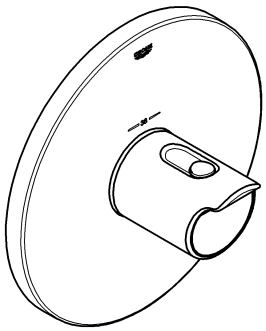
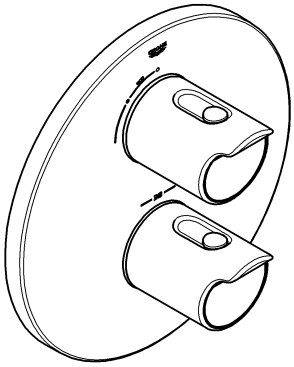
19 240



19 241



Grohtherm 2000 NEW

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

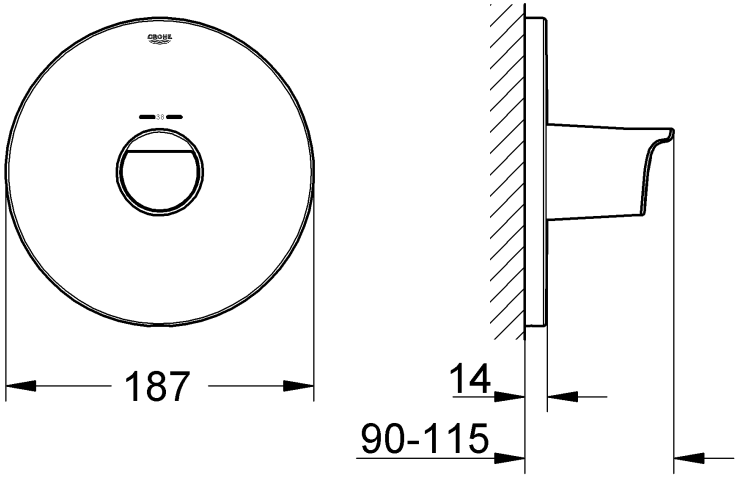
Design & Quality Engineering GROHE Germany

93.982.031/ÄM 224876/09.12

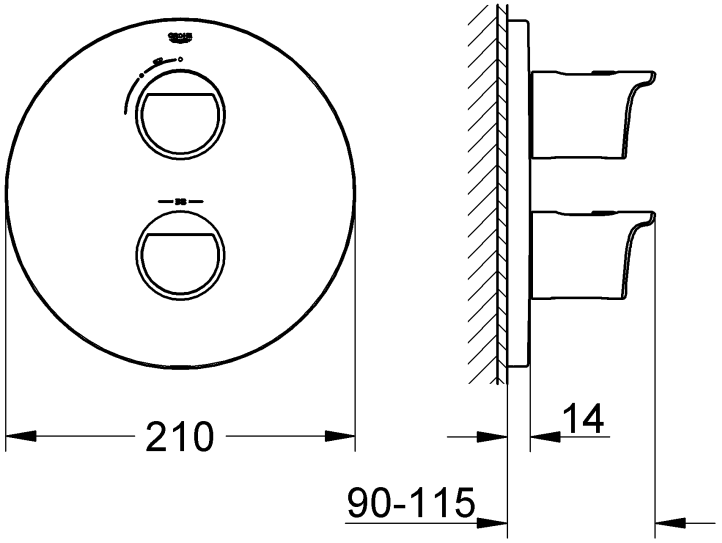
GROHE

ENJOY WATER®

19 240

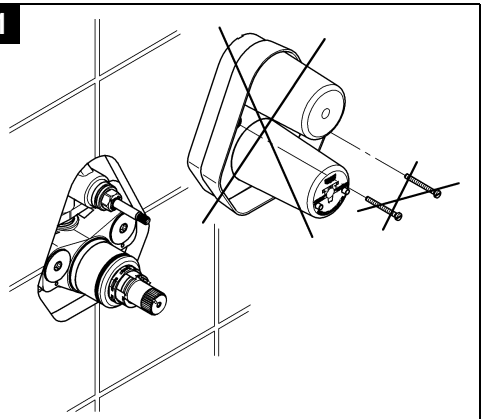


19 241

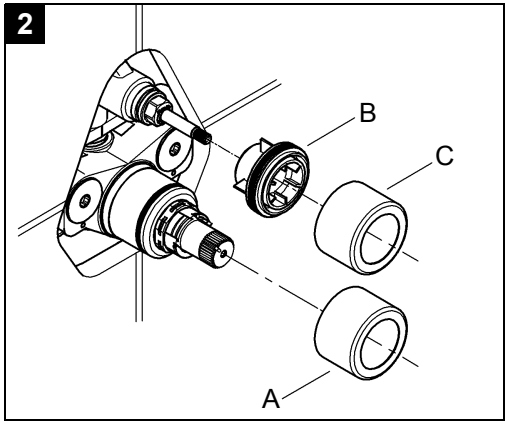


Bitte diese Anleitung an den Benutzer der Armatur weitergeben!
Please pass these instructions on to the end user of the fitting.
S.v.p remettre cette instruction à l'utilisateur de la robinetterie!

