vast.
 8. Draai de temperatuurgreep (B) tot aan de aanslag en meet de ingestelde temperatuur.

Thermische desinfectie, zie afb. [5].

Voor de thermische desinfectie is de deblokkeergreep (F) vereist (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, best. nr.: 47 764).

1. Draai de temperatuurgreep (B) tegen de aanslag.
2. Schuif de deblokkeergreep (F) tot aan de aanslag op de temperatuurgreep (B), er is maar één stand mogelijk.
Let op de stand van de greep en het gat (B2).
3. Draai de temperatuurgreep (B) tot aan de warmwatereindaanslag.
4. Trek de deblokkeergreep (F) eraf.
5. Open de afsluitklep en laat drie minuten lang warm water van minimaal 70 °C eruit stromen.
6. Draai de temperatuurgreep (B) terug.
De deblokking springt automatisch terug.

Controleer na de thermische desinfectie of de eerder ingestelde maximale temperatuur van het uitstromende water wordt bereikt.

Spaaraanslag instellen

Waterhoeveelheid instellen, zie uitvouwbaar blad I en III, afb. [6] en [7].

- De waterhoeveelheid wordt begrensd door middel van een af fabriek ingestelde aanslag. Ga als volgt te werk om de hoeveelheid water te wijzigen:
1. Draai de afsluiter dicht.
 2. Draai de schroef (G) los, zie afb. [6].
 3. Draai het kapje voor de greep (H) los en trek de afsluitknop (E) eraf.
 4. Trek de gekartelde adapter (I) en spaaraanslag (J) eraf.
 5. Steek de spaaraanslag (J) in de gewenste positie, voor het mogelijke stelbereik zie afb. [7].
 6. Steek de gekartelde adapter (I) erop, zie afb. [6].
 7. Steek de afsluitknop (E) erop, zie detail.
 8. Zet het kapje voor de greep (H) erop en draai de schroef (G) erin.

Attentie bij vorst

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

Onderhoud

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

Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

I. Terugslagklep (L) of (M), zie uitvouwbaar blad III afb. [8].

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

II. Compacte kardoes thermostaat (N), zie uitvouwbaar blad III, afb. [9].

- Verwijder de o-ring (O1).
- Draai de schroefring (O) los met gereedschap van 34mm.
- Wrik de compacte kardoes van de thermostaat (N) eventueel via de uitsparing (N1) los.
- Schroef de schroefring (O) eraf.

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Let op de inbouwpositie van de compacte kardoes (N) en de schaalring (P), zie details afb. [9].

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

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

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

Als speciaal toebehoren verkrijgbaar:

Bedienhulp best. nr.: 47 735

Metalen grepen best. nr.: 47 763 en 07 749

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.

Termostater kan **inte** användas tillsammans med lågtrycksbehållare.

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. flödestemperatur (energibesparing)	60 °C
Varmvattentemperatur vid försörjningsanslutning min. 2 °C högre än blandvattentemperatur	
Kallvattenanslutning	höger
Varmvattenanslutning	vänster
Min. kapacitet	= 5 l/min
En reduceringsventil ska installeras om vilotrycket överstiger 5 bar.	

Installation**Spola igenom rörledningarna.**

- 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 mättritningen på utvikningssida I.
- Utlöpet kan ökas 30mm med en förlängning (se reservdelar utvikningssida II, best.-nr: 46 238).

Sidovänd anslutning (varmt höger - kallt vänster).

Byt ut termostatpatronen (N), se reservdelar utvikningssida II, best.-nr: 47 175 (1/2").

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

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

- Öppna avstängningsventilen (E) och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [2].
- Lossa skruven (A), se fig. [3].
- Dra loss temperaturvälvaren (B).
- Vrid reglermuttern (D), så länge att vattnet som rinner ut har uppnått 34 °C.
- Sätt på temperaturvälvaren (B) så att markeringen (B1) stämmer överens med den blå pilen på skalringen, se fig. [3].
- Skruta fast skruven (A).

Reglerområdesinställning, se fig. [3] och [4].

- På denna termostatarmatur kan varmvattnets ändanslag ställas in mellan 35 °C och 43 °C.
- Vrid temperaturvälvaren (B) så att markeringen (B1) stämmer överens med den blå pilen på skalringen, se fig. [3].
 - Lossa skruven (A) och dra av temperaturvälvaren (B).
- Observera!** Reglermuttern (D) får inte justeras!
- Dra loss anslagsringen (C1) och anslagshylsan (C2), se fig. [4].
 - Sätt på anslagsringen (C1) på anslagshylsan (C2) med markeringen (C3) på önskad temperatur.
 - Sätt på anslagsringen (C1) tillsammans med anslagshylsan (C2) igen.
 - Sätt på temperaturvälvaren (B) så att markeringen (B1) stämmer överens med den blå pilen på skalringen, se fig. [3].
 - Skruta fast skruven (A).
 - Vrid temperaturvälvaren (B) till anslag och mät den inställda temperaturen.

Termisk desinfektion, se fig. [5].

För den termiska desinfektionen öppningsverktyget (F), se reservdelar utvikningssida II, best.-nr: 47 764).

- Vrid temperaturvälvaren (B) till anslag.
- Sätt på uppspärningsverktyget (F) på temperaturvälvaren (B) till anslag, bara ett läge är möjligt. Observera verktygets läge och hålet (B2)!
- Vrid termostathandtaget (B) till varmvattnets ändanslag.
- Dra loss uppspärningsverktyget (F).
- Öppna avstängningsventilen och låt varmvatten med en temperatur på minst 70 °C rinna under 3 minuter.
- Vrid tillbaka temperaturvälvaren (B). Uppspärningen går tillbaka av sig själv.

! Kontrollera att den tidigare inställda maximala utloppstemperaturen uppnås igen, efter den termiska desinfektionen.

Inställning av ekonomianslag

Mängdinställning, se utvikningssida I och III, fig. [6] och [7].

- Vattenmängden begränsas av ett anslag som är inställt vid leveransen. Om vattenmängden ska ändras görs som följer:
 1. Stäng avstängningsventilen.
 2. Lossa skruven (G), se fig. [6].
 3. Dra av grepphylsan (H) avstängningsgreppet (E).
 4. Dra loss räffeladaptern (I) och sparanslaget (J).
 5. Fäst sparanslaget (J) i önskat läge, för möjligt justerområde, se fig. [7].
 6. Sätt på räffeladaptern (I), se fig. [6].
 7. Sätt på avstängningsgreppet (E), se detalj.
 8. Sätt på grepphylsan (H) och skruva i skruven (G).

Vid risk för frost

Termostatblandaren är utrustad med backventiler som förhindrar vattnet att rinna ur blandaren när vattnet är avstängt. Blandaren ska därför demonteras vid risk för frost och förvaras i separat, frostfritt utrymme. Alternativt ska backventilerna demonteras för att blandaren ska kunna tömmas på vatten, så att risken för frostskada undviks.

Underhåll

Rengör alla delarna, byt vid behov och fetta in med specialfett.

Stäng av kallvatten- och varmvattentillloppet.

I. Backflödesspärr (L) eller (M), se utvikningssida III fig. [8].

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

Montering sker i omvänt ordningsföljd.

II. Kompakt termostat patron (N), se utvikningssida III fig. [9].

- Ta av O-ringen (O1).
- Lossa skruvringen (O) med verktyg 34mm.
- Ta loss den kompakte termostatpatronen (N) i förekommande fall över uttaget (N1).
- Skruva loss skruvringen (O).

Montering sker i omvänt ordningsföljd.

Observera den kompakte termostatpatronens (N) och skalringens (P) monteringsläge, se detaljer fig. [9]

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

III. Keramiköverdel (Q), se utvikningssida III, fig. [10].

Montering sker i omvänt ordningsföljd.

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

Finns som **extra tillbehör**:

Betjäningshjälp best.-nr: 47 735

Metallhandtag best.-nr: 47 763 och 07 749

Skötsel

Underhållstips för denna blandare finns i den bifogade Underhållanvisningen.



Anvendelsesområde

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

I forbindelse med tryklose beholdere (varmtvandsbeholder) kan der **ikke** anvendes termostater.

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

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

Tekniske data

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

Montering

Skyl rørledningerne igennem.

1. Monter S-tilslutningerne, og sæt bøsningen på, skruet sammen med rosetten, se foldeside I, ill. [1].
2. Skru batteriet på, og kontroller, at tilslutningerne **er tætte**.
3. Skub bøsningen med rosetten på omløbemøtrikken.
4. Skru rosetten ind til væggen.

Vær opmærksom på måltegningen på foldeside I.

Fremspringet kan forlænges med 30mm (se reservedele, foldeside II, bestillingsnummer: 46 238).

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

Udskift den kompakte termostatpatron (N), se reservedele, foldeside II, bestillingsnummer: 47 175 (1/2").

Når den kompakte termostatpatron anvendes er der ingen cooltouch funktion.

Justering

Temperaturindstilling, se ill. [2] og [3].

1. Afspæringsventilen (E) åbnes, og temperaturen fra det løbende vand måles med et termometer, se ill. [2].
2. Løsn skruen (A), se ill. [3].
3. Træk temperaturindstillingen (B) af.
4. Drej reguleringsmøtrikken (D), indtil det udløbende vand har nået 34 °C.
5. Pásæt temperaturindstillingen (B), så markeringen (B1) passer til den blå pil på skalaringen, se ill. [3].
6. Skruen (A) skrues i.

Indstilling af reguleringsområde, se ill. [3] og [4].

- På dette termostatbatteri kan man indstille varmtvandsstoppet til mellem 35 °C og 43 °C.
1. Drej temperaturindstillingen (B) med markeringen (B1) til den blå pil på skalaringen, se ill. [3].
 2. Løsn skruen (A), og træk fikséringsindsatsen (B) af.
- Vigtigt!** Der må ikke stilles på reguleringsmøtrikken (D).
3. Træk stopringen (C1) og anslagsbøsningen (C2) af, se ill. [4].
 4. Sæt stopringen (C1) på, så markeringen (C3) peger på den maks. temperatur på anslagsbøsningen (C2).
 5. Sæt igen stopringen (C1) på sammen med anslagsbøsningen (C2).
 6. Pásæt temperaturindstillingen (B), så markeringen (B1) passer til den blå pil på skalaringen, se ill. [3].
 7. Skruen (A) skrues i.
 8. Drej temperaturindstillingen (B) helt og mål den indstillede temperatur.

Termisk desinfektion, se ill. [5].

Der kræves et afspærtingsgreb til en termisk desinfektion (F), (se reservedele, foldeside II, bestillingsnummer: 47 764).

1. Drej temperaturindstillingen (B) helt om.
2. Sæt afspærtingsgrebet (F) på temperaturindstillingen (B), der er kun en position mulig. Hold øje med grebsstillingen og hullet (B2)!
3. Drej temperaturindstillingen (B) helt om til varmtvandsstoppet.
4. Træk afspærtingsgrebet (F) af.
5. Åbn spærreventilen, og lad det varme vand med en temperatur på min. 70 °C løbe i tre minutter.
6. Drej temperaturindstillingen (B) tilbage.
Afspærringen løsnes automatisk.

! Efter den termiske desinfektion skal det kontrolleres om den forindstillede maksimale udløbstemperatur igen nås.

Indstilling af sparestop

Indstilling af mængde, se foldeside I og III, ill. [6] og [7].

- Vandmængden begrænses af et stop, indstillet på fabrikken. Hvis vandmængden skal ændres, går der således frem:
 1. Luk spærreventilen.
 2. Løsn skruen (G), se ill. [6].
 3. Løsn skruen (H), og træk afspærtingsgrebet (E) af.
 4. Træk fugeadapteren (I) og sparestoppet (J) af.
 5. Sæt sparestoppet (J) på i den ønskede position, vedr. det mulige indstillingsområde se ill. [7].
 6. Sæt fugeadapteren (I) på, se ill. [6].
 7. Sæt afspærtingsgrebet (E) på, se detailtegningen.
 8. Sæt dækkappen (H) på og skru skruen (G) i.

Bemærk ved risiko 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

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

Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

I. Kontraventil (L) eller (M), se foldeside III ill. [8].

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

II. Kompakt termostatpatron (N), se foldeside III, ill. [9].

- Tag O-ringen (O1) af.
- Løsn skrueringen (O) med værktøj (34mm).
- Vip den kompakte termostatpatron (N) ud over udskæringen (N1).
- Skru skrueringen (O) af.

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Vær opmærksom på den kompakte termostatpatrons (N) og skalaringens (P) monteringsposition, se detaljer, ill. [9].

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

III. Keramisk overdel (Q), se foldeside III, ill. [10].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Reservedele, se foldeside II (* = specialtilbehør).

Fås som **specialtilbehør**:

Betjeningsdel bestillingsnummer: 47 735

Metalgreb bestillingsnummer: 47 763 og 07 749

Pleje

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

N

Bruksområde

Termostatbatterier er konstruert for varmtvannsforsyning via trykkmagasin og gir ved slik bruk den mest nøyaktige temperaturen. Ved tilstrekkelig effekt (fra 18 kW hhv. 250 kcal/min) er også elektro- hhv. gassvarmtvannsbereedere egnet.

Termostater kan ikke brukes i forbundelse med trykkløse magasiner (varmtvannsbereedere).

Alle termostater justeres i 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 maksimal forhåndstemperatur (energisparing)

60 °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 trykkredusjonsventil.

Installering

Spyl rørledningene.

- Monter S-tilkoblingene og sett på hylsen, skrudd sammen med rosetten, se utbrettside I, bilde [1].
- Skru på batteriet, og kontroller at koblingene er tette.
- Skyv hylsen med rosett på koblingsmutteren.
- Skru rosetten mot veggen.

Se måltegningen på utbrettside I.

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

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

Utskifting av kompakt termostatpatron (N), 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].

- Åpne sperreventilen (E), og mål temperaturen på vannet som renner ut med termometer, se bilde [2].
- Løsne skruen (A), se bilde [3].
- Trekk av temperaturvelgeren (B).
- Drei reguleringsmutteren (D) helt til vannet som renner ut har en temperatur på 34 °C.
- Sett på temperaturvelgeren (B) slik at markeringen (B1) stemmer overens med den blå pilen på skalaringen, se bilde [3].
- Skru inn skruen (A).

Innstilling av reguleringsområde, se bilde [3] og [4].

- Ved dette termostatbatteriet kan endearslaget for varmt vann justeres mellom 35 °C og 43 °C.

- Sett på temperaturvelgeren (B) med markeringen (B1) til den blå pilen på skalaringen, se bilde [3].

- Løsne skruen (A); og trekk av temperaturvelgeren (B).

Obs! Reguleringsmutteren (D) må ikke justeres.

- Trekk ut anslagsringen (C1) og anslagshylsen (C2), se bilde [4].

- Sett anslagsringen (C1) med markeringen (C3) på ønsket maksimaltemperatur på anslagshylsen (C2).

- Sett på anslagsringen (C1) sammen med anslagshylsen (C2) igjen.

- Sett på temperaturvelgeren (B) slik at markeringen (B1) stemmer overens med den blå pilen på skalaringen, se bilde [3].

- Skru inn skruen (A).

- Trekk til den stopper, og mål den innstilte temperaturen.

Termisk desinfeksjon, se bilde [5].

For termisk desinfeksjon kreves et frigjøringshåndtak (F), se reservedeler på utbrettside II, best. nr. 47 764).

- Temperaturvelgeren (B) mot anslaget.
- Sett frigjøringshåndtaket (F) inn på temperaturvelgeren (B) helt til den stopper. Bare én stilling er mulig.
Merk håndtaksstillingen og hullet (B2)!
- Temperaturvelgeren (B) til endearslaget for varmt vann.
- Trekk ut frigjøringshåndtaket (F).
- Åpne sperreventilen, og la vann med temperatur på min. 70 °C renne i tre minutter.
- Trekk tilbake temperaturvelgeren (B).
Opplåsinga går automatisk tilbake.

! Kontroller etter termisk desinfeksjon om den forhåndsinnstilte maksimale utløpstemperaturen nås igjen.

Innstilling av spareanslaget

- Mengdeinnstilling**, se utbrettside I og III, bilde [6] og [7].
- Vannmengden begrenses ved hjelp av en stopper som er innstilt ved fabrikken. Vannmengden kan endres slik:
 1. Steng stoppekransen.
 2. Løsne skruen (G), se bilde [6].
 3. Trekk av grepsskappen (H) og sperregrepet (E).
 4. Trekk av rilleadapteren (I) og spareanslaget (J).
 5. Spareanslaget (J) settes på i ønsket posisjonen, mulig innstillingssområde, se bilde [7].
 6. Sett på rilleadapteren (I), se bilde [6].
 7. Sett på sperregrepet (E), se detalj.
 8. Sett på grepsskappen (H), og skru inn skruen (G).

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 veggen.

Vedlikehold

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

Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

I. Tilbakeslagsventil (L) eller (M), se utbrettside III, bilde [8].

- Skru ut koblingsnippelen (K) ved å dreie mot høyre med en 12mm unbrakonøkkel (venstregjenget).

Monter i motsatt rekkefølge.

II. Kompakt termostatpatron (N), se utbrettside III, bilde [9].

- Ta av O-ringen (O1).
- Løsne skrueringen (O) med et 34mm verktøy.
- Loft eventuelt ut den kompakte termostatpatronen (N) gjennom utsparingen (N1).
- Skru av skrueringen (O).

Monter i motsatt rekkefølge.

Merk monteringsstillingen til den kompakte termostatpatronen (N) og skalaringen (P), se detaljer på bilde [9].

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

III. Keramikkoverdel (Q), se utbrettside III, bilde [10].

Monter i motsatt rekkefølge.

Reservedeler, se utbrettside II (* = ekstra tilbehør).

Kan fås som **ekstra tilbehør**:

Betjeningshjelp best. nr. 47 735

Metallgrep best. nr. 47 763 og 07 749

Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning.



Käyttöalue

Termostaatisekoittimet on tarkoitettu käytettäviksi painevaraijen 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).

Termostatteja ei voi käyttää paineettomien säiliöiden (boilerien) yhteydessä.

Kaikki termostaatit säädetään tehtaalla 3 barin molemminpuolisella virtauspaineella.

Mikäli erityisten asennusolosuhteiden vuoksi esiintyy lämpötilavaihteluita, termostatti on säädetävä paikallisista olosuhteita vastavaksi (ks. Säättö).

Tekniset tiedot

Vähimmäisvirtauspaine ilman jälkikytkettyjä vastuksia	0,5 bar
Vähimmäisvirtauspaine jälkikytkettyjen 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 tuloliitännän enimmäislämpötila	80 °C
Suositeltu maks. tulolämpötila (energiansasastö)	60 °C
Lämpimän veden lämpötila syöttoliitännässä väh. 2 °C korkeampi kuin sekoitetun veden lämpötila.	
Kylmävesiliitäntä	oikealla
Lämminvesiliitäntä	vasemmalla
Vähimmäisläpivirtaus	= 5 l/min
Asenna paineenalennusventtiili lepopaineiden ylitäessä 5 baria.	

Asennus

Huuhtele putkistot perusteellisesti.

1. Asenna epäkeskoliitännät ja laita holkki peitelaatan kanssa yhteenruuvattuna paikalleen, ks. kääntöpuolen sivu I, kuva [1].
2. Ruuva sekoin kiinni ja tarkasta liitintöjen **tiivisyys**.
3. Työnnä holkki ja peitelaatta seinää vasten.
4. Ruuva peitelaatta seinää vasten.

Huoma käänöpuolen sivulla I oleva mittapiirros.

Hanaa voidaan jatkaa 30mm:n verran jatkokappaleella (ks. varaosat, kääntöpuolen sivu II, tilausnumero: 46 238).

Päinvastainen liitintä (lämmin oikealla - kylmä vasemmalla)

Vaihda termostaattisäättöosa (N), ks. varaosat käänöpuolen sivulla II, tilausnumero: 47 175 (1/2").

Tätä termostaattisäättöosaa käytettäessä Cool-Touch-toimintoa ei enää ole.

Säätö

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

1. Avaa hana (E) ja mittaa virtaan veden lämpötila lämpömittarilla, ks. kuva [2].
2. Avaa (A) ruuvi, ks. kuva [3].
3. Vedä lämpötilan valintakahva (B) irti.
4. Kierrä säätmutterteria (D) niin paljon, kunnes veden lämpötila on 34 °C.
5. Laita lämpötilan valintakahva (B) paikalleen niin, että merkintä (B1) on kohdakkain asteikkorenkaan sinisen nuolen kanssa, ks. kuva [3].
6. Kierrä ruuvi (A) kiinni.

Lämpötila-alueen säätö, ks. kuvat [3] ja [4].

- Tässä termostaattisekoittimessa voidaan lämpimän veden lämpötila rajoittaa 35 °C ja 43 °C välille.
1. Käännä lämpötilan valintakahva (B) merkinnän (B1) kanssa asteikkorenkaan sinisen nuolen kohdalle, ks. kuva [3].
 2. Avaa ruuvi (A) ja vedä lämpötilan valintakahva (B) irti.
- Huomio!** Säätmutterterin (D) asetusta ei saa muuttaa.
3. Vedä rajoitinrengas (C1) ja rajoitinholki (C2) irti, ks. kuva [4].
 4. Aseta rajoitinrengas (C1) merkinnän (C3) kanssa haluamasi enimmäislämpötilan kohdalle rajoitinholkissa (C2).
 5. Aseta rajoitinrengas (C1) yhdessä rajoitinholkin (C2) kanssa jälleen paikoilleen.
 6. Laita lämpötilan valintakahva (B) paikalleen niin, että merkintä (B1) on kohdakkain asteikkorenkaan sinisen nuolen kanssa, ks. kuva [3].
 7. Kierrä ruuvi (A) kiinni.
 8. Käännä lämpötilan valintakahva (B) rajoittimeen asti ja mittaa säädetty lämpötila.

Lämpödesinfointi, ks. kuva [5].

Lämpödesinfointiin tarvitaan vapautuskahva (F) (ks. varaosat käänöpuolen sivulla II, tilausnumero: 47 764).

1. Käännä lämpötilan valintakahva (B) rajoittinta vasten.
2. Laita vapautuskahva (F) lämpötilan valintakahvaan (B) rajoittimeen asti, se onnistuu vain yhdessä asennossa. Huomioi kahvan asento ja reikä (B2)!
3. Kierrä lämpötilan valintakahva (B) lämpimän veden pääterajoittimeen asti.
4. Vedä vapautuskahva (F) irti.
5. Avaa hana ja anna lämpötilaltaan vähintään 70 °C veden juosta kolmen minuutin ajan.
6. Käännä lämpötilan valintakahva (B) takaisin. Vapautin ponnahtaa automaattisesti takaisin.

! Tarkasta termisen desinfioinnin jälkeen, että aiemmin asetettu ulosvirtaan veden maksimilämpötila saavutetaan jälleen.

Virtaan rajoittimen säätö

Virtausmäärän säätö, ks. käänöpuolen sivu I ja III kuvat [6] ja [7].

- Vesimäärä rajoitetaan tehtaalla säädetyn rajoittimen avulla. Jos haluat muuttaa vesimäärää, toimi seuraavasti:
 1. Sulje sulkiventtiili.
 2. Avaa (G) ruuvi, ks. kuva [6].
 3. Vedä kahvan suojuus (H) ja sulkukahva (E) irti.
 4. Vedä ura-adapteri (I) ja virtaan rajoitin (J) irti.
 5. Aseta virtaan rajoitin (J) haluamaasi asentoon, ks. mahdollinen säätöalue kuvasta [7].
 6. Laita ura-adapteri (I) paikalleen, ks. kuva [6].
 7. Laita sulkukahva (E) paikalleen, ks. suurennos.
 8. Laita kahvan suojuus (H) paikalleen ja ruuva ruuvi (G) kiinni.