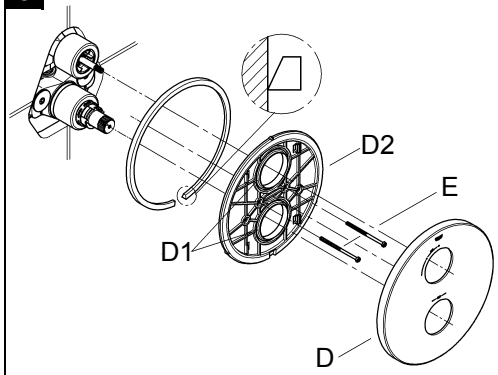
1



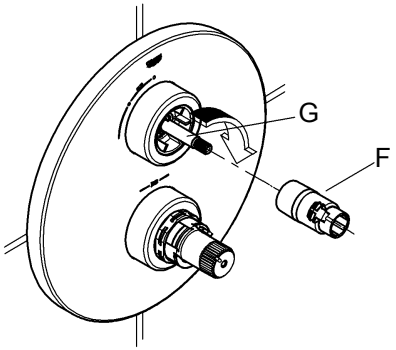
2



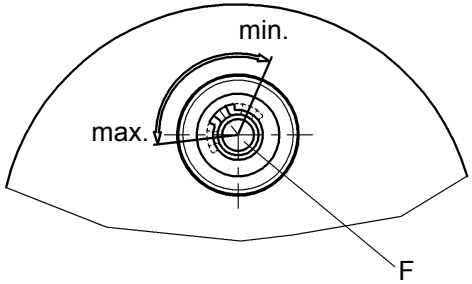
3



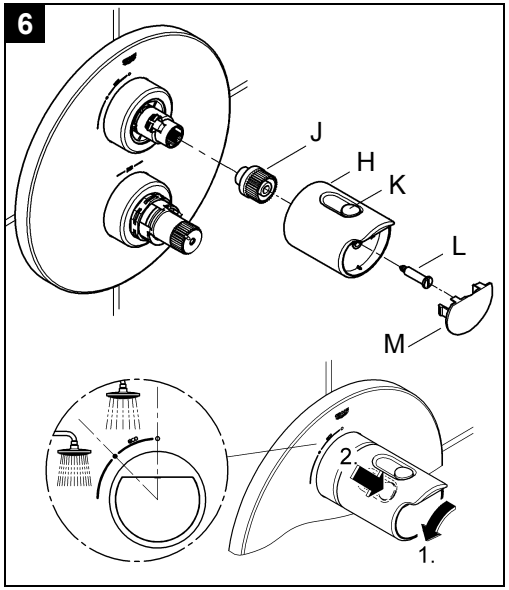
4

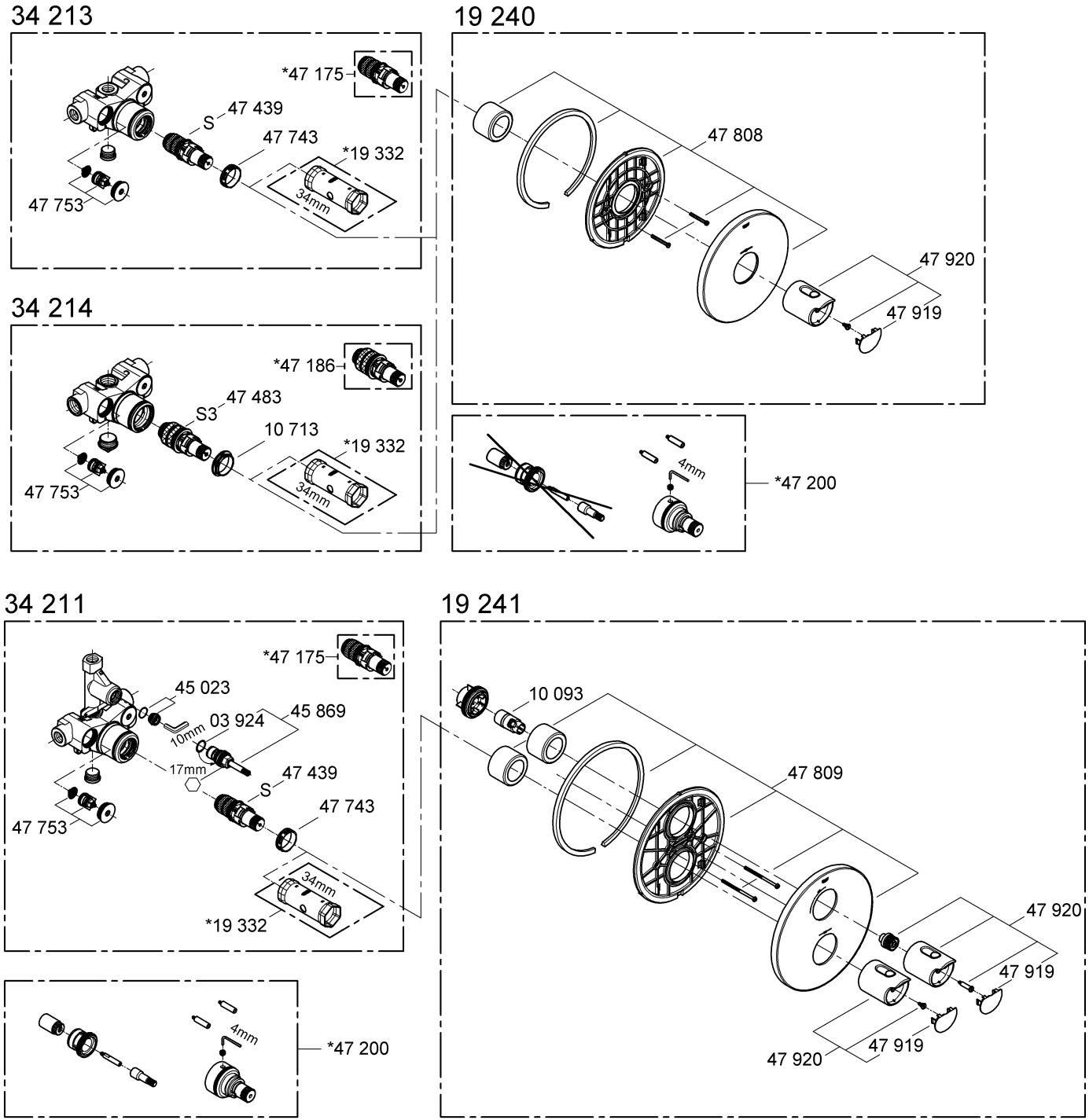


5



6




34 213
*47 175
47 439
S
47 743
*19 332
34mm
47 753
34 214
*47 186
47 483
S3
10 713
*19 332
34mm
47 753
19 240
47 808
47 920
47 919
4mm
*47 200
34 211
*47 175
45 023
45 869
03 924
10mm
17mm
47 439
S
47 743
47 753
34mm
*19 332
4mm
*47 200
19 241
10 093
47 809
47 920
47 919
47 920
47 919

D

Installation

Unbedingt auf den eingebauten Unterputzkörper achten, siehe Klappseite II.

- Wand fertig verputzen und bis an die Einbauschablone verfliesen. Dabei Wandöffnungen gegen Spritzwasser abdichten.
- Bei in Mörtel verlegten Fliesen nach außen abgeschrägt ausfugen.
- Bei vorgefertigten Wänden mit elastischen Mitteln abdichten.

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

- Einbauschablone entfernen, siehe Klappseite I Abb. [1].
- Hülse (A), Halter (B) und Hülse (C) aufstecken, siehe Abb. [2].
- Dichtungen (D1) des Rosettenträgers (D2) mit beiliegendem Armaturenfett einfetten, Rosettenträger (D2) aufschieben und mit Schrauben (E) befestigen, siehe Abb. [3].
- Rosette (D) aufstecken.

Kalt- und Warmwasserzufuhr öffnen.

Ist der Thermostat zu tief eingebaut, so kann die Einbautiefe mit einem Verlängerungsset um 27,5mm vergrößert werden (siehe Ersatzteile Klappseite II, Best.-Nr.: 47 200).

Montage des Absperrgriffes und Einstellen des Sparanschlages, siehe Klappseite I Abb. [4] bis [6].

- Die Wassermenge wird durch den beiliegenden Sparanschlag (F) begrenzt, siehe Abb. [4].

Zur Montage des Absperrgriffes ist wie folgt vorzugehen:

1. Keramik-Oberteil (G) durch Rechtsdrehung schließen.
2. Sparanschlag (F) in der gewünschten Position aufstecken.

Möglicher Verstellbereich, siehe Abb. [5].

3. Riefenadapter (J) aufstecken, siehe Abb. [6].
4. Absperrgriff (H) so aufstecken, dass die Taste (K) nach oben zeigt.
5. Schraube (L) einschrauben.
6. Abdeckkappe (M) aufstecken.

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

Seitenverkehrter Anschluss (warm rechts - kalt links).
Thermostat-Kompaktkartusche (S) oder (S3) austauschen, siehe Ersatzteile Klappseite II, Best.-Nr.: 47 175 (1/2") oder 47 186 (3/4").

Justieren

Montage des Thermostatgriffes und Temperatureinstellung, siehe Klappseite III Abb. [7] und [8].

- Vor Inbetriebnahme, wenn die an der Entnahmestelle gemessene Mischwassertemperatur von der am Thermostat eingestellten Solltemperatur abweicht.
- Nach jeder Wartung am Thermoelement.

1. Absperrventil öffnen und Temperatur des auslaufenden Wassers mit Thermometer messen, siehe Abb. [7].
2. Reguliermutter (N) nach rechts bzw. links drehen bis das auslaufende Wasser 38 °C erreicht hat.
3. Temperaturwählgriff (O) so aufstecken, dass die Taste (P) nach oben zeigt, siehe Abb. [8].
4. Schraube (Q) einschrauben.
5. Abdeckkappe (R) aufstecken.

Temperaturbegrenzung
Der Temperaturbereich wird durch die Sicherheitssperre auf 38 °C begrenzt.
Wird eine höhere Temperatur gewünscht, so kann durch Drücken der Taste (P) die 38 °C-Sperre überschritten werden, siehe Abb. [8].

Temperaturendanschlag
Falls der Temperaturendanschlag bei 43 °C liegen soll, beiliegenden Temperaturbegrenzer (O1) in den Temperaturwählgriff (O) einsetzen, siehe Abb. [9]. Griff mit vormontiertemTemperaturendanschlag Best.-Nr.: 47 920 (siehe Ersatzteile Klappseite II).

Achtung bei Frostgefahr
Bei Entleerung der Hausanlage sind die Thermostate gesondert zu entleeren, da sich im Kalt- und Warmwasseranschluss Rückflussverhinderer befinden.
Bei den Thermostaten sind die kompletten Thermostateinsätze und die Rückflussverhinderer auszuschrauben.

Wartung

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

Kalt- und Warmwasserzufuhr absperren.

I. Thermostat-Kompaktkartusche (S), siehe Klappseite III Abb. [10], [11] und [12].

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

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulage der Thermostat-Kompaktkartusche (S) beachten, siehe Detail (S2).

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

II. Rückflussverhinderer (U), siehe Klappseite III Abb. [10], [11] und [13].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

III. Keramik-Oberteil (G), siehe Klappseite III Abb. [10], [11] und [13].

Montage in umgekehrter Reihenfolge.

Einbaulagen beachten!

Ersatzteile, siehe Klappseite II (* = Sonderzubehör).

Pflege

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

GB

Installation

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

- Plaster and tile the wall, excluding the area occupied by the mounting template. Seal any apertures in the wall so that they are watertight to spray water.
- Tiles laid in mortar should be pointed so that the joint is tapered towards the outside.
- Seal prefabricated walls with a permanently plastic compound.

Shut off cold and hot water supplies.

- Remove the mounting template, see fold-out page I fig. [1].
- Attach sleeve (A), bracket (B) and sleeve (C), see fig. [2].
- Grease the seals (D1) for the escutcheon mounting bracket (D2) with the special grease supplied and install escutcheon mounting bracket (D2) with srews (E), see fig. [3].
- Fit the escutcheon (D).

Open cold and hot water supplies.

If the thermostat has been installed at too great a depth, this can be adjusted by 27.5mm with an extension set (see fold-out page II, ref. No. 47 200).