Pakkasen varalta huomioitava

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaatti on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämmintilittännöissä on takaiskuventtiilit. Tässä yhteydessä termostaatti tulee irrottaa seinästä.

Huolto

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

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

I. Takaiskuventtiili (L) tai (M), ks. käänöpuolen sivu III kuva [8].

- Irrota liitintänippa (K) 12mm:n kuusikoloavaimella kiertämällä sitä oikealle (vasenkätinen kierre).

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestysessä.

II. Termostaattisäättöosa (N), ks. käänöpuolen sivu III kuva [9].

- Ota O-rengas (O1) pois.
- Avaa kierrerengas (O) 34mm:n työkalulla.
- Vipua tarvittaessa termostaattisäättöosa (N) irti aukon (N1) kautta.
- Kierrä kierrerengas (O) irti.

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestysessä.

Huoma termostaattisäättöosan (N) ja asteikkorenkaan (P) oikea asento, ks. suurenokset kuvassa [9].

Säätö on tarpeen aina kun termostaattisäättöosaa on houllettu (ks. Säätö).

III. Keraaminen sulku (Q), ks. käänöpuolen sivu III kuva [10].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestysessä.

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

Saatavana lisätarvikkeena:

Apuväline tilausnumero: 47 735

Metallikahvat tilausnumero: 47 763 ja 07 749

Hoito

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

PL

Zakres stosowania

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

Termometry **nie** mogą być stosowane 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. Kalibracja).

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 3 bar	ok. 26 l/min
Maks. temperatura wody na dopływie wody gorącej	80 °C
Zalecana maksymalna temperatura wody (energooszczędna)	60 °C
Temperatura wody gorącej na połączeniu 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

Przeplukać instalację wodną.

1. Wmontować łączniki S i osadzić tulejkę połączoną z rozetką, zob. strona rozkładana I, rys. [1].
2. Wkręcić baterię i skontrolować **szczelność połączeń**.
3. Nasunąć tuleję z rozetką na nakrętkę złączkową.
4. Wkręcać rozetkę tak, aby przylgnęła do ściany.

Przestrzegać rysunku wymiarowego na stronie rozkładanej I.

Wysięg można zwiększyć o 30mm przez wykorzystanie elementu przedłużającego, (zob. Części zamienne, strona rozkładana II, nr kat.: 46 238).

Podłączenie odwrotne (woda gorąca - str. prawa, zimna - str. lewa).

Wymienić kompaktową głowicę termostatyczną (N), 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.

Kalibracja

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

1. Otworzyć zawór odcinający (E) i zmierzyć temperaturę wody przy pomocy termometru, zob. rys. [2]
2. Odkręcić śrubę (A), zob. rys. [3].
3. Zdjąć pokrętło termostatu (B).
4. Nakrętkę regulacyjną (D) obracać tak dugo, aż temperatura wypływającej wody osiągnie 34 °C.
5. Pokrętło termostatu (B) założyć tak, aby oznaczenie (B1) zrównało się z niebieską strzałką na pierścieniu ze skalą, zob. rys. [3].
6. Ponownie wkręcić śrubę (A).

Regulacja temperatury, zob. rys. [3] oraz [4].

- W tej armaturze termostatowej możliwe jest ustawienie pozycji krańcowej dla temperatury wody gorącej pomiędzy 35 °C a 43 °C.
1. Pokrętło termostatu (B) obrócić tak, aby oznaczenie (B1) zrównało się z niebieską strzałką na pierścieniu skalowanym, zob. rys. [3].
 2. Odkręcić śrubę (A) i zdjąć pokrętło termostatu (B).
 - Uwaga!** Nakrętkę regulacyjną (D) nie podlega regulacji.
 3. Zdjąć pierścień oporowy (C1) i tulejkę oporową (C2), zob. rys. [4].
 4. Osadzić pierścień oporowy (C1) z oznaczeniem (C3) na wymaganej temperaturze maks. na tulejce oporowej (C2).
 5. Założyć ponownie pierścień oporowy (C1) z tulejką oporową (C2).
 6. Pokrętło termostatu (B) założyć tak, aby oznaczenie (B1) zrównało się z niebieską strzałką na pierścieniu ze skalą, zob. rys. [3].
 7. Ponownie wkręcić śrubę (A).
 8. Obrócić pokrętło termostatu (B) do oporu i zmierzyć ustaloną temperaturę.

Dezynfekcja termiczna, zob. rys. [5].

Do dezynfekcji termicznej wymagane jest pokrętło odblokowujące (F) (zob. Części zamienne, strona rozkładana II, nr kat.: 47 764).

1. Obrócić pokrętło termostatu (B) do oporu.
2. Osadzić pokrętło odblokowujące (F) do oporu na pokrętłe termostatu (B), możliwe jest tylko jedno położenie. Przestrzegać położenia pokrętła i otworu (B2)!
3. Obrócić pokrętło termostatu (B), aż do pozycji krańcowej wody gorącej.
4. Zdjąć pokrętło odblokowujące (F).
5. Otworzyć pokrętło odcinające i pobierać gorącą wodę o temperaturze min. 70 °C przez 3 minuty.
6. Obrócić pokrętło termostatu (B) do położenia początkowego. Mechanizm odblokowujący wyłączy się samoczynnie.

! Po przeprowadzeniu dezynfekcji termicznej sprawdzić, czy ustalona uprzednio temperatura wody została zachowana.

Regulacja ogranicznika przepływu wody

Regulacja ilości wody, zob. strona rozkładana I oraz III, rys. [6] i [7].

- Ilość wody jest ograniczona przy pomocy fabrycznie wyregulowanego ogranicznika. W przypadku zmiany ilości wymaganej wody, należy postępować następująco:
 - Zamknąć zawór odcinający.
 - Odkręcić śrubę (G), zob. rys. [6].
 - Odkręcić kolpak uchwytu (H) i zdjąć pokrętło odcinające (E).
 - Zdjąć adapter rowkowany (I) i blokadę oszczędnościową (J).
 - Osadzić blokadę oszczędnościową (J) w wymaganym położeniu, możliwy zakres zmian, zob. rys. [7].
 - Nalożyć adapter rowkowany (I), zob. rys. [6].
 - Założyć pokrętło odcinające (E), zob. szczegół.
 - Osadzić kolpak uchwytu (H) i wkroić śrubę (G).

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

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

Konserwacja

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

Zamknąć doprowadzenie wody zimnej i gorącej.

I. Zawór zwrotny (L) lub (M), zob. strona rozkładana III rys. [8].

- Obracając w prawo, wykręcić łączkę (K) przy pomocy klucza imbusowego 12mm (gwint lewośrkenny).

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

II. Kompaktowa głowica termostatyczna (N), zob. strona rozkładana III, rys. [9].

- Zdjąć oring (O1).
- Odkręcić pierścień gwintowany (O) za pomocą klucza 34mm.
- Ewentualnie podważyć kompaktową głowicę termostatyczną (N), wykorzystując wyżłobienie (N1).
- Odkręcić pierścień gwintowany (O).

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Przestrzegać położenia montażowego kompaktowej głowicy termostatycznej (N) i pierścienia skalowanego (P), zob. szczegóły, rys. [9].

Po zakończeniu konserwacji kompaktowej głowicy termostatycznej należy przeprowadzić kalibrację (zob. Kalibracja).

III. Głowica ceramiczna (Q), zob. strona rozkładana III, rys. [10].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

Dostępne jako akcesoria specjalne:

Element pomocniczy nr kat.: 47 735

Pokrętła metalowe, nr kat.: 47 763 i 07 749

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

ضبط إيقاف التوفير

ضبط الكميّات, انظر الصفحة المطوية I و III, شكل [6] و [7].

- يتم تحديد كمية المياه بواسطة إيقاف تم ضبطه في المصنوع مسبقاً.

اما إذا رغبت بتغيير كمية المياه يرجى اتباع الخطوات التالية:

- أغلق صمام الإيقاف.

2- قم بحل البرغي (G), انظر الشكل [6].

3- إنزع الغطاء (H) وقبض التحكم في نسبة جريان المياه (E).

4- إنزع الوصلة الهايئنة المسننة (I) وإيقاف التوفير (L).

5- قم بتركيب إيقاف التوفير (L) في الوضع المرغوب. بالنسبة لمناطق الضبط الجائز انظر الشكل [7].

6- قم بتركيب الوصلة الهايئنة المسننة (I), انظر الشكل [6].

7- قم بتركيب مقبض التحكم في نسبة جريان المياه (E), انظر التفصيل.

8- قم بتركيب الغطاء (H) وثبت البرغي (G).

تحذير من خطر الجليد

عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل 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 خطى تفريغ المياه الباردة والساخنة.

(1) صمام منع الإرتداد الخلفي للمياه (L) او (M).
انظر الصفحة المطوية III, شكل [8].

- قم بذلك الوصلة (K) باستخدام مفتاح ان 12 م عن طريق إدارته إلى اليمين (لوبي يسارياً).
التركيب يتم بالترتيب العكسي.

(2) خرطوشة المنظم المدمجة (N). انظر الصفحة المطوية III, شكل [9].
قم بإزالة حلقة O (O1).

قم بحل الحلقة اللولبية (O) باستخدام العدة 34 مم.
قم بذلك خرطوشة المنظم المدمجة (N) عن طريق التجويف (N1) عند اللزوم.

قم بذلك الحلقة اللولبية (O).
التركيب يتم بالترتيب العكسي.

برجي مواعادة وضع التركيب السليم لخرطوشة المنظم المدمجة (N) وحلقة التدرجات (P). انظر التفاصيل في الشكل [9].
بعد كل صيانة تجرى على خرطوشة المنظم المدمجة يجب إجراء عملية الضبط (انظر فقرة الضبط).

(3) جهاز الخلط السيراميكى (Q). انظر الصفحة المطوية III, شكل [10].
التركيب يتم بالترتيب العكسي.

انظر الصفحة المطوية II (* = إضافات خاصة) فيما يتعلق بقطع الغيار.
متوفّر كاضافة خاصة:

عنصر مساعد للتشغيل، رقم الطلبيّة: 47 735
مقبض معدني، رقم الطلبيّة: 47 763 و 07 749

الخدمة والصيانة

ارشادات الخدمة والصيانة الخاصة بهذا الخلط يمكنكم الإطلاع عليها في ارشادات الخدمة والصيانة المرفقة.

نطاق الاستخدام

لعمان درجات حرارة دقيقة للمياه المتنفسة الساخنة، صممت الخلطات المزدوجة بمنظمات حرارة المياه (الترموستات) الراكبة سطحياً لتعمل فقط مع سخانات التخزين تحت ضغط. في حالة وجود قدرة كافية (ابتداء من 18 أو 250 كيلوواط كيلوكالوري/النقطة) فإنه يمكن أيضاً استعمال السخانات اللحظية الكهربائية أو الغازية.

لا يمكن استخدام منظمات حرارة المياه مع سخانات التخزين عديمة الضغط (سخانات المياه).

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

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

البيانات الفنية

الحد الأدنى لضغط الإنسيب
دون مقاومة جريان المياه

الحد الأدنى لضغط الإنسيب
مع مقاومة جريان المياه

ضغط التشغيل الأقصى
ضغط الإنسيب الموصي به

ضغط الإختبار
معدل التتفق عند ضغط الإنسيب البالغ 3 بار 26 لتر/دقيقة تقريباً

أقصى درجة حرارة للمياه عند مدخل المياه الساخنة 80 °م

درجة حرارة التتفق القصوى الموصي بها (الخوارق الطاقة) 60 °م

يجب أن تكون درجة حرارة المياه الساخنة عند طرف توصيل

التغذية على الأقل 2 °م أعلى من درجة حرارة المياه المختلطة

يمين طرف توصيل المياه الباردة

يسار طرف توصيل المياه الساخنة

معدل التتفق الأدنى 5 لتر/دقيقة

عندما يكون ضغط الإنسيب أعلى من 5 بار ينبغي تركيب مخفض للضغط في الشبكة لتطابق قيم الوضاء.