Installation of the flow control knob and adjustment of the economy stop, see fold-out page I figs. [4] to [6].

- The flow rate is limited by the economy stop (F) supplied, see fig. [4].

To install the flow control knob, proceed as follows:

1. Close the ceramic headpart (G) by turning clockwise.
2. Install the economy stop (F) in the desired position.

For possible settings, see fig. [5].

3. Fit splined adapter (J), see fig. [6].
4. Install flow control knob (H) so that the button (K) is at top.
5. Reinstall screw (L).
6. Fit cap (M).

If a higher rate is desired, the stop can be overridden by depressing the button (K).

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

Replace thermostatic compact cartridge (S) or (S3), see Replacement parts, fold-out page II, ref. No.: 47 175 (1/2") or 47 186 (3/4") .

Adjustment

Installation of the thermostat knob and temperature adjustment, see fold-out page III figs. [7] and [8].

- Before the mixer is put into service if the mixed water temperature measured at the point of discharge varies from the specified temperature set on the thermostat.
- After any maintenance operation on the thermoelement.

1. Open the shutt-off valve and check the temperature of the water with a thermometer, see fig. [7].
2. Turn the adjusting nut (N) clockwise or anticlockwise until the water temperature reaches 38 °C.
3. Install temperature control handle (O) so that the button (P) is at top, see fig. [8].
4. Reinstall screw (Q).
5. Fit cap (R).

Temperature limitation

The safety stop limits the temperature range to 38 °C.
If a higher temperature is desired, the 38 °C limit can be overridden by depressing the button (P), see fig. [8].

Temperature end stop

If the temperature end stop is at 43 °C, insert accompanying temperature limiter (O1) in temperature control handle (O) (O), see Fig. [9]. Handle with preassembled temperature end stop, ref. No.: 47 920 (see Replacement parts, fold-out page II).

Prevention of frost damage

When the domestic water system is drained, thermostat mixers must be drained separately, since non-return valves are installed in the hot and cold water connections.
The complete thermostat assemblies and non-return valves must be unscrewed and removed.

Maintenance

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

Shut off cold and hot water supplies.

I.Thermostatic compact cartridge (S), see fold-out page III, fig. [10], [11] and [12].

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

Install in reverse order.

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

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

II. Non-return valve (U), see fold-out page III fig. [10], [11] and [13].

Reassemble in reverse order.

III. Ceramic headpart (G), see fold-out page III fig. [10], [11] and [13].

Reassemble in reverse order.

Observe the correct mounting positions!

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

Care

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

F

Installation

Tenir compte du corps encastré, voir volet II.

- Terminer d'enduire le mur et le carreler jusqu'au gabarit de montage. Protéger les ouvertures dans le mur contre les éclaboussures.
- En cas de carreaux posés dans du mortier, jointoyer en biais vers l'extérieur.
- En cas de murs préfabriqués, étancher avec des matériaux élastiques.

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

- Retirer le gabarit de montage, voir volet I, fig. [1].
- Insérer la douille (A), le support (B) et la douille (C), fig. [2].
- Graisser les joints (D1) du porte-rosace (D2) avec la graisse spéciale pour robinetterie fournie, mettre le porte-rosace (D2) en place, puis le fixer avec les vis (E), voir fig. [3].
- Insérer la rosace (D).

Ouvrir les alimentations d'eau froide et d'eau chaude.

Si le thermostat est encastré trop profondément, la profondeur de montage peut être compensée de 27,5mm à l'aide d'un set de rallonge (voir volet II pièces de rechange, réf. 47 200).

Montage de la poignée d'arrêt et réglage de la butée économique, voir volet I, fig. [4] à [6].

- Le débit d'eau est limité par la butée économique fournie (F), voir fig. [4].

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

1. Fermer la tête à disques en céramique (G) en la tournant vers la droite.
2. Insérer la butée économique (F) dans la position voulue. Gamme de réglage possible, voir fig. [5].
3. Insérer l'adaptateur rainuré (J), voir fig. [6].
4. Emboîter la poignée d'arrêt (H) le bouton (K) doit être orienté vers le haut.
5. Visser la vis (L).
6. Insérer le capot (M).

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

Raccordement inversé (chaud à droite - froid à gauche). Remplacer la cartouche compacte de thermostat (S) ou (S3), voir pièces de rechange, volet II, réf. 47 175 (1/2") ou 47 186 (3/4").

Réglage

Montage de la poignée graduée et réglage de la température, voir volet III, fig. [7] et [8].

- Avant la mise en service, si la température de l'eau mitigée mesurée au point de puisage est différente de la température de consigne réglée au thermostat.
- Après toute opération de maintenance sur l'élément thermostatique,

1. Ouvrir le robinet d'arrêt et, à l'aide d'un thermomètre, mesurer la température de l'eau mitigée, voir fig. [7].
2. Tourner l'écrou de régulation (N) vers la droite ou vers la gauche, jusqu'à ce que la température de l'eau atteigne 38 °C.
3. Emboîter la poignée de sélection de la température (O) de telle façon que le bouton (P) soit orienté vers le haut, voir fig. [8].
4. Visser la vis (Q).
5. Insérer le capot (R).

Limitation de la température

La température est limitée à 38 °C par le verrouillage de sécurité.
Il est possible de dépasser la limite des 38 °C et d'obtenir une température plus élevée en appuyant sur le bouton (P), voir fig. [8].

Butée de température maximale

Si la butée de température maximale est réglée sur 43 °C, mettre en place le limiteur de température (O1) joint dans la poignée de sélection de la température (O), voir fig. [9]. Poignée avec butée de température maximale prémontée réf. : 47 920 (voir pièces de rechange, volet II).

Attention en cas de risque de gel

Lors du vidage de l'installation principale, vider les thermostats séparément étant donné que les raccordements d'eau froide et d'eau chaude sont équipés de clapets anti-retour.
Sur les thermostats, déposer les clapets anti-retour et les éléments thermostatiques complets.

Maintenance

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

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

I. Cartouche compacte de thermostat (S), voir volet III, fig. [10], [11] et [12].

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

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

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

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

II. Clapet anti-retour (U), voir volet III fig. [10], [11] et [13].

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

III. Tête en céramique (G), voir volet III, fig. [10], [11] et [13].

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

Faire attention à la position de montage!

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

Entretien

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

E

Instalación

Tener siempre en cuenta el cuerpo empotrable montado, véanse páginas desplegables II.

- Enlucir por completo la pared y alicatarla hasta el patrón de montaje. Estanqueizar además los orificios de la pared, para que no entre agua de salpicaduras.
- Llaguear oblicuamente hacia afuera el alicatado puesto con mortero.
- En caso de paredes prefabricadas, estanqueizar con un producto elástico.

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

- Sacar el patrón de montaje, véase la página desplegable I, fig. [1].
- Encajar el casquillo (A), el soporte (B) y el casquillo (C), véase fig. [2].
- Engrasar las juntas (D1) del soporte del rosetón (D2) con la grasa especial para grifería suministrada, introducir el soporte del rosetón (D2) y fijarlo con los tornillos (E), véase la fig. [3].
- Encajar el rosetón (D).

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

Si el termostato está montado demasiado hacia adentro, la profundidad de montaje puede incrementarse 27,5mm con un set de prolongación (véase Piezas de recambio, página desplegable II, Núm. de pedido: 47 200).

Montaje del volante de apertura y cierre y ajuste del tope del economizador, véase la página desplegable I, figs. [4] a [6].

- El caudal de agua se limita mediante el tope del economizador (F) que se adjunta, véase la fig. [4].

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

1. Cerrar la montura de discos cerámicos (G) mediante giro hacia la derecha.
2. Encajar el economizador (F) en la posición deseada.

Para el posible margen de ajuste, véase la fig. [5].

3. Colocar el aislante estriado (J), véase la fig. [6].
4. Encajar el volante de apertura y cierre (H) de tal manera que la tecla (K) mire hacia arriba.
5. Enroscar el tornillo (L).
6. Colocar la tapa (M).

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

Conexión invertida (caliente al lado derecho - frío al lado izquierdo).Sustituir el cartucho compacto de termostato (S) o (S3), véase Piezas de recambio en la página despleglable II, núm. de pedido: 47 175 (1/2") o 47 186 (3/4").

Ajuste

Montaje de la empuñadura de termostato y ajuste de la temperatura, véase la página desplegable III, figs. [7] y [8].

- Antes de la puesta en servicio, si la temperatura del agua mezclada medida en el punto de consumo difiere de la temperatura teórica ajustada en el termostato.
- Después de cualquier trabajo de mantenimiento en el termoelemento.