التركيب

يتم شطف شبكة المواسير.

1- قم بتثبيت طرفي التوصيل S ثم ضع عليها الكل والوردية وهما مثبتان مع بعضهما البعض، انظر الصفحة المطوية 1، شكل [1].

2- قم بتثبيت الخلط واف puss الوصلات من حيث إحكامها وعدم تسرب المياه منها.

3- ادفع الكل والوردية فوق صاملة الوصول.

4- قم بتثبيت الوردية على الجدار.

يرجى مراعاة الرسم على الصفحة المطوية 1.

ويمكن زيادة الطول بمقدار 30 مم باستخدام وصلة إضافية (انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية 1، رقم الطلبية: 46 238).

التصویل المکوس (ساخن علی اليمین - بارد علی اليسار).
يتم استبدال خرطوشة المنظم المدمجة (N)، انظر قطع الغيار علی الصفحة المطوية 1، رقم الطلبية: 47 175.

عند تركيب خرطوشة المنظم المدمجة لن تكون وظيفة اللمس الباردة (Cool-Touch) شغالة.

الضبط

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

1- افتح صمام الإيقاف (E) وقم بقياس درجة حرارة المياه الخارجية بمساعدة مقياس حرارة، انظر الشكل [2].

2- قم بحل البرغي (A)، انظر الشكل [3].

3- إنزع مقبض اختيار درجة الحرارة (B).

4- قم بإزالة صاملة الضبط والتعديل (D) إلى أن تصل درجة حرارة المياه الخارجية 34 °م.

5- قم بتركيب مقبض اختيار درجة الحرارة (B) بحيث تتطابق العلامة (B1) مع السهم الأزرق لحفلة التدرجات، انظر الشكل [3].

6- قم بثبيت البرغي (A).

تعديل نطاق درجة الحرارة، انظر الشكل [3] و [4].

عند هذا الخلط المنظم للدرجة الحرارة يمكنك ضبط إتجاه المياه الساخنة حتى النهاية بين 35 °م و 43 °م.

1- أذر مقبض اختيار درجة الحرارة (B) بحيث تشير العلامة (B1) إلى السهم الأزرق لحفلة التدرجات، انظر الشكل [3].

2- قم بحل البرغي (A) وإنزع مقبض اختيار درجة الحرارة (B).

تحذير! لا يجوز تغيير ضبط صاملة الضبط والتعديل (D).

3- إنزع حلقة الإيقاف (C1) وكم الإيقاف (C2)، انظر الشكل [4].

4- قم بتركيب حلقة الإيقاف (C1) بحيث تشير العلامة (C3) إلى درجة الحرارة الفصوى المرغوبة على كم الإيقاف (C2).

5- أند تركيب حلقة الإيقاف (C1) مع كم الإيقاف (C2).

6- قم بتركيب مقبض اختيار درجة الحرارة (B) بحيث تتطابق العلامة (B1) مع السهم الأزرق لحفلة التدرجات، انظر الشكل [3].

7- قم بثبيت البرغي (A).

8- أذر مقبض اختيار درجة الحرارة (B) حتى الإيقاف وقم بقياس درجة الحرارة المشبوبة.

التعقيم الحراري، انظر الشكل [5].

التعقيم الحراري يتطلب استخدام مقبض الإطلاق (F) (انظر قطع الغيار على الصفحة المطوية 1، رقم الطلبية: 47 764).

1- أذر مقبض اختيار درجة الحرارة (B) حتى الإيقاف.

2- قم بوضع مقبض الإطلاق (F) على مقبض اختيار درجة الحرارة (B) حتى الإيقاف مع الوعاء أن وضعاً واحداً فقط هو جائز.

يرجى مراعاة وضع المقبض والثقب (B2)!

3- أذر مقبض اختيار درجة الحرارة (B) باتجاه المياه الساخنة حتى النهاية.

4- إنزع مقبض الإطلاق (F).

5- افتح صمام الإيقاف ودع المياه الساخنة بدرجة حرارة 70 °م على الأقل تتتفق لمدة ثلاثة دقائق.

6- أرجع مقبض اختيار درجة الحرارة (B) إلى وضعه السابق.

الإطلاق يقفز تلقائياً إلى الوضع السابق.

بعد التعقيم الحراري تأكيد من بلوغ درجة حرارة المياه

الخارجة الفصوى ثانية التي تم ضبطها مسبقاً.



Πεδίο εφαρμογής

Οι μίκτες με θερμοστάτη είναι κατασκευασμένοι για παροχή ζεστού νερού με τη χρήση συσσωρευτών πίεσης και εάν χρησιμοποιηθούν με αυτό τον τρόπο αποδίδουν τη μεγαλύτερη ακρίβεια στην επιθυμητή θερμοκρασία. Είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν ηλεκτρικοί ταχυθερμοσίφωνες ή ταχυθερμοσίφωνες αερίου επαρκούς ισχύος (από 18 kW ή 250 kcal/min).

Οι θερμοστάτες δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με συσσωρευτές χωρίς πίεση (ανοικτά συστήματα ζεστού νερού).

Όλοι οι θερμοστάτες ρυθμίζονται στο εργοστάσιο σε πίεση ροής 3 bar και στις δύο πλευρές.

Εάν παρουσιαστούν αποκλίσεις θερμοκρασίας λόγω ειδικών συνθηκών των υδραυλικών εγκαταστάσεων, θα πρέπει να ρυθμιστεί ο θερμοστάτης ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες (βλέπε 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 ροής 3 bar	περ. 26 l/min
Μέγιστη θερμοκρασία νερού στην τροφοδοσία ζεστού νερού	80 °C
Συνιστώμενη μέγιστη θερμοκρασία ροής (Εξοικονόμηση ενέργειας)	60 °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 πιεσίς πρεμίας μεγαλύτερες από 5 bar θα πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα μείωσης της πίεσης.	

Εγκατάσταση

Ξεπλύνετε καλά τους σωλήνες.

- Συναρμολογήστε τους συνδέσμους σχήματος S και τοποθετήστε το χιτώνιο και τη ροζέτα αφού προηγουμένως τα βιδώσετε μεταξύ τους, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [1].
 - Βιδώστε τον μίκτη και ελέγχετε τις συνδέσεις για στεγανότητα.
 - Στρώξτε το χιτώνιο με τη ροζέτα πάνω στο παξιμάδι.
 - Βιδώστε τη ροζέτα στον τοίχο.
- Προσέξτε διαστασιολόγιο στην αναδιπλούμενη σελίδα I. Η πρόσβαση μπορεί να επιμηκνθεί κατά 30mm με μια προέκταση (βλέπε ανταλλακτικά στην αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας 46 238).

Αντιστρεπτή σύνδεση (ζεστό δεξιά - κρύο αριστερά).

Αντικαταστήστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (N), βλέπε ανταλλακτικά στην αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας: 47 175 (1/2").

Εάν χρησιμοποιηθεί αυτός ο μηχανισμός θερμοστάτη δεν είναι διαθέσιμη η λειτουργία Cool-Touch.

Ρύθμιση

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

- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας (E) και μετρήστε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού με ένα θερμόμετρο, βλέπε εικ. [2].
- Λύστε τη βίδα (A), βλέπε εικ. [3].
- Βγάλτε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B).
- Γυρίστε το παξιμάδι ρύθμισης (D) μέχρι το εξερχόμενο νερό να φτάσει τη θερμοκρασία των 34 °C.
- Περάστε έστις τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B), ώστε η ένδειξη (B1) να συμπίπτει με το μπλε βέλος του δακτυλίου ρύθμισης, βλέπε εικ. [3].
- Βιδώστε τη βίδα (A).

Ρύθμιση εύρους θερμοκρασιών, βλέπε εικ. [3] και [4].

- Σ' αυτό το μίκτη με θερμοστάτη η διακοπή ροής ζεστού νερού μπορεί να ρυθμίστε μεταξύ 35 °C και 43 °C.
- Γυρίστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B) με την ένδειξη (B1) να βλέπεται στο μπλε βέλος του δακτυλίου ρύθμισης, βλέπε εικ. [3].
- Λύστε τη βίδα (A) και αφαιρέστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B).
- Προσοχή! Το παξιμάδι ρύθμισης (D) δεν επιπρέπεται να απορυθμίστε.
- Τραβήξτε τον τερματικό δακτύλιο (C1) και το χιτώνιο τερματισμού (C2), βλέπε εικ. [4].
- Φέρτε το δακτύλιο τερματισμού (C1) με την ένδειξη (C3) στην επιθυμητή μέγ. θερμοκρασία του χιτώνιου τερματισμού (C2).
- Τοποθετήστε πάλι το δακτύλιο τερματισμού (C1) μαζί με το χιτώνιο τερματισμού (C2).
- Περάστε έστις τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B), ώστε η ένδειξη (B1) να συμπίπτει με το μπλε βέλος του δακτυλίου ρύθμισης, βλέπε εικ. [3].
- Βιδώστε τη βίδα (A).
- Γυρίστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B) μέχρι τέρματος και μετρήστε την επιλεγμένη θερμοκρασία.

Θερμική αποστείρωση, βλέπε εικ. [5].

Για τη θερμική αποστείρωση απαιτείται η λαβή απασφάλισης (F) (βλέπε ανταλλακτικά στην αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας: 47 764).

- Γυρίστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B) αντίθετα από το σημείο τερματισμού.
- Περάστε τη λαβή απασφάλισης (F) επάνω στη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B) μέχρι τέρματος, μόνον μία θέση είναι δυνατή. Προσέξτε τη θέση της λαβής και την οπή (B2)!
- Περιστρέψτε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B) μέχρι τη διακοπή ροής ζεστού νερού.
- Αφαιρέστε τη λαβή απασφάλισης (F).
- Ανοίξτε τη βαλβίδα κλειδίματος και αφήστε να τρέξει ζεστό νερό των τουλάχιστον 70 °C για 3 λεπτά.
- Γυρίστε προς τα πίσω τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (B). Η απασφάλιση επανέρχεται αυτόματα.

! Μετά τη θερμική απολύμανση ελέγχετε εάν έχει επιτευχθεί η προεπιλεγμένη μέγιστη θερμοκρασία εξόδου.



Oblast použití

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

Ve spojení s beztlakými zásobníky (otevřenými zásobníky na přípravu teplé vody) nelze termostaty 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 přídavných hydraulických odporek	0,5 baru
Minimální proudový tlak s přídavnými hydraulickými 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 (pro úsporu energie)	60 °C
Teplota teplé vody je u přívodu min. o 2 °C vyšší než teplota smíšené vody	
Připojení studené vody	vpravo
Připojení teplé vody	vlevo
Minimální průtok	= 5 l/min
Při statických tlacích vyšších než 5 barů se musí namontovat redukční ventil.	

Instalace

Potrubí dobře propláchněte.

- Namontujte S-přípojky a nasuňte objímku sešroubovanou s růžicí, viz skládací strana I, obr. [1].
- Našroubujte baterii a zkонтrolujte těsnost spojů.
- Objímkou s růžicí nasuňte na přesuvnou matici.
- Růžici zašroubujte až po dosednutí na stěnu.

Dodržujte kótované rozměry na skládací straně I.

Vyložení lze zvětšit ještě o 30mm pomocí prodloužení (viz náhradní díly, skládací strana II, obj. č.: 46 238).

Ρύθμιση της διακοπής οικονομίας

Ρυθμιστής ροής, βλέπε αναδιπλούμενες σελίδες I και III, εικ. [6] και [7].

- Η ροή νερού περιορίζεται μέσω ενός τερματισμού που ρυθμίζεται από το εργοστάσιο. Εάν θέλετε να αλλάξετε τη ροή νερού, πρέπει να ενεργήσετε ως εξής:

 - Κλείστε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας
 - Λύστε τη βίδα (G), βλέπε εικ. [6].
 - Ξεβιδώστε το καπάκι λαβής (H) και αφαιρέστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (E).
 - Αφαιρέστε τον προσαρμογέα (I) και τη διακοπή οικονομίας (J).
 - Τοποθετήστε τη διακοπή οικονομίας (J) στην επιθυμητή θέση, δυνατό εύρος ρύθμισης, βλέπε εικ. [7].
 - Περάστε τον προσαρμογέα (I), βλέπε εικ. [6].
 - Συνδέστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (E), βλέπε λεπτομέρεια.
 - Περάστε το καπάκι της λαβής (H) και βιδώστε το με τη βίδα (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 και καθαρίστε όλα τα εξαρτήματα και, αν χρειαστεί, αντικαταστήστε τα. Επαλείψτε τα εξαρτήματα με το ειδικό λιπαντικό.

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

I. Βαλβίδα αντεπιστροφής (L) ή (M), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικόνα [8].

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

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

II. Μηχανισμός θερμοστάτη (N), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [9].

- Αφαιρέστε τον ελαστικό δακτύλιο (O1).
- Λασκάρετε τον κρύο βίδας (O) με εργαλείο 34mm.
- Εάν χρειάζεται, ανασηκώστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (N) από την υποδοχή (N1).
- Ξεβιδώστε τον κρύο βίδας (O).

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε τη θέση του ποτοθέτησης του μηχανισμού του θερμοστάτη (N) και του δακτυλίου ρύθμισης (P), βλέπε λεπτομέρειες εικ. [9].

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

III. Κεραμικός μηχανισμός (Q), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III, εικ. [10].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

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

Διατίθεται ως προαιρετικός εξοπλισμός:

Βοήθημα χειρισμού, Αρ. παραγγελίας: 47 735

Μεταλλικές λαβές, Αρ. παραγγελίας: 47 763 και 07 749

Περιποίηση

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

Opačné zapojení přípojek (teplá vpravo - studená vlevo).

Výměna kompaktní termostatové kartuše (N), viz náhradní díly, skládací strana II, obj. č.: 47 175 (1/2").

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

Seřízení

Seřízení teploty, viz obr. [2] a [3].

1. Otevřete uzavírací ventil (E) a teploměrem změňte teplotu vytékající vody, viz obr. [2].
2. Uvolněte šroub (A), viz obr. [3].
3. Stáhněte ovladač regulace teploty (B).
4. Regulační maticí (D) otáčejte tak dlouho, až vytékající voda dosáhne teploty 34 °C.
5. Ovladač regulace teploty (B) nasuňte tak, aby značka (B1) souhlasila s modrou šípkou na kroužku se stupnicí, viz obr. [3].
6. Zašroubujte šroub (A).

Nastavení regulačního rozsahu, viz obr. [3] a [4].

- U této termostatové baterie lze koncový doraz pro max. teplotu horké vody nastavit v rozmezí od 35 °C do 43 °C.
1. Ovladač regulace teploty (B) otočte tak, aby značka (B1) souhlasila s modrou šípkou na kroužku se stupnicí, viz obr. [3].
 2. Uvolněte šroub (A) a stáhněte ovladač regulace teploty (B).
- Pozor!** Regulační maticí (D) se nesmí otáčet.
3. Stáhněte dorazový kroužek (C1) a dorazové pouzdro (C2), viz obr. [4].
 4. Dorazový kroužek (C1) nasuňte na dorazové pouzdro (C2) tak, aby značka (C3) ukazovala na požadovanou max. teplotu.
 5. Dorazový kroužek (C1) spolu s dorazovým pouzdrem (C2) opět nasuňte.
 6. Ovladač regulace teploty (B) nasuňte tak, aby značka (B1) souhlasila s modrou šípkou na kroužku se stupnicí, viz obr. [3].
 7. Zašroubujte šroub (A).
 8. Ovladač regulace teploty (B) otočte až na doraz a změňte nastavenou teplotu.

Termická dezinfekce, viz obr. [5].

Pro provedení termické dezinfekce je potřebný odjišťovací ovladač (F) (viz náhradní díly, skládací strana II, obj. č.: 47 764).

1. Ovladač regulace teploty (B) otočte až na doraz.
2. Odjišťovací ovladač (F) nasuňte na ovladač regulace teploty (B) až na doraz, možná je pouze jedna poloha. Všimněte si polohu ovladače a otvor (B2)!
3. Ovladač regulace teploty (B) otočte až na koncový doraz pro max. teplotu horké vody.
4. Stáhněte odjišťovací ovladač (F).
5. Otevřete uzavírací ventil a 3 minuty nechte vytékat horkou vodu o teplotě min. 70 °C.
6. Ovladač regulace teploty (B) otočte zase zpět. Odjišťovací ovladač se automaticky zaaretuje.

! Po termické dezinfekci zkонтrolujte, zda je opět dosažena předtím nastavená maximální výstupní teplota teplé vody.

Seřízení úsporné zarážky

Seřízení průtokového množství, viz skládací strana I a III, obr. [6] a [7].

- Množství vody je omezeno úspornou zarážkou, seřízenou již z výroby. Při změně nastavení průtokového množství vody postupujte následovně:
1. Uzavřete uzavírací ventil.
 2. Uvolněte šroub (G), viz obr. [6].
 3. Stáhněte krytku ovladače (H) a ovladač průtoku (E).
 4. Stáhněte žlábkový adaptér (I) a úspornou zarážku (J).
 5. Úspornou zarážku (J) nasuňte do žádané polohy, možný rozsah seřízení, viz obr. [7].
 6. Nasuňte žlábkový adaptér (I), viz obr. [6].
 7. Nasuňte ovladač průtoku (E), viz detail.
 8. Nasuňte krytku ovladače (H) a zašroubujte šroub (G).

Pozor při nebezpečí mrazu

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

Údržba

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

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

I. Zpětná klapka (L) nebo (M), viz skládací strana III, obr. [8].

- Připojovací vsuvku (K) vyšroubujte klíčem na vnitřní šestihran 12mm otáčením doprava (levotočivý závit). Montáž se provádí v obráceném pořadí.

II. Kompaktní termostatová kartuše (N), viz skládací strana III, obr. [9].

- Vyjměte O-kroužek (O1).
- Kroužek se závitem (O) uvolněte trubkovým klíčem 34mm.
- Kompaktní termostatovou kartuší (N) vyjměte podle potřeby přes vybrání (N1).
- Odšroubujte kroužek se závitem (O).

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Dbejte na správnou montážní polohu kompaktní termostatové kartuše (N) a kroužku se stupnicí (P), viz detailní obr. [9].

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

III. Keramický vršek (Q), viz skládací strana III, obr. [10].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

K dostání jako zvláštní příslušenství:

Pomocný ovladač obj. č.: 47 735

Kovové ovladače obj. č.: 47 763 a 07 749

Ošetřování

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

H

Felhasználási terület

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

Nyomásmentes tartályokhoz (vízforralókhöz) a termosztátok 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 befolyónyilásánál	80 °C
Ajánlott max. befolyóvíz-hőmérséklet (energia-megtakarítás)	60 °C
A melegvíz hőmérséklete a tápcsatlakozásnál min. 2 °C-al magasabb, mint a kevertvíz hőmérséklete	
Hidegvíz-csatlakozás	jobbra
Melegvíz-csatlakozás	balra
Minimális átáramló mennyisége	= 5 l/perc
5 bar feletti nyugalmi nyomás esetén nyomáscsökkentő szükséges!	

Felszerelés

A csővezetéket öblítse át.

- Szerelje fel az S-csatlakozókat és nyomja fel a rozettával összecsavarozott hüvelyt, lásd I. kihajtható oldal, [1]. ábra.
- Csavarja rá 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 hosszabbítóval 30 mm-rel megnövelhető (lásd alkatrészek, II. kihajtható oldal; megr.-szám.: 46 238).

Felcserélt oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).

A termosztát-kompakt betét (N) cseréje, lásd alkatrészek II. kihajtható oldal, megr.-szám.: 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 (E) elzárószelepet és mérje meg a kifolyó víz hőmérsékletét, lásd [2]. ábra.
- Oldja az (A) csavart, lásd [3]. ábra.
- Húzza le a (B) hőmérsékletválasztó fogantyút.
- Forgassa a szabályozó anyát (D) mindaddig, amíg a kifolyó víz hőmérséklete a 34 °C értéket el nem éri.
- A hőmérsékletválasztó fogantyút (B) úgy kell feltolni, hogy a jelölés (B1) skálagyűrűn lévő kék nyílával essen egybe, lásd [3]. ábrát.
- Csavarozza be az (A) csavart.

A szabályozási tartomány beállítása, lásd [3]. és [4]. ábrák.

- Ennek a hőfokszabályozós csaptelepnek az esetében a forróvíz-végütözés 35 °C és 43 °C között állítható.
- Forgassa a (B) hőmérsékletválasztó fogantyút a (B1) jelöléssel a skálagyűrűn lévő kék nyílára, lásd [3]. ábra.
- Oldja az (A) csavart és húzza le a (B) hőmérséklet választó fogantyút.
- Figyelem!** A (D) szabályozóanyát nem szabad elállítani.
- Húzza le a (C1) ütközögyűt és a (C2) ütközööhüvelyt, lásd [4]. ábra.
- Helyezze fel a (C1) ütközögyűrűt a (C3) jelöléssel a kívánt max. hőmérsékletre a (C2) ütközööhüvelyre.
- Helyezze fel ismét a (C1) ütközögyűrűt a (C2) ütközööhüvellyel együtt.
- A hőmérsékletválasztó fogantyút (B) úgy kell feltolni, hogy a jelölés (B1) skálagyűrűn lévő kék nyílával essen egybe, lásd [3]. ábrát.
- Csavarozza be az (A) csavart.
- Forgassa ütközésgig a (B) hőmérsékletválasztó kart és mérje meg a beállított hőmérsékletet.

Termikus fertőtlenítés, lásd [5]. ábra.

A termikus fertőtlenítéshez szükség van az (F) kireteszelő karra (lásd alkatrészek II. kihajtható oldal, megr.-szám.: 47 764).

- Forgassa ütközésgig a (B) hőmérséklet-választó kart.
- Helyezze fel az (F) kireteszelő kart a (B) hőmérséklet-választókart ütközésgig, csak egy helyzetben lehetséges. Ügyeljen a kar állására és a (B2) lyukra!
- Fordítsa el a (B) hőmérsékletválasztó fogantyút a forróvíz végütözésig.
- Húzza le az (F) kireteszelő kart.
- Nyissa az elzárószelepet és hagyja a legalább 70 °C hőmérsékletű forróvízét három percen keresztül folyni.
- Fordítsa vissza a (B) hőmérsékletválasztó fogantyút. A kireteszelés magától visszaugrik.

! A termikus fertőtlenítés után ellenőrizze, hogy a korábban beállított maximális kifolyási hőmérsékletet újra eléri-e.

A takaréktüközö beállítása

A mennyisége beállítása, lásd I. és III. kihajtható oldal [6]. és [7]. ábra.

- A víz mennyiséget a gyártóüzemben beállított ütköző határolja be. Ha a vízmennyiség módosítása szükséges, akkor a következők szerint járjon el:
 1. Zárja az elzárószelepet.
 2. Oldja a (G) csavart, lásd [6]. ábra.
 3. Húzza le a (H) fogantyú kupakot és az (E) elzáró fogantyút.
 4. Húzza le az (I) hornyos adaptert és a (J) takaréktüközöt.
 5. A takaréktüközöt (J) a kívánt helyzetben helyezze fel, lehetséges átállítási terület, lásd a [7]-os ábrát.
 6. Helyezze fel az (I) bordás adaptert, lásd [6] ábra.
 7. Helyezze fel az (E) elzáró fogantyút, lásd a részletrajzot.
 8. Helyezze fel a (H) fogantyúkupakot és csavarozza be (G) csavarral.

Figyelem fagyveszély esetén

A ház vízvezetékének leürítésekor a hőfokszabályozókat külön kell leírni, mivel a hidegvíz és a melegvíz csatlakozásában visszafolyásgátlók vannak elhelyezve. A leürítés során a hőfokszabályozót a falról le kell venni.