1. Abrir la válvula de cierre y medir con termómetro la temperatura del agua que sale, véase la fig. [7].
2. Girar la tuerca de regulación (N) hacia la derecha o hacia la izquierda, hasta que el agua que sale haya alcanzado los 38 °C.
3. Encajar la empuñadura para la regulación de temperatura (O) de modo que la tecla (P) mire hacia arriba, véase la fig. [8].
4. Enroscar el tornillo (Q).
5. Colocar la tapa (R).

Limitación de la temperatura

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

Si se desea una mayor temperatura, se puede sobrepasar el límite de 38 °C pulsando la tecla (P), véase la fig. [8].

Tope limitador de temperatura

Si el tope limitador de temperatura debe estar en 43 °C, colocar el limitador de temperatura suministrado (O1) en la empuñadura para la regulación de temperatura (O), véase la fig. [9]. Empuñadura con tope limitador de temperatura premontado, núm. de pedido: 47 920 (véase Piezas de recambio, página desplegable II).

Atención en caso de peligro de helada

Al vaciar la instalación de la casa los termostatos deberán vaciarse aparte, pues en las acometidas del agua fría y del agua caliente hay válvulas antirretorno.

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

Mantenimiento

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

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

I. Termoelemento del termostato (S), véase la página desplegable III, figs. [10], [11] y [12].

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

El montaje se efectúa en el orden inverso.

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

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

II. Válvula antirretorno (U), véase la página desplegable III, figs. [10], [11] y [13].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

III. Montura de discos cerámicos (G), véase la página desplegable III, [10], [11] y [13].

El montaje se efectúa en el orden inverso.

¡Mantenga la posición correcta de montaje!

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

Cuidados

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

I

Installazione

Fare assolutamente attenzione al corpo da incasso, vedere risvolto di copertina II.

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

Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

- Togliere la dima di montaggio, vedere il risvolto di copertina I fig. [1].
- Inserire la boccola (A), il supporto (B) e la boccola (C), vedere fig. [2].
- Lubrificare le guarnizioni (D1) del portarosetta (D2) con il grasso speciale in dotazione, inserire il portarosetta (D2) e serrare con le viti (E), vedere fig. [3].
- Inserire la rosetta (D).

Aprire l'entrata dell'acqua fredda e calda.

Se il termostatico è incassato troppo profondamente, è possibile compensare la profondità interna di 27,5mm mediante una prolunga (vedere i pezzi di ricambio nel risvolto di copertina II, n. di codice: 47 200).

Montaggio della manopola di chiusura e regolazione del dispositivo di risparmio, vedere il risvolto di copertina I, fig. da [4] a [6].

- La quantità d'acqua viene limitata dal dispositivo di risparmio (F), vedere fig. [4].

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

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

Gamma di regolazione possibile, vedere fig. [5].

3. Inserire l'adattatore godronato (J), vedere fig. [6].
4. Inserire la manopola di chiusura (H), in modo che il tasto (K) sia risvolto in alto.
5. Avvitare la vite (L).
6. Applicare il cappuccio di copertura (M).

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

Raccordi invertiti (caldo a destra - freddo a sinistra).
Sostituire la cartuccia termostatica compatta (S) o (S3), vedere i pezzi di ricambio sul risvolto di copertina II , n. di codice: 47 175 (1/2") o 47 186 (3/4").

Taratura

Per il montaggio della manopola di controllo della temperatura e la regolazione della temperatura, vedere risvolto di copertina III, fig. [7] e [8].

- Da effettuare prima della messa in esercizio, se la temperatura dell'acqua miscelata, misurata sulla bocca di uscita, si scosta da quella nominale regolata sul termostatico.
- Da effettuare dopo ogni manutenzione del termoelemento.

1. Aprire la valvola di intercettazione e misurare la temperatura dell'acqua che fuoriesce con un termometro, vedere fig. [7].
2. Ruotare il dado di regolazione (N) a destra oppure a sinistra, fino a quando la temperatura dell'acqua in uscita raggiunge i 38 °C.
3. Inserire la maniglia di controllo/selezione della temperatura (O), in modo che il tasto (P) sia risvolto in alto, vedere fig. [8].
4. Avvitare la vite (Q).
5. Inserire il cappuccio di copertura (R).

Limitazione di temperatura

L'intervallo di temperatura è limitato a 38 °C mediante il blocco di sicurezza.
Se si desidera una temperatura più alta, premere il tasto (P) per superare il limite dei 38 °C, vedere fig. [8].

Limitatore di temperatura con blocco

Se il limitatore di temperatura con blocco dovesse essere a 43 °C, utilizzare il limitatore di temperatura accluso (O1) nella maniglia di controllo/selezione della temperatura (O), vedere la fig. [9]. Manopola con limitatore di temperatura con blocco premontato, n. di ordine: 47 920 (vedere pezzi di ricambio, risvolto di copertina II).

Attentione in caso di gelo

In caso di svuotamento dell'impianto domestico, è necessario svuotare separatamente i termostatici, dato che nei raccordi dell'acqua calda e di quella fredda vi sono dei dispositivi anti-riflusso.
In casi del genere, smontare interamente i termoelementi e i dispositivi anti-riflusso.

Manutenzione

Controllare e pulire tutti i componenti, eventualmente sostituire quelli difettosi e lubrificare con grasso speciale per rubinetti.
Chiudere le entrate dell'acqua calda e fredda.

I. Cartuccia termostatica compatta (S), vedere il risvolto di copertina III, fig. [10], [11] e [12].

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

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Rispettare la posizione di montaggio della cartuccia termostatica compatta (S), vedi dettaglio (S2).
Dopo ogni operazione di manutenzione della cartuccia termostatica è necessario eseguire una nuova taratura (vedere "Taratura").

II. Cartuccia termostatica compatta (U), vedere il risvolto di copertina III, fig. [10], [11] e [13].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

III. Testina in ceramica (G), vedere il risvolto di copertina III, fig. [10], [11] e [13].

Eseguire il montaggio in ordine inverso.

Rispettare le posizioni di montaggio.

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

Manutenzione ordinaria

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

NL

Installeren

Let te allen tijde op het ingebouwde inbouwhuis, zie uitvouwbaar blad II.

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

Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

- Verwijder de inbouwsjabloon, zie uitvouwbaar blad I afb. [1].
- Huls (A), houder (B) en huls (C) erop steken, zie afb. [2].
- Vet de pakkingen (D1) van de rozethouder (D2) met het bijgeleverde armaturenvet in, schuif de rozethouder (D2) erop en bevestig deze met schroeven (E), zie afb. [3].
- Steek de rozet (D) erop.

Open de koud- en warmwatertoevoer.

Als de thermostaat te diep is ingebouwd, kunt u de inbouwdiepte met de verlengstukset 27,5mm vergroten (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, bestelnr.: 47 200).

Zie voor de montage van de afsluitknop en het instellen van de spaaraanslag, uitvouwbaar blad I afb. [4] t/m [6].

- De waterhoeveelheid wordt door de meegeleverde spaaraanslag (F) begrensd, zie afb. [4].

Voor de montage van de afsluitknop gaat u als volgt te werk:

1. Sluit het keramisch bovendeel (G) door rechts te draaien.
2. Plaats de spaaraanslag (F) in de gewenste stand.

Mogelijk regelbereik, zie afb. [5].

3. Steek de gekartelde adapter (J) erop, zie afb. [6].
4. Plaats de afsluitknop (H) zo, dat de knop (K) naar boven wijst.
5. Schroef de schroef (L) vast.
6. Steek de afdekkap (M) erop.

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

Aansluiting in spiegelbeeld (warm rechts - koud links).
Compacte kardoes thermostaat (S) of (S3) vervangen, zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II, bestelnr.: 47 175 (1/2") of 47 186 (3/4").

Afregelen

Montage van thermostaatknop en temperatuur instellen, zie uitvouwbaar blad III, afb. [7] en [8]

- Vóór de ingebruikneming, wanneer de aan het tappunt gemeten mengwatertemperatuur afwijkt van de op de thermostaat ingestelde temperatuur.
- Telkens wanneer onderhoud is gepleegd aan het thermo-element.

1. Open de kraan en meet de temperatuur van het uitstromende water met een thermometer, zie afb. [7].
2. Draai de regelmoer (N) naar rechts of links tot het uitstromende water een temperatuur van 38 °C heeft bereikt.
3. Plaats de temperatuurgreep (O) zo, dat de knop (P) naar boven wijst, zie afb. [8].
4. Schroef de schroef (Q) vast.
5. Breng de afdekkap (R) aan.

Temperatuurbegrenzing
Het temperatuurbereik wordt door de veiligheidsblokkering op 38 °C begrensd.
Is een hogere temperatuur wenselijk, dan kan de 38 °C-grens worden overschreden door de knop (P) in te drukken, zie afb. [8].