Karbantartás

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

Zárja el a hideg- és melegvíz hozzávezetést.

I. **Visszafolyásgátló (L) vagy (M)**, lásd III. kihajtható oldal [8]. ábra.

- Csavarja ki a csatlakozódarabot (K) 12 mm-es imbuszkulccsal jobbra forgatva (balmenetes). Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

II. **Termosztát-kompaaktbetét (N)**, lásd III. kihajtható oldal [9]. ábra.

- Vegye le az (O1) O-gyűrűt.
- Lazítsa meg az (O) csavargyűrűt 34 mm-es szerszámmal.
- Szükség esetén feszegesse ki az (N) termosztát-kompaaktbetétet az (N1) bemélyedésből.
- Csavarozza le az (O) csavargyűrűt.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Ügyeljen az (N) termosztát kompaaktbetét és a (P) skálagyűrű beszerelési helyzetére, részleteket lásd [9]. ábra.

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

III. **Kerámia felsőrész (Q)**, lásd III. kihajtható oldal [10]. ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Alkatrészek, lásd II. kihajtható oldal (* = Különleges tartozékok).

Különleges tartozékként kapható:

Kezelési segédlet megr.-sz.: 47 735

Fémfogantyúk megr.-sz.: 47 763 és 07 749

Ápolás

A szerelvény ápolására vonatkozó útmutatást a mellékelt ápolási utasítás tartalmazza.

P

Campo de aplicação

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.

Não é possível utilizar termostatos em conjugação com depósitos sem pressão (aquecedores de água).

Todos os termostatos são regulados na fábrica para uma pressão de 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	cerca de 26 l/min
Temperatura máx. da água na entrada da água quente	80 °C
Temperatura prévia máx. aconselhada (poupança de energia)	60 °C
Temperatura da água quente na ligação de alimentação, no mín. 2 °C acima da temperatura da água de mistura	
Ligaçao da água fria	à direita
Ligaçao 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

Purgar as tubagens.

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 da torneira.
4. Apertar o espelho à parede.

Consultar o desenho cotado na página desdobrável I.

As saliências podem ser compensadas com um prolongamento de 30mm (ver Peças sobresselentes, página desdobrável II, n.º de enc.: 46 238).

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

Substituir o termostato compacto (N), ver Peças sobresselentes, página desdobrável II, nº. de enc.: 47 175 (1/2").

Se for aplicado este termostato compacto, deixa de haver a função Cool-Touch.

Regulação

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

1. Abrir a válvula de corte (E) e medir a temperatura da água corrente com um termómetro, ver fig. [2].
2. Soltar o parafuso (A), ver fig. [3].
3. Extrair o manípulo selector da temperatura (B).
4. Rodar a porca reguladora (D) até que a água corrente atinja os 34 °C.
5. Enfiar o manípulo selector da temperatura (B), de modo a que a marca (B1) coincida com a seta azul do anel graduado, ver fig. [3].
6. Enroscar o parafuso (A).

Limitar a temperatura, ver fig. [3] e [4].

- Nesta misturadora de termostato é possível regular o limitador da água quente entre 35 °C e 43 °C.
1. Rodar o manípulo selector da temperatura (B) com a marca (B1) na seta azul do anel graduado, ver fig. [3].
 2. Soltar o parafuso (A) e extrair o manípulo selector da temperatura (B).
- Atenção!** A porca reguladora (D) não pode ser ajustada.
3. Extrair o anel de bloqueio (C1) e o casquilho de bloqueio (C2), ver fig. [4].
 4. Enfiar o anel de bloqueio (C1) no casquilho de bloqueio (C2), com a marca (C3) na temperatura máx. desejada.
 5. Voltar a enfiar o anel de bloqueio (C1) juntamente com o casquilho de bloqueio (C2).
 6. Enfiar o manípulo selector da temperatura (B), de modo a que a marca (B1) coincida com a seta azul do anel graduado, ver fig. [3].
 7. Enroscar o parafuso (A).
 8. Rodar o manípulo selector da temperatura (B) até ao bloqueio e medir a temperatura regulada.

Desinfecção térmica, ver fig. [5].

Para a desinfecção térmica, é necessário o manípulo de desbloqueio (F) (ver Peças sobresselentes, página desdobrável II, nº. de enc.: 47 764).

1. Rodar o manípulo selector da temperatura (B) na direcção do bloqueio.
2. Enfiar o manípulo de desbloqueio (F) no manípulo selector da temperatura (B) até ao bloqueio – só é possível uma posição. Atenção à posição do manípulo e do furo (B2).
3. Rodar o manípulo selector da temperatura (B) até ao limitador da água quente.
4. Retirar o manípulo de desbloqueio (F).
5. Abrir a água e deixar correr água quente, no mínimo a 70 °C, durante três minutos.
6. Rodar para trás o manípulo selector da temperatura (B). O desbloqueio salta automaticamente para trás.

Depois da desinfecção térmica, verificar se a temperatura máxima de saída previamente regulada volta a ser atingida.

Regulação do limitador de caudal

Ajuste do caudal, ver página desdobrável I e III, fig. [6] e [7].

- O caudal de água é limitado por um limitador que vem regulado de fábrica. Se desejar modificar o caudal de água, prosseguir do seguinte modo:
1. Fechar a água.
 2. Soltar o parafuso (G), ver fig. [6].
 3. Extrair a tampa do manípulo (H) e o manípulo de corte (E).
 4. Extrair o casquilho estriado (I) e o limitador de caudal (J).
 5. Encaixar o limitador de caudal (J) na posição pretendida - âmbito de regulação possível, ver fig. [7].
 6. Introduzir o adaptador estriado (I), ver fig. [6].
 7. Encaixar o manípulo de corte (E), ver o pormenor.
 8. Encaixar a tampa do manípulo (H) e apertar o parafuso (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, o termostato deve ser retirado da parede.

Manutenção

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

Fechar a entrada de água fria e de água quente.

I. Válvulas anti-retorno (L) ou (M), ver página desdobrável III, fig. [8].

- Desapertar a sede de ligação (K) com chave sextavada de 12mm, rodando para a direita (rosca à esquerda).
- A montagem é feita pela ordem inversa.

II. Termostato compacto (N), ver página desdobrável III, fig. [9].

- Retirar o O'ring (O1).
- Soltar o casquilho rosulado (O) com ferramenta de 34mm.
- Eventualmente retirar o termostato compacto (N) através da cavidade (N1).

• Desapertar o casquilho rosulado (O).

A montagem é feita pela ordem inversa.

Atenção à posição de montagem do termostato compacto (N) e do anel graduado (P), ver os os pormenores na fig. [9].

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

III. Parte superior cerâmica (Q), ver página desdobrável III, fig. [10].

A montagem é feita pela ordem inversa.

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

Podem obter-se como **acessórios especiais**:

Assistente de utilização, nº. de enc.: 47 735

Pegas metálicas, nº. de enc.: 47 763 e 07 749

Conservação

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



Kullanım sahası

Termostatı baryalar bir basınçlı kap üzerinden sıcak su temini için dizayn edilmiştir ve bu şekilde kullanılmalıyla en doğru sıcaklık derecesini sağlarlar.

Yeterli performansta (18 kW veya 250 kcal/dak'dan itibaren) elektrikli termosifon veya doğal gazlı kombiler de uygun olur.

Basinsız su kaplarında (sıcak su şofbenleri) bu termostatlar **kullanılamaz**.

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

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

Teknik Veriler

Dirençler bağlanmadan en az akış basıncı

0,5 bar

Dirençler bağlı iken en az akış basıncı

1 bar

Maks. işletme basıncı

10 bar

Tavsiye edilen akış basıncı

1 - 5 bar

Kontrol basıncı

16 bar

3 bar akış basıncında akış

yakl. 26 l/dak

Sıcak su girişinde maks. su ısısı

80 °C

Tavsiye edilen maksimum ilk sıcaklık
(Enerji tasarrufu)

60 °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 basıncın 5 barın üzerinde olması durumunda,
bir basınç düşürücü takılmalıdır.

Montaj

Boruları yıkayın.

1. S-bağlantılarını monte edin ve yüksüğü rozet ile vidalanmış şekilde takın, bkz. katlanır sayfa I, şekil [1].

2. Baryayı vidalayın ve bağlantıların **sızdırmazlığını** kontrol edin.

3. Kovarı rozet ile birlikte rakor somunu üzerine geçirin.

4. Rozeti duvara doğru vidalayın.

Katlanır sayfa I'deki ölçülere dikkat edin.

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

Ters yapılan bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).

Termostat kompakt kartuşunu (N) değiştirin, bkz. yedek parçalar, katlanır sayfa II, sipariş-no.: 47 175 (1/2").

Bu termostat kompakt kartuşu yerleştirildiğinde Cool-Touch fonksiyonu kullanılamaz.

Ayarlama

Sıcaklık ayarı, bkz. şekil [2] ve [3].

1. Açma kapama vanasını (E) açın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz. şekil. [2].
2. Civatayı (A) çözün, bkz. şekil [3].
3. Isı ayar tutamağını (B) çıkartın.
4. Düzenleme sunumunu (D), akan su 34 °C'ye ulaşınca kadar çevirin.
5. Isı ayar tutamağını (B), işaret (B1) skala bileziğindeki mavi okla karşı karşıya gelecek şekilde takın, bkz. şekil [3].
6. Civatayı (A) takın.

Sıcaklık sınırlayıcısının ayarlanması, bkz. şekil [3] ve [4].

- Bu termostatik baryada sıcak su dayaması 35 °C ve 43 °C arasında ayarlanabilir.
1. Isı ayar tutamağını (B), işaret (B1) skala bileziğindeki mavi okla karşı karşıya gelecek şekilde çevirin, bkz. şekil [3].
 2. Civatayı (A) çözün ve ısı ayar tutamağını (B) çekin.
- Dikkat!** Düzenleme sunumunun (D) ayarı bozulmamalıdır.
3. Dayama bileziğini (C1) ve dayama kovanını (C2) çekin, bkz. şekil [4].
 4. Dayama bileziğini (C1) işaret (C3) dayama kovanındaki (C2) istenilen maks. sıcaklığı gelecek şekilde takın.
 5. Dayama bileziğini (C1) dayama kovanı (C2) ile ile birlikte tekrar takın.
 6. Isı ayar tutamağını (B), işaret (B1) skala bileziğindeki mavi okla karşı karşıya gelecek şekilde takın, bkz. şekil [3].
 7. Civatayı (A) takın.
 8. Isı ayar tutamağını (B) dayamaya kadar çevirin ve ayarlanan sıcaklığı ölçün.

Termik dezenfeksiyon, bkz. şekil [5].

Termik dezenfeksiyon için kilit açma tutamağı (F) gereklidir (bkz. yedek parçalar, katlanır sayfa II, sipariş-no.: 47 764).

1. Isı ayar tutamağını (B) dayamaya doğru çevirin.
2. Kilit açma tutamağını (F) ısı ayar tutamağına (B) dayamaya kadar takın, sadece tek konum mümkündür. Tutamak konumuna ve deliğe (B2) dikkat edin!
3. Isı ayar tutamağını (B) sıcak su dayamasına çevirin.
4. Kilit açma tutamağını (F) çıkarın.
5. Kapama vanasını açın ve en az 70 °C sıcaklıkta suyu üç dakika süre ile akitin.
6. Isı ayar tutamağını (B) geriye çevirin.
Kilit açma mekanizması kendiliğinden geriye döner.

! Termik dezenfektasyon sonrasında, daha önce ayarlanmış olan maksimum çıkış sıcaklığına tekrar ulaşılıp ulaşılmadığını kontrol edin.

Tasarruf dayamasının ayarlanması

Akış ayarlama, bkz. katlanır sayfa I ve III, şekil [6] ve [7].

- Su miktarı üretim tarafından ayarlanan dayanakla sınırlanmıştır. Su miktarı değiştirileceksse, şu şekilde hareket edilmelidir:
 1. Kapama valfini kapatın.
 2. Cıvatalı (G) çözün, bkz. şekil [6].
 3. Koruma kapağını (H) ve kapatma tutamağını (E) çekerek çıkartın.
 4. Yıvı adaptörü (I) ve ekonomi ayarını (J) çekerek çıkartın.
 5. Ekonomi ayarını (J) istenilen pozisyonda takın, mümkün olan ayarlar bkz şekil [7].
 6. Yıvı adaptörü (I) takın, bkz şekil [6].
 7. Kapatma tutamağını (E) takın, bkz. ayrıntılar.
 8. Koruma kapağını (H) takın ve cıvatalı (G) monte edin.

Donma tehlikesine dikkat

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

Bakım

Tüm parçaları kontrol edin, temizleyin, gerekirse değiştirin ve özel gres yağı ile gresleyin.

Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.

I. Çek valfi (L) veya (M), bkz katlanır sayfa III, şekil [8].

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

Montajı ters sıralamayla uygulayın.

II. Termostat-kompakt kartuşu (N), bkz. katlanır sayfa III, şekil [9].

- O-ringi (O1) alın.
- Pulu (O) 34mm'lik aletle çözün.
- Termostat kompakt kartuşu (N) gerekirse çıkışının (N1) üzerinden çıkartın.
- Pulu (O) söküün.

Montajı ters sıralamayla uygulayın.

Termostat kompakt kartuşunun (N) ve skala bileziginin (P) montaj pozisyonuna dikkat edin, bkz. ayrıntılar, şekil [9].

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

III. Seramik salmastra (Q), bkz katlanır sayfa III, şekil [10].

Montajı ters sıralamayla uygulayın.

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

Özel aksesuar olarak temin edilebilir:

Kullanım yardımı sipariş-no.: 47 735

Metal tutamak sipariş-no.: 47 763 ve 07 749

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, 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 ohreváče.

V spojení s beztlakovými zásobníkmi (otvorené ohreváče vody) sa termostaty nemôžu použiť.

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

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

Technické údaje

Minimálny hydraulický tlak bez prídavných hydraulických odporov	0,5 baru
Minimálny hydraulický tlak s prídavnými hydraulickými 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 prívodná teplota max. (úspora energie)	60 °C
Teplota teplej vody je na zásobovacej prípojke vody min. o 2 °C vyššia ako teplota zmiešanej vody	
Prípojka studenej vody	vpravo
Prípojka teplej vody	vľavo
Minimálny prietok	= 5 l/min
Pri statických tlakoch vyšších než 5 barov sa musí namontovať redukčný ventil.	

Inštalácia

Potrúbia dobre prepláchnite.

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

Dodržujte pritom kótované rozmery na skladacej strane I.

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

Opačná montáž prípojok (teplá vpravo - studená vľavo).

Výmena kompaktnej termostatovej kartuše (N), pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 47 175 (1/2").

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

Nastavenie

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

1. Otvorte uzavárací ventil (E) a teplomerom zmerajte teplotu vytiekajúcej vody, pozri obr. [2].
2. Uvoľnite skrutku (A), pozri obr. [3].
3. Stiahnite rukoväť regulácie teploty (B).
4. Regulačnou maticou (D) otočte tak, aby vytiekajúca voda dosiahla teplotu 34 °C.
5. Rukoväť regulácie teploty (B) nasuňte tak, aby značka (B1) súhlasila s modrou šípkou na krúžku so stupnicou, pozri obr. [3].
6. Zaskrutkujte skrutku (A).

Nastavenie regulačného rozsahu, pozri obr. [3] a [4].

- U tejto termostatovej batérie je možné koncový doraz pre max. teplotu horúcej vody nastaviť v rozsahu od 35 °C do 43 °C.
1. Rukoväť regulácie teploty (B) otočte tak, aby značka (B1) súhlasila s modrou šípkou na krúžku so stupnicou, pozri obr. [3].
 2. Uvoľnite skrutku (A) a vytiahnite rukoväť regulácie teploty (B).
Pozor! Regulačnou maticou (D) sa nesmie otáčať.
 3. Stiahnite dorazový krúžok (C1) a dorazovú objímku (C2), pozri obr. [4].
 4. Dorazový krúžok (C1) nasuňte na dorazovú objímku (C2) tak, aby značka (C3) ukazovala na požadovanú max. teplotu.
 5. Dorazový krúžok (C1) spolu s dorazovou objímkou (C2) opäť nasuňte.
 6. Rukoväť regulácie teploty (B) nasuňte tak, aby značka (B1) súhlasila s modrou šípkou na krúžku so stupnicou, pozri obr. [3].
 7. Zaskrutkujte skrutku (A).
 8. Rukoväť regulácie teploty (B) otočte až na doraz a zmerajte nastavenú teplotu.

Termická dezinfekcia, pozri obr. [5].

Pre termickú dezinfekciu sa používa odist'ovacia rukoväť (F) (pozri náhradné diely na skladacej strane II, obj. č.: 47 764).

1. Rukoväť regulácie teploty (B) otočte až na doraz.
2. Odist'ovaciu rukoväť (F) nasuňte na rukoväť regulácie teploty (B) až na doraz, možná je len jedna poloha. Všimnite si polohu rukoväti a otvor (B2)!
3. Rukoväť regulácie teploty (B) otočte až na koncový doraz pre max. teplotu horúcej vody.
4. Stiahnite odist'ovaciu rukoväť (F).
5. Otvorte uzavárací ventil a 3 minúty nechajte vytiekať horúcu vodu o teplote min. 70 °C.
6. Rukoväť regulácie teploty (B) otočte zase späť. Odist'ovacia rukoväť sa automaticky zaraďuje.

! Po termickej dezinfekcii skontrolujte, či je znova dosiahnutá predtým nastavená maximálna výstupná teplota teplej vody.

Nastavenie úspornej zarážky

Nastavenie prietokového množstva, pozri skladaciu stranu I a III, obr. [6] a [7].

- Množstvo vody je obmedzené pomocou zarážky, nastavenej už z výroby. Pri zmene nastavenia prietokového množstva vody postupujte nasledujúcim spôsobom:
1. Uzavrite uzavárací ventil.
 2. Uvoľnite skrutku (G), pozri obr. [6].
 3. Vytiahnite krytku rukoväti (H) a rukoväť nastavenia prietoku (E).
 4. Stiahnite žliabkový adaptér (I) a úspornú zarážku (J).
 5. Úspornú zarážku (J) nasuňte do požadovanej polohy, možný rozsah nastavenia pozri obr. [7].
 6. Nasuňte žliabkový adaptér (I), pozri obr. [6].
 7. Nasuňte rukoväť nastavenia prietoku (E), pozri detail.
 8. Nasadte krytku rukoväti (H) a zaskrutkujte skrutku (G).

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

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

Údržba

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

Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

I. Spätná klapka (L) alebo (M), pozri skladaciu stranu III, obr. [8].

- Pripojovaciu vsuvku (K) vyskrutkujte klúcom na vnútorné šestihran 12mm točením smerom doprava (ľavotočivý závit).

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

II. Kompaktná termostatová kartuša (N), pozri skladaciu stranu III, obr. [9].

- Vyberte O-krúžok (O1).
- Krúžok so závitom (O) uvoľnite pomocou trubkového klúča 34mm.
- Kompaktnú termostatovú kartušu (N) vyberte podľa potreby cez vybranie (N1).
- Odskrutkujte krúžok so závitom (O).

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Dbajte na správnu montážnu polohu kompaktnej termostatovej kartuše (N) a krúžku so stupnicou (P), pozri detailný obr. [9].

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

III. Keramický vršok (Q), pozri skladaciu stranu III, obr. [10].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

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

K dispozícii ako **zvláštne príslušenstvo**:

Pomocná rukoväť obj. č.: 47 735

Kovové rukoväte obj. č.: 47 763 a 07 749

Ošetrovanie

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

RUS

Область применения

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

Технические данные

Минимальное давление воды без подключенных сопротивлений	0,5 бара
Минимальное давление воды с подключенным сопротивлением	1 бар
Макс. рабочее давление	10 бар
Рекомендуемое давление воды	1 - 5 бар
Испытательное давление	16 бар
Расход воды при давлении 3 бара	прибл. 26 л/мин
Максимальная температура горячей воды на входе	80 °C
Рекомендуемая макс. температура в подающем трубопроводе (экономия энергии)	60 °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

Тщательно промыть трубопроводы.

- Установить S-образные эксцентрики и гильзы телескопического отражателя, см. складной лист I, рис. [1].
- Привинтить смеситель и проверить соединения на герметичность.
- Надеть гильзу телескопического отражателя на накидную гайку.
- 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 (N), см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул: 47 175 (1/2").

При применении этого термоэлемента функция Cool-Touch отсутствует.

Регулировка

Установка температуры

- Открыть запорный вентиль (E) и замерить термометром температуру вытекающей воды, см. рис. [2].
- Отвинтить винт (A), см. рис. [3].
- Снять ручку выбора температуры (B).
- Поворачивать регулировочную гайку (D) до тех пор, пока температура вытекающей воды не достигнет 34 °C.
- Надеть ручку выбора температуры (B) таким образом, чтобы маркировка (B1) совпадала с синей стрелкой на кольце со шкалой, см. рис. [3].
- Ввернуть винт (A).

Установка диапазона регулирования

- На этом смесителе-термостате можно установить ограничитель температуры горячей воды между 35 °C и 43 °C.
- Повернуть ручку выбора температуры (B), установив маркировку (B1) на синюю стрелку кольца со шкалой, см. рис. [3].
- Открутить винт (A) и снять ручку выбора температуры (B).
- Внимание!** Регулировочную гайку (D) переустанавливать запрещается.
- Снять стопорное кольцо (C1) и упорную втулку (C2), см. рис. [4].
- Надеть стопорное кольцо (C1) на упорную втулку (C2), установив маркировку (C3) на требуемую максимальную температуру.
- Надеть снова стопорное кольцо (C1) вместе с упорной втулкой (C2).
- Надеть ручку выбора температуры (B) таким образом, чтобы маркировка (B1) совпадала с синей стрелкой на кольце со шкалой, см. рис. [3].
- Ввернуть винт (A).
- Повернуть ручку выбора температуры (B) до упора и замерить установленную температуру.

Термическая дезинфекция

Для термической дезинфекции необходима деблокирующая ручка (F) (см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул №: 47 764).

- Повернуть ручку выбора температуры (B) до упора.
- Надеть деблокирующую ручку (F) на ручку выбора температуры (B) до упора, возможно только одно положение. Соблюдать положение ручки и отверстия (B2)!
- Повернуть ручку выбора температуры (B) до ограничителя температуры горячей воды.
- Снять деблокирующую ручку (F).
- Открыть запорный вентиль и оставить включенной горячую воду с температурой не менее 70 °C на три минуты.
- Повернуть ручку выбора температуры (B) в обратную сторону.
- Деблокировка автоматически возвращается в исходное положение.

После термической дезинфекции проверить достигается ли опять предварительно установленная максимальная температура на выходе.



Установка стопора для экономии

Установка расхода, см. складной лист I и III, рис. [6] и [7].

- Расход воды ограничивается при помощи стопора экономии, отрегулированного на заводе. Для изменения расхода воды действовать следующим образом:
 1. Закрыть запорный вентиль.
 2. Отвинтить винт (G), см. рис. [6].
 3. Снять колпачок ручки (H) и запорную ручку (E).
 4. Снять рифленый переходник (I) и стопор для экономии (J).
 5. Установить стопор для экономии (J) в желаемое положение, возможный диапазон регулирования см. рис. [7].
 6. Надеть рифленый переходник (I), см. рис. [6].
 7. Надеть запорную ручку (E), см. деталь.
 8. Надеть колпачок ручки (H) и ввинтить винт (G).