Temperatuurbegrenzer
Als de temperatuurbegrenzer bij 43 °C moet staan, plaats dan de bijgeleverde temperatuurbegrenzer (O1) in de temperatuurgreep (O), zie afb. [9]. Handgreep met voorgemonteerde temperatuurbegrenzer bestelnr.: 47 920 (zie Reserveonderdelen uitvouwbaar blad II).

Attentie bij vorst
Bij het aftappen van de waterleidinginstallatie dienen de thermostaten apart te worden afgetapt, omdat zich in de koud- en warmwateraansluiting terugslagkleppen bevinden. Hierbij moeten het complete thermostaatelement en de terugslagkleppen worden verwijderd.

Onderhoud

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

Koud- en warmwatertoevoer afsluiten.

I. Compacte kardoes thermostaat (S), zie uitvouwbaar blad III, afb. [10], [11] en [12].

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

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

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

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

II. Terugslagklep (U), zie uitvouwbaar blad III, afb. [10], [11] en [13].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

III. Keramisch bovendeel (G), zie uitvouwbaar blad III, afb. [10], [11] en [13].

De onderdelen worden in omgekeerde volgorde gemonteerd.

Inbouwplaats in acht nemen!

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

Reiniging

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

S

Installation

Beakta ovillkorligen den inbyggda iväggenheten, se utvikningssida II.

- Putsa färdigt väggen och kakla fram till monteringsmallen. Täta öppningarna i väggen mot stänkvatten.
- Foga fogarna snett utåt vid kakel som kaklats med bruk.
- Täta färdiga väggar med elastiskt medel.

Stäng av kallvatten- och varmvattentilloppet.

- Ta bort monteringsmallen, se utvikningssida I fig. [1].
- Fäst hylsan (A), hållaren (B) och hylsan (C), se fig. [2].
- Smörj tätningen (D1) för täckbrickans hållare (D2) med det medskickade smörjfettet, skjut på täckbrickans hållare (D2) och fäst med skruvarna (E), se fig. [3].
- Sätt på täckbrickan (D).

Öppna kallvatten- och varmvattentillförseln.

Om termostaten är inbyggd för djupt, så kan monteringsdjupet förstoras med en förlängningssats på 27,5mm (se Reservdelar utvikningssida II, best.-nr 47 200).

Montering av avstängningsgrepp och inställning av ekonomianslag, se utvikningssida I, fig. [4] till [6].

- Vattenmängden begränsas av det medskickade ekonomianslaget (F), se fig. [4].

Vid montering av avstängningsgreppet görs som följer:

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

Möjligt inställningsområde, se fig. [5].

3. Fäst räffeladaptern (J), se fig. [6]..
4. Fäst avstängningsgreppet (H), så att knappen (K) pekar uppåt.
5. Skruva fast skruven (L).
6. Fäst täcklocket (M).

Om en större vattenmängd önskas, kan anslaget överskridas genom tryck på knappen (K).

Sidovänd anslutning (varmt höger - kallt vänster).
Byt ut den kompakta termostatpatronen (S) eller (S3), se reservdelar utvikningssida II, best.-nr: 47 175 (1/2")
eller 47 186 (3/4").

Justering

Montering av termostatgreppet och temperaturinställningen, se utvikningssida III, fig. [7] och [8].

- Före första användningen, om den vid tappstället uppmätta blandvattentemperaturen avviker från termostatinställningen.
- Efter varje underhåll på termoelementet.

1. Öppna avstängningsventilen och mät temperaturen på vattnet som rinner ut med en termometer, se fig. [7].
2. Vrid reglermuttern (N) åt höger resp. åt vänster tills vattnet som rinner ut har uppnått 38 °C.
3. Fäst temperaturväljaren (O), så att knappen (P) pekar uppåt, se fig. [8].
4. Skruva fast skruven (Q).
5. Fäst täcklocket (R).

Temperaturbegränsning

Temperaturen begränsas av säkerhetsspärren vid 38 °C.
Om en högre temperatur önskas, kan 38 °C-spärren överskridas genom tryck på knappen (P), se fig. [8].

Temperaturbegränsning

Sätt in den bifogade temperaturbegränsaren (O1) i temperatur-väljaren (O), se fig. [9], om temperaturbegränsningen ska ligga vid 43 °C. Grepp med förmonterad temperaturbe-gränsning best.-nr: 47 920 (se reservdelar utvikningssidan II).

Vid risk för frost

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

På termostaterna ska de kompletta termostatinsatserna och backflödesspärrarna skruvas ut.

Underhåll

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

Stäng av kallvatten- och varmvattentilloppet.

I. Kompakt termostat patron (S), se utvikningssida III fig. [10], [11] och [12].

- Lossa skruvringen (T) med verktyg 34mm.
- Ta loss den kompakta termostatpatronen (S) i förekommande fall över uttaget (S1).
- Skruva loss skruvringen (T).

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Observera den kompakta termostatpatronens (S) monteringsläge, se detalj (S2).

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

II. Backflödesspärr (U), se utvikningssida III fig. [10], [11] och [13].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

III. Keramiköverdel (G), se utvikningssida III fig. [10], [11] och [13].

Monteringen sker i omvänd ordningsföljd.

Observera monteringslägena!

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

Skötsel

Underhålltips för denna blandare finns i den bifogade Underhållanvisningen.

DK

Installation

Vær opmærksom på det indmurede element, se foldeside II.

- Puds væggen færdig, og sæt fliser op til monterings skabelonen. Tætn vægåbningerne mod vandstænk.
- Fliser, der lægges i mørtel, fuges skråt udad.
- Præfabrikerede vægge tætnes med elastiske midler.

Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

- Fjern monteringsskabelonen, se foldeside I, ill. [1].
- Skru bøsning (A), holder (B) og bøsning (C), se ill. [2].
- Smør pakningerne (D1) til rosetholderen (D2) ind i det vedlagte armaturfedt, skub rosetholderen (D2) på, og fastgør den med skruerne (E), se ill. [3].
- Sæt rosetten (D) på.

Åbn for koldt- og varmtvandstilførslen.

Er termostaten monteret for dybt, kan monteringsdybden forøges med 27,5mm vha. et forlængelsessæt (se Reservedele, foldeside II, bestillingsnummer: 47 200).

Montering af spærregrebet og indstilling af sparestoppet, se foldeside I, ill. [4] til [6].

- Vandmængden begrænses af vedlagte sparestop (F), se ill. [4].

Spærregrebet monteres således:

1. Luk den keramiske overdel (G) ved at dreje den til højre.
2. Sæt sparestoppet (F) på i den ønskede position.

Muligt indstillingsområde, se ill. [5].

3. Sæt fugeadapteren (J) på, se ill. [6].
4. Sæt spærregrebet (H) på, så tasten (K) peger opad.
5. Skru skruen (L) i.
6. Sæt dækkappen (M) på.

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

Spejlvendt tilslutning (varm til højre - kold til venstre).
Udskiftning af termostat-kompaktkartusche (S) eller (S3), se Reservedele foldeside II, bestillingsnummer: 47 175 (1/2") eller 47 186 (3/4").

Justering

Montering af termostatgrebet og temperaturindstillingen, se foldeside III, ill. [7] og [8].

- Inden ibrugtagning, hvis den målte blandingsvandtemperatur ved tapstedet afviger fra den temperatur, der er indstillet på termostaten.
- Efter alt vedligeholdelsesarbejde på termoelementet.

1. Åbn for spærreventilen, og mål vha. termometret temperaturen på det vand, der løber ud, se ill. [7].
2. Drej reguleringsmøtrikken (N) til højre eller venstre, til vandet, det løber ud, er 38 °C.
3. Sæt temperaturindstillingen (O) på, så tasten (P) peger opad, se ill. [8].
4. Skru skruen (Q) i.
5. Sæt dækkappen (R) på.

Temperaturbegrænsning

Temperaturområdet begrænses til 38 °C af sikkerhedsspærren.

Ønskes der en højere temperatur, kan 38 °C-spærren overskrides ved at trykke på tasten (P), se ill. [8].

Temperaturbegrænser

Hvis temperaturstoppet skal indstilles til 43 °C, sættes vedlagte temperaturbegrænser (O1) i temperaturindstillingen (O), se ill. [9]. Greb med formonteret temperaturstop, bestillingsnummer: 47 920 (se reservedele, foldeside II).

Bemærk ved fare for frost

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

De komplette termostatindsatser og kontraventilerne i termostaterne skal skrues ud.

Vedligeholdelse

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

Luk for koldt- og varmtvandstilførslen.

I. Kompakt termostatpatron (S), se foldeside III, ill. [10], [11] og [12].

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

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

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

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

II. Kontraventil (U), se foldeside III, ill. [10], [11] og [13].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

III. Keramisk overdel (G), se foldeside III, ill. [10], [11] og [13].

Monteringen foretages i omvendt rækkefølge.