Внимание при опасности замерзания

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

Техническое обслуживание

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

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

I. Обратный клапан (L) или (M), см. складной лист III, рис. [8].

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

II. Термоэлемент (N), см. складной лист III, рис. [9].

- Снять круглое уплотнение (O1).
- Ослабить резьбовое кольцо (O) при помощи ключа на 34мм.
- При необходимости поддеть термоэлемент (N) через выемку (N1).
- Отвинтить резьбовое кольцо (O).

Монтаж производится в обратной последовательности.

Соблюдать монтажное положение термоэлемента (N) и кольца со шкалой (P), см. детали, рис. [9].

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

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

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

В качестве специальных принадлежностей:

вспомогательный элемент, артикул: 47 735
металлические ручки, артикулы: 47 763 и 07 749

Уход

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

RUS

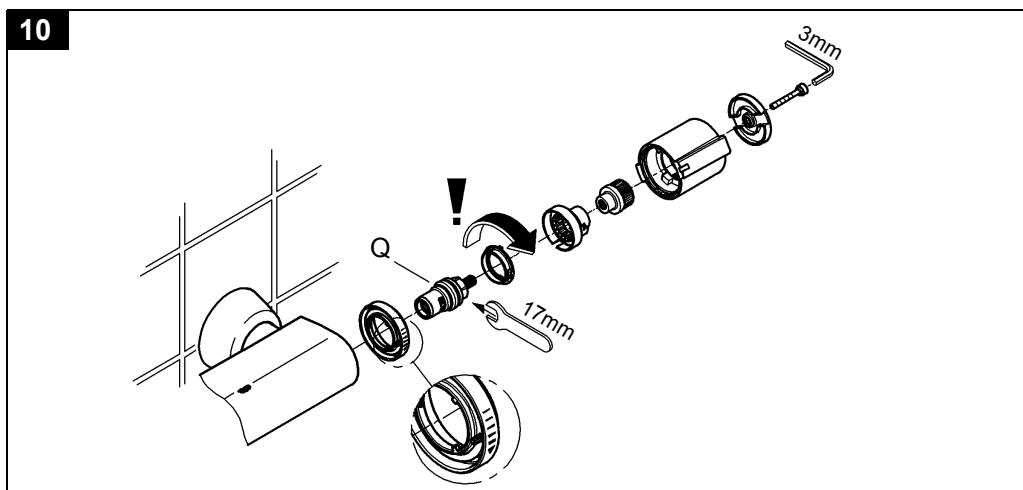
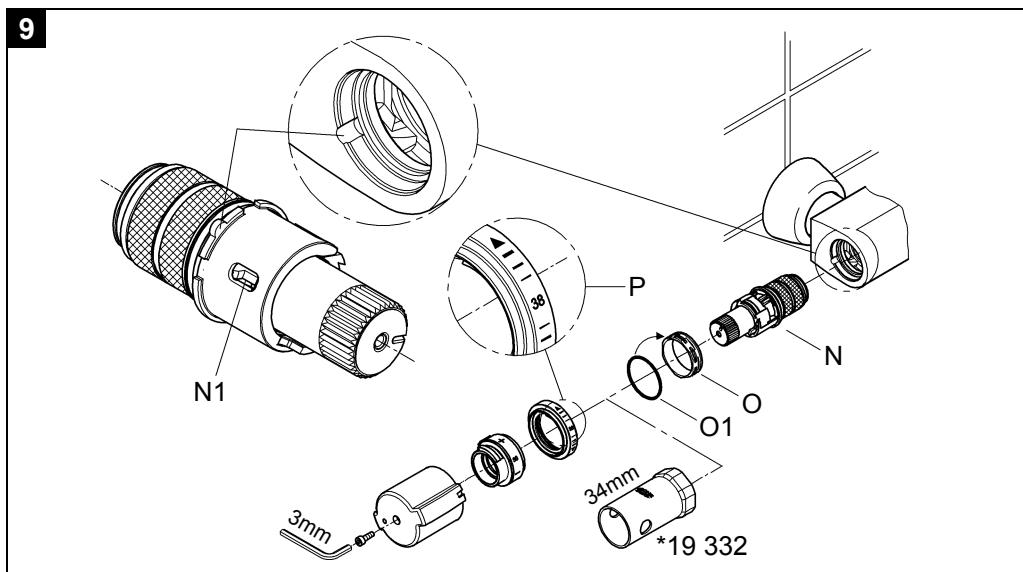
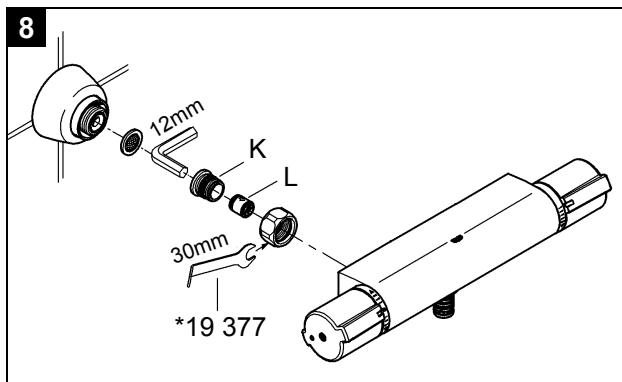
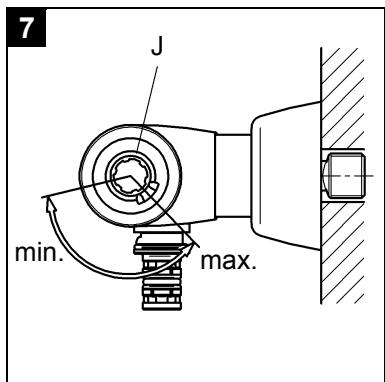
Термостат

Комплект поставки	34 427					
Смеситель для ванны						
Смеситель для душа	X					
S-образный эксцентрик	X					
вертикальное подсоединение						
гарнитур для душа						
Техническое руководство	X					
Инструкция по уходу	X					
Вес нетто, кг	4,3					

Дата изготовления: см. маркировку на изделии
Срок эксплуатации согласно гарантийному талону.
Изделие сертифицировано.

Grohe AG, Германия







D Grohe Deutschland Vertriebs GmbH Zur Porta 9 32457 Porta Westfalica Tel.: +49 571 3989-333 Fax: +49 571 3989-999	DK GROHE A/S Walgerholm 11 3500 Værløse Tel.: +45 44 656800 Fax: +45 44 650252	I Grohe S.p.A. Via Crocefisso, 19 20122 Milano Tel.: +39 2 959401 Fax: +39 2 95940263	RO Grohe AG Reprezentanta Strada Nicolae Iorga 13, Corp B 010432 Bucuresti (Sector 1) Tel.: +40 21 2125050 Fax: +40 21 2125048
A GROHE Ges.m.b.H. Wienerbergstraße 11/A7 1100 Wien Tel.: +43 1 68060 Fax: +43 1 6884535	E GROHE España S.A. C/ Botanica, 78 - 88 Gran Via L'H - Distr. Econòmic 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Tel.: +34 93 3368850 Fax: +34 93 3368851	IND Grohe India Pvt. Ltd. 14th Floor DLF Building No. 5, Tower A DLF Cyber City, Phase III Gurgaon - 122002 Haryana Tel.: +91 124 4933 000 Fax: +91 124 4933 001	S GROHE A/S Kungsängsvägen 25 753 23 Uppsala Tel.: +46 771 141314 Fax: +46 771 141315
B GROHE nv - sa Diependaalweg 4a 3020 Winkel Tel.: +32 16 230660 Fax: +32 16 239070	EST LT LV GROHE AG Eesti filial Tartu mnt 16 10117 Tallinn Tel.: +372 6616354 Fax: +372 6616364	F GROHE s.r.l. 60, Boulevard de la Mission Marchand 92400 Courbevoie - La Défense Tel.: +33 1 49972900 Fax: +33 1 55702038	IS BYKO hf. Skemmuvegi 2 200 Kópavogur Tel.: +354 515 4000 Fax: +354 515 4099
BG Търговско представителство Grohe AG България етаж 8, офис 21 Бул. България 81 б 1404 София Тел.: +359 2 9719959 +359 2 9712535 Факс.: +359 2 9712422	G GROHE s.r.o. Oy Teknocalor Ab Simikellonkuja 4 01300 Vantaa Tel.: +358 9 8254600 Fax: +358 9 826151	J Grohe Japan Ltd. TRC Building, 3F 1-1 Heiwajima 6-chome, Ota-ku Tokyo 143-0006 Tel.: +81 3 32989730 Fax: +81 3 37673811	TR GROME IC Ve Dis Ticaret Limited Sirketi Sun Plaza - Dereboyu Caddesi Bilim Sokak. No: 5 Kat: 10 34398 Maslak-Istanbul Tel.: +90 212 3281344 Fax: +90 212 3281772
CDN GROHE Canada Inc. 1230 Lakeshore Road East Mississauga, Ontario Canada, L5E 1E9 Tel.: +1 905 2712929 Fax: +1 905 2719494	GB GROHE Limited Blays House, Wick Road Englefield Green Egham, Surrey, TW20 0HJ Tel.: +44 871 200 3414 Fax: +44 871 200 3415	N GROHE A/S Nils Hansens vei 20 0667 Oslo Tel.: +47 22 072070 Fax: +47 22 072071	UA Представництво Grohe AG Україна Вул. Івана Франка, 18-А 01030 Київ тел.: +38 044 537 52 73 факс: +38 044 590 01 96
CH Grohe Switzerland SA Bauarena Volketswil Industriestrasse 18 8604 Volketswil Tel.: +41 44 8777300 Fax: +41 44 8777320	GR N. Sapountzis S.A. 86, Kapodistriou & Roumelis Str. 142 35 N. Ionia - Athens Tel.: +30 210 2712908 Fax: +30 210 2715608	NL GROHE Nederland BV Mettaalstraat 2 2718 SW Zoetermeer Tel.: +31 79 3680133 Fax: +31 79 3615129	USA GROHE America Inc. 241 Covington Drive Bloomingdale Illinois, 60108 Tel.: +1 630 5827711 Fax: +1 630 5827722
CN 高仪（上海） 卫生活具有限公司 上海市黄陂北路227号 中区广场607-610室 电话：+86 21 63758878 传真：+86 21 63758665	H GROHE Hungary Kft. Röppentyű u. 53. 1139 Budapest Tel.: +36 1 238 80 45 Fax: +36 1 238 07 13	P GROHE Portugal Componentes Sanitários, LDA Zona Industrial de Areeiros, Apt. 167 3850-200 Albergaria-a-Velha Tel.: +351 234 529 900 Fax: +351 234 529 901	Eastern Mediterranean Middle East - Africa Area Sales Office: GROME Marketing (Cyprus) Ltd. 195B, Old Nicosia-Limassol Road Dhali Industrial Zone P.O. Box 27048 1641 Nicosia Tel.: +357 22 465200 Fax: +357 22 379188
CY GROHE Marketing (Cyprus) Ltd. 195B, Old Nicosia-Limassol Road Dhali Industrial Zone P.O. Box 27048 1641 Nicosia Tel.: +357 22 465200 Fax: +357 22 379188	HR GROHE AG - Predstavnictvo Štefanovečka 10 10000 Zagreb Tel.: +385 1 2989025 Fax: +385 1 2910962	PL GROHE Polska Sp. z.o.o. Pulawska 182 Street 02-670 Warszawa Tel.: +48 22 5432 640 Fax: +48 22 5432 650	Far East Area Sales Office: GROHE Pacific Pte. Ltd. 180 Clemenceau Avenue # 01-01/02 Haw Par Centre Singapore 239922 Tel.: +65 6311 3600 Fax: +65 6378 0855
CZ SK Grohe ČR s.r.o. Zastoupení pro ČR a SR V Oblouku 104, Čestlice 252 43 Průhonice Tel.: +420 22509 1082 Fax: +420 22509 1085		RUS Представительство Grohe AG Москва, ул. Руслановская 13, стр. 1 107140 тел.: +7 495 9819510 факс: +7 495 9819511	

www.grohe.com

2011 / 09 / 30



ENJOY WATER®