Vær opmærksom på monteringspositionerne!

Reservedele, se foldeside II (* = specialtilbehør).

Pleje

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

N

Installering

Vær oppmerksom på innbyggingsenheten, se utbrettside II.

- Puss ferdig veggen, og legg fliser frem til monteringssjablonen. Tett veggåpningene mot vannsprut.
- Fliser som er lagt i mørtel, fuges skrått utover.
- Monteringsklare vegger tettes med elastisk middel.

Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

- Fjern monteringssjablonen, se utbrettside I, bilde [1].
- Skru på hylsen (A), holderen (B) og hylsen (C), se bilde [2].
- Smør tetningen (D1) til rosettholderen (D2) med armaturfettet som følger med, skyv rosettholderen (D2) på og fest med skruene (E), se bilde [3].
- Sett på rosetten (D).

Åpne kaldt- og varmtvannstilførselen.

Dersom termostaten er montert for langt ned, kan monteringsdybden økes med 27,5mm med et forlengelsessett (se reservedeler på utbrettside II, best. nr.: 47 200).

Montering av sperregrepet og justering av spareanslaget, se utbrettside I, bilde [4] til [6].

- Vannmengden begrenses med medfølgende spareanslag (F), se bilde [4].

Gjør slik når sperregrepet skal monteres:

1. Lukk keramikkoverdelen (G) ved å dreie mot høyre.
2. Sett på spareanslaget (F) i ønsket posisjon.

Mulig justeringsområde, se bilde [5].

3. Sett på rilleadapteren (J), se bilde [6].
4. Sett på sperregrepet (H) slik at knappen (K) peker opp.
5. Skru inn skruen (L).
6. Sett på dekselkappen (M).

Hvis større vannmengde ønskes, kan anslaget overskrides ved å trykke på knappen (K).

Speilvendt tilkobling (varmt til høyre - kaldt til venstre).
Utskifting av kompakt termostatpatron (S) eller (S3), se reservedeler - utbrettside II, best. nr.: 47 175 (1/2") eller 47 186 (3/4").

Justering

Montering av termostatgrep og temperaturjustering, se utbrettside III, bilde [7] og [8].

- Før bruk, dersom blandevanntemperaturen som måles ved tappestedet avviker fra den nominelle temperaturen som er innstilt på termostaten.
- Hver gang det er utført vedlikehold på termoelementet.

1. Åpne sperreventilen, og mål temperaturen på vannet som renner ut med termometer, se bilde [7].
2. Drei reguleringsmutteren (N) mot høyre eller venstre til det rennende vannet har en temperatur på 38 °C.
3. Sett på temperaturvelgeren (O) slik at knappen (P) peker opp, se bilde [8].
4. Skru inn skruen (Q).
5. Sett på dekselkappen (R).

Temperaturbegrensning
Temperaturområdet begrenses av sikkerhetssperren til 38 °C. Dersom høyere temperatur ønskes, kan du gå forbi 38 °C-sperren ved å trykke på knappen (P), se bilde [8].

Temperatursperre
Hvis temperatursperren skal ligge ved 43 °C, skal den medfølgende temperaturbegrenseren (O1) settes inn i temperaturvelgergrepet (O), se bilde [9]. Grep med formontert temperatursperre best. nr. 47 920 (se reservedeler på utbrettside II).

Viktig ved fare for frost
Ved tømming av husanlegget må termostatene tømmes separat fordi det er montert tilbakeslagsventiler i kaldt- og varmtvannstilkoblingen.
På termostatene må de komplette termostatinnsatsene og tilbakeslagsventilene skrus ut.

Vedlikehold

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

Steng kaldt- og varmtvannstilførselen.

I. Kompakt termostatpatron (S), se utbrettside III, bilde [10], [11] og [12].

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

Monter i motsatt rekkefølge.

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

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

II. Tilbakeslagsventil (U), se utbrettside III, bilde [10], [11] og [13].

Monter i motsatt rekkefølge.

III. Keramikkoverdel (G), se utbrettside III, bilde [10], [11] og [13].

Monter i motsatt rekkefølge.

Pass på plasseringen!

Reservedeler, se utbrettside II (* = ekstratilbehør).

Pleie

Informasjon om pleie av denne armaturen finnes i vedlagte pleieveiledning.

FIN

Asennus

Huomaa ehdottomasti asennettu piiloasennusosa, ks. kääntöpuolen sivu II.

- Rappaa seinä valmiiksi ja laatoita se asennuslevyyn asti. Tiivistä samalla seinän raot roiskuvan veden varalta.
- Laastiin asetettujen laattojen yhteydessä saumat on tiivistettävä vinosti ulospäin.
- Valmiiden seinien yhteydessä tiivistetään joustavilla aineilla.

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo.

- Poista asennuskaavain, ks. kääntöpuolen sivu I kuva [1].
- Laita holkki (A), kannatin (B) ja holkki (C) paikoilleen, ks. kuva [2].
- Rasvaa peitelaatan pidikkeen (D2) tiivisteet (D1) oheisella erikoisrasvalla, työnnä peitelaatan pidike (D2) paikalleen ja kiinnitä ruuveilla (E), ks. kuva [3].
- Paina peitelaatta (D) paikalleen.

Avaa kylmän ja lämpimän veden tulot.

Jos termostaatti on asennettu liian syvälle, asennussyvyyttä voidaan korjata 27,5mm pidennyssarjalla (katso Varaosat kääntöpuolen sivu II, tilaus-nro: 47 200).

Sulkukahvan asennus ja virtaaman rajoittimen säätö, ks. kääntöpuolen sivu I kuva [4] - [6].

- Veden virtauksen määrää rajoitetaan mukana seuraavalla virtaaman rajoittimella (F), ks. kuva [4].

Sulkukahvan asentamiseksi on meneteltävä seuraavalla tavalla:

1. Sulje keraaminen sulku (G) kiertämällä sitä oikealle.
2. Aseta virtaaman rajoitin (F) haluamassasi asennossa paikalleen.

Mahdollinen säätöalue, ks. kuva [5].

3. Paina ura-adapteri (J) paikalleen, ks. kuva [6].
4. Laita sulkukahva (H) paikalleen niin, että painike (K) on ylhäällä.
5. Kierrä ruuvi (L) kiinni.
6. Laita suojakansi (M) paikalleen.

Jos haluat lisätä vesimäärää, voidaan rajoitus ohittaa painamalla painiketta (K).

Päinvastainen liitäntä (lämmin oikealla - kylmä vasemmalla). Vaihda termostaattisäätöosa (S) tai (S3), ks. varaosat kääntöpuolen sivulla II, tilausnumero: 47 175 (1/2") tai 47 186 (3/4").

Säätö

Termostaattikahvan asennus ja lämpötilan säätö, ks. kääntöpuolen sivu III, kuva [7] ja [8].

- Ennen käyttöönottoa, jos sekoitetun veden mitattu lämpötila poikkeaa termostaatilla säädetystä ohjelämpötilasta.
- Aina termostaatin huollon jälkeen.

1. Avaa hana ja mittaa virtaavan veden lämpötila lämpömittarilla, ks. kuva [7].
2. Kierrä säätömutteria (N) oikealle tai vasemmalle, kunnes vuotava vesi on saavuttanut 38 °C lämpötilan.
3. Aseta lämpötilan valintakahva (O) siten paikalleen, että painike (P) on ylhäällä, ks. kuva [8].
4. Kierrä ruuvi (Q) kiinni.
5. Laita suojakansi (R) paikalleen.

Lämpötilan rajoitus

Turvarajoitin rajoittaa lämpötilan 38 °C tasolle.
Mikäli haluat korottaa lämpötilaa, voit ylittää 38 °C -rajoituksen painamalla painiketta (P), ks. kuva [8].

Lämpötilanrajoitin

Jos haluat rajoittaa lämpötilan 43 °C tasolle, laita oheinen lämpötilanrajoitin (O1) lämpötilan valintakahvaan (O), ks. kuva [9]. Kahva esiasennetun lämpötilanrajoittimen kanssa, tilausnumero: 47 920 (ks. varaosat kääntöpuolen sivulla II).

Pakkasen varalta huomioitava

Kun tyhjennät talon putkistot, termostaatit on tyhjennettävä erikseen, koska kylmä- ja lämminvesiliitännöissä on takaiskuventtiilit.
Termostaateista täytyy ruuvata irti kaikki termostaattiosat ja takaiskuventtiilit.

Huolto

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

Sulje kylmän ja lämpimän veden tulo hanalle.

I. Termostaattisäätöosa (S), ks. kääntöpuolen sivu III, kuva [10], [11] ja [12].

- Avaa kierrerengas (T) 34mm:n työkalulla.
- Vipua termostaattisäätöosa (S) tarvittaessa pois aukosta (S1).
- Kierrä kierrerengas (T) irti.

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomaa termostaattisäätöosan oikea asento (S), ks. yksityiskohta (S2).

Aina kun termostaattisäätöosaa on huollettu, on säätö tarpeen (ks. Säätö).

II. Takaiskuventtiili (U), ks. kääntöpuolen sivu III, kuva [10], [11] ja [13].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

III. Keraaminen sulku (G), ks. kääntöpuolen sivu III,kuva [10], [11] ja [13].

Osat asennetaan päinvastaisessa järjestyksessä.

Huomaa osien asento!

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

Hoito

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

PL

Instalacja

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

- Otynkować ścianę i wyłożyć płytkami do krawędzi szablonu montażowego. W czasie tych czynności uszczelnić otwory w ścianie przed bryzgami wody.
- W przypadku układania płytek na zaprawę wykonać fugi sfazowane na zewnątrz.
- W przypadku ścian prefabrykowanych uszczelnić przy pomocy masy uszczelniającej.

Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

- Usunąć szablon montażowy, zob. strona rozkładana I rys. [1].
- Osadzić tulejkę (A), uchwyt (B) oraz tulejkę (C), zob. rys. [2].
- Przesmarować uszczelki (D1) nośnika rozety (D2) dołączonym smarem do armatur, nasadzić nośnik rozety (D2) i zamocować przy użyciu zestawu mocującego (E), zob. rys. [3].
- Założyć rozetkę (D).

Otworzyć doprowadzenie wody zimnej i gorącej.

Jeśli termostat jest zabudowany zbyt głęboko, to głębokość montażu można powiększyć o 27,5mm, przy pomocy zestawu przedłużającego (zobacz Części zamienne, strona rozkładana II, nr zam.: 47 200).

Montaż pokrętła odcinającego i nastawienie ogranicznika zużycia wody, zobacz strona rozkładana I, rys. [4] do [6].

- Ilość wody można ograniczyć przy pomocy dołączonego ogranicznika przepływu wody (F), zobacz rys. [4].

Montaż pokrętła odcinającego należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Zamknąć głowicę ceramiczną (G) poprzez obrót w prawo.
2. Osadzić ogranicznik przepływu wody (F) w wymaganym położeniu.

Możliwy zakres regulacji, zobacz rys. [5].

3. Nałożyć adapter rowkowany (J), zobacz rys. [6]..
4. Nałożyć pokrętło zamykające (H) w taki sposób, aby przycisk (K) wskazywał w górę.
5. Wkręcić śrubę (L).
6. Założyć kołpak osłaniający (M).

Jeśli wymagane jest doprowadzenie większej ilości wody, to ogranicznik można obejść przez naciśnięcie przycisku (K).

Podłączenie odwrotne (ciepła - po prawej, zimna - po lewej). Wymienić kompaktową głowicę termostatyczną (S) lub (S3), zobacz części zamienne strona rozkładana II, nr katalog.: 47 175 (1/2") lub 47 186 (3/4").

Regulacja

Montaż pokrętła termostatu i regulacja temperatury, zobacz strona rozkładana III, rys. [7] i [8].

- Przed uruchomieniem, jeżeli temperatura wody mieszanej zmierzona w punkcie czerpalnym różni się od temperatury wody nastawionej na termostacie.
- Po każdorazowej konserwacji termoelementu.

1. Otworzyć zawór odcinający i zmierzyć temperaturę wypływającej wody przy pomocy termometru, zobacz rys. [7].
2. Obracać nakrętkę regulacyjną (N) w prawo lub w lewo, aż temperatura wypływającej wody osiągnie 38 °C.
3. Nałożyć pokrętło termostatu (O) w taki sposób, aby przycisk (P) był skierowany w górę, zobacz rys. [8].
4. Wkręcić śrubę (Q).
5. Nałożyć kołpak osłaniający (R).

Ograniczenie temperatury

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

W przypadku konieczności zapewnienia wyższej temperatury wody możliwe jest zwolnienie blokady dla 38 °C poprzez naciśnięcie przycisku (P), zobacz rys. [8].

Ogranicznik temperatury

W przypadku ustawienia krańcowego ogranicznika temperatury w położeniu 43 °C, należy osadzić załączony ogranicznik temperatury wody (O1) w pokrętle termostatu (O), zob. rys. [9]. Pokrętło z zamontowanym uprzednio ogranicznikiem temperatury, nr kat.: 47 920 (zob. części zamienne, str. rozkładana II).

W przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia mrozu

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

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

Konserwacja

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

Zamknąć doprowadzenia wody zimnej i gorącej.

I. Kompaktowa głowica termostatyczna (S), zobacz strona rozkładana III, rys. [10], [11] oraz [12].

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

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

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

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

II. Zawór zwrotny (U), zobacz strona rozkładana III, rys. [10], [11] oraz [13].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

III. Głowica ceramiczna (G), zobacz strona rozkładana III, rys. [10], [11] oraz [13].

Montaż odbywa się w odwrotnej kolejności.

Należy przestrzegać położenia zabudowy!

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

Pielęgnacja

Wskazówki dotyczące pielęgnacji armatury zamieszczono w załączonej instrukcji pielęgnacji.

UAE

التركيب

من الضروري الإنتباه إلى جسم الخلاط المركب داخل الجدار.
أنظر الصفحة المطوية II.

- قم بتمليط الجدار وتبليطه حتى صفيحة المعايرة مع سد فتحات وثقوب الجدار ضد رذاذ المياه.
- عند التبليط باستخدام الملاط يجب عمل الوصلات بين البلاط بطريقة مائلة إلى الخارج.
- في حالة الجدران الجاهزة قم بتغطية الوصلات بمركب دائم وثابت من اللدائن.

أغلق خطي تغذية المياه الباردة والساخنة.

- قم بإزالة صفيحة المعايرة، أنظر الصفحة المطوية I، شكل [1].
- قم بتركيب الكم (A) والكتيفة (B) والكم (C)، أنظر شكل [2].
- قم بتشحيم الحلقات المانعة للتسرب (D1) الخاصة بحامل الوردية (D2) بإستخدام الشحم الخاص المرفق لتشحيم الخلاطات ثم قم بوضع حامل الوردية (D2) وثبته بالبراغي (E)، أنظر الشكل [3].
- قم بتركيب الوردية (D).

إفتح خطي تغذية المياه الباردة والساخنة.

إذا تم تركيب منظم درجة الحرارة بعمق كبير داخل الجدار يمكن تمديد عمق التركيب بمقدار 27,5 مم مع إستخدام طقم التمديد (أنظر قطع الغيار على الصفحة المطوية II، رقم الطلبية: 200 47).

تركيب مقبض التحكم في نسبة جريان المياه وضبط إيقاف التوفير.
أنظر الصفحة المطوية I، شكل [4] إلى [6].

- يتم تحديد كمية المياه المتدفقة بواسطة إيقاف التوفير المرفق (F)، أنظر الشكل [4].

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

١- أغلق جهاز الخلط السيراميكي (G) عن طريق إدارته إلى اليمين.
٢- قم بتركيب إيقاف التوفير (F) في الوضع المرغوب.

بالنسبة لنطاق الضبط الجانز، أنظر الشكل [5].

٣- قم بتركيب الوصلة المهاينة المسننة (J)، أنظر الشكل [6].
٤- قم بتركيب مقبض التحكم في نسبة جريان المياه (H) بحيث يشير الزر (K) إلى الأعلى.
٥- قم بتثبيت البرغي (L).
٦- قم بتركيب الغطاء (M).

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

التوصيل المعكوس (ساخن على اليمين - بارد على اليسار).
يتم إستبدال خرطوشة المنظم المدمجة (S) أو (S3)، أنظر قطع الغيار على الصفحة المطوية II، رقم الطلبية: 175 47 (1/2") و 186 47 (3/4").

الضبط

تركيب مقبض منظم درجة الحرارة وضبط درجة الحرارة.
أنظر الصفحة المطوية III، شكل [7] و [8].

- قبل التشغيل، إذا إختلفت درجة حرارة المياه المختلطة التي تم قياسها عند طرف توصيل المياه عن درجة الحرارة المحددة بمنظم درجة حرارة المياه.
- بعد كل صيانة تجرى على العنصر المتأثر بالحرارة.

١- إفتح صمام الإيقاف وقم بقياس درجة حرارة المياه الخارجة بمساعدة مقياس حرارة، أنظر الشكل [7].
٢- قم بإدارة صامولة الضبط والتعديل (N) إلى اليمين أو اليسار إلى أن تصل درجة حرارة المياه الخارجة 38 °م.
٣- قم بتركيب مقبض إختيار درجة الحرارة (O) بحيث يشير الزر (P) إلى الأعلى، أنظر الشكل [8].
٤- قم بتثبيت البرغي (Q).
٥- قم بتركيب الغطاء (R).

تحديد درجة الحرارة
يقوم إيقاف الأمان بتحديد نطاق درجة الحرارة على 38 °م.
أما إذا رغبت بدرجة حرارة أعلى يمكنك إجتياز درجة الحرارة المحددة والبالغة 38 °م من خلال الضغط على الزر (P)، أنظر الشكل [8].

مقبض التحكم في درجة الحرارة
إذا تم ضبط مقبض التحكم في درجة الحرارة عند 43° درجة مئوية، يتم إدراج محدد درجة الحرارة المرفق (O) في مقبض اختيار درجة الحرارة (O1)، انظر صورة [9]. رقم طلبية المقبض مع مقبض التحكم في درجة الحرارة مسبق التجميع: 920 47 (انظر الصفحة المطوية II فيما يتعلق بقطع الغيار).

تحذير من خطر الجليد
عند تفريغ أنابيب ومواسير المياه في المنزل يجب تفريغ منظمات حرارة المياه كل على حدة حيث أن طرفي توصيل المياه الباردة والساخنة يحتويان على صمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه.
عند منظمات درجة حرارة المياه يجب فك كافة الولانج وصمامات منع الإرتداد الخلفي للمياه وإزالتها.

الصيانة

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

أغلق خطي تغذية المياه الباردة والساخنة.

١) **خرطوشة المنظم المدمجة (S)**، أنظر الصفحة المطوية III، شكل [10] ,[11] و [12] .

- قم بحل الحلقة اللولبية (T) بإستخدام العدة 34 مم.
- قم بفك خرطوشة المنظم المدمجة (S) عن طريق التجويف (S1) عند اللزوم
- قم بفك الحلقة اللولبية (T).

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

يرجى مراعاة وضع التركيب السليم لخرطوشة المنظم المدمجة (S)، أنظر التفصيل (S2).

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

٢) **صمام منع الإرتداد الخلفي للمياه (U)**.
أنظر الصفحة المطوية III، شكل [10] ,[11] و [13] .

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

٣) **جهاز الخلط السيراميكي (G)**.
أنظر الصفحة المطوية III، شكل [10] ,[11] و [13] .

التركيب يتم بالترتيب العكسي.

يرجى التأكد من خطوات التركيب السليم!

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

الخدمة والصيانة

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

GR

Εγκατάσταση

Προσέξτε οπωσδήποτε το χωνευτό περίβλημα μίκτη, βλ. αναδιπλούμενες σελίδες II.

- Τοποθετήστε στον τοίχο το επίχρισμα και επιστρώστε το μέχρι το σχέδιο συναρμολόγησης. Στεγανοποιήστε τα ανοίγματα του τοίχου από το νερό ψεκασμού.
- Σε τοίχους που διαθέτουν πλακίδια επικολλημένα με αμμοκονίαμα, το επίχρισμα πρέπει να τοποθετηθεί με κλίση προς τα έξω.
- Σε προκατασκευασμένους τοίχους η μόνωση πρέπει να γίνει με ελαστικά υλικά.

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

- Αφαιρέστε τον οδηγό συναρμολόγησης, βλ. αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [1].
- Περάστε το χιτώνιο (A), το στήριγμα (B) και το χιτώνιο (C), βλέπε εικ. [2].
- Λιπάνετε τα στεγανοποιητικά (D1) της βάσης της ροζέτας (D2) με το ειδικό λιπαντικό μπαταριών που περιλαμβάνεται στη συσκευασία, περάστε τη βάση της ροζέτας (D2) και στερεώστε την με τις βίδες (E), βλέπε εικ. [3].
- Περάστε τη ροζέτα (D).

Ανοίξτε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

Εάν ο θερμοστάτης έχει τοποθετηθεί σε μεγάλο βάθος, τότε το βάθος τοποθέτησης μπορεί να επεκταθεί κατά 27,5mm με το σετ επιμήκυνσης (βλέπε Ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα II, Αρ. παραγγελίας: 47 200).

Τοποθέτηση της λαβής φραγμού και ρύθμιση του διακόπτη οικονομίας, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα I, εικ. [4] μέχρι [6].

- Η ποσότητα του νερού μπορεί να περιοριστεί με τη χρήση του συνημμένου διακόπτη οικονομίας (F), βλέπε εικ. [4].

Για τη συναρμολόγηση της λαβής φραγμού ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Κλείστε τον κεραμικό μηχανισμό (G), στρέφοντάς τον προς τα δεξιά.
2. Τοποθετήστε το διακόπτη οικονομίας (F) στην επιθυμητή θέση.

Για το εύρος των δυνατών ρυθμίσεων, δείτε την εικόνα [5].

3. Περάστε τον προσαρμογέα (J), βλέπε εικ. [6].
4. Περάστε τη λαβή διακοπής λειτουργίας (H) έτσι ώστε το πλήκτρο (K) να δείχνει προς τα πάνω.
5. Βιδώστε τη βίδα (L).
6. Περάστε το καπάκι (M).

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

Αντίστροφη σύνδεση (ζεστό δεξιά - κρύο αριστερά). Αντικαταστήστε το μηχανισμό του θερμοστάτη (S) ή (S3), βλέπε Ανταλλακτικά, αναδιπλούμενη σελίδα II, αρ. παραγγελίας: 47 175 (1/2") ή 47 186 (3/4") .

Ρύθμιση

Συναρμολόγηση της λαβής του θερμοστάτη και ρύθμιση θερμοκρασίας, βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [7] και [8].

- Πριν τη χρήση, όταν διαφέρει η θερμοκρασία του νερού μίξης στην έξοδο από τη θερμοκρασία που έχει επιλεγεί στο θερμοστάτη.
- Μετά από κάθε συντήρηση στο στοιχείο θερμοστάτη.

1. Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής λειτουργίας και μετρήστε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού με ένα θερμόμετρο, βλέπε εικ. [7].
2. Περιστρέψτε το παξιμάδι ρύθμισης (N) προς τα αριστερά ή δεξιά, μέχρι η θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού να φτάσει τους 38 °C.
3. Περάστε τη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (O) έτσι ώστε το πλήκτρο (P) να δείχνει προς τα εμπρός, βλέπε εικ. [8].
4. Ξεβιδώστε τη βίδα (Q).
5. Τοποθετήστε το καπάκι (R).

Περιορισμός θερμοκρασίας

Η περιοχή θερμοκρασίας περιορίζεται από μία διακοπή ασφάλειας στους 38 °C.

Εάν επιθυμείτε μεγαλύτερη θερμοκρασία, μπορείτε να παρακάμψετε τη διακοπή λειτουργίας στους 38 °C πιέζοντας το κουμπί (P), βλέπε εικ. [8].

Τελικός διακόπτης θερμοκρασίας

Σε περίπτωση που ο τελικός διακόπτης θερμοκρασίας θέλετε να βρίσκεται στους 43 °C, τοποθετήστε τον συνοδευτικό αναστολέα θερμοκρασίας (O1) στη λαβή επιλογής θερμοκρασίας (O), βλέπε εικ. [9]. Λαβή με προσυναρμολογημένο τελικό διακόπτη θερμοκρασίας, Αρ. παραγγελίας: 47 920 (βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα II).

Προσοχή σε περίπτωση παγετού

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

Στους θερμοστάτες, πρέπει να ξεβιδωθούν όλα τα ένθετα θερμοστατών και οι βαλβίδες αντεπιστροφής.

Συντήρηση

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

Κλείστε την παροχή κρύου και ζεστού νερού.

I. Μηχανισμός θερμοστάτη (S), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [10], [11] και [12].

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

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε τη θέση τοποθέτησης του μικρού μηχανισμού του θερμοστάτη (S), βλ. λεπτομέρεια (S2).

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

II. Βαλβίδα αντεπιστροφής (U), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. [10], [11] και [13].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

III. Κεραμικός μηχανισμός (G), βλέπε αναδιπλούμενη σελίδα III εικ. εικ. [10], [11] και [13].

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

Προσέξτε τη σωστή θέση τοποθέτησης!

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

Περιποίηση

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

CZ

Instalace

Bezpodmínečně dbejte na těleso zapuštěné pod omítku, viz skládací strana II.

- Načisto omítnutou stěnu obložte obkládačkami až k montážní šabloně. Přitom nutno vývody ve stěně utěsnit proti vniknutí vody.
- Obkládačky vyspárujte zkoseně, směrem ven.
- Otvory u prefabrikovaných stěn utěsněte elastickým silikonem.

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

- Odstraňte montážní šablonu, viz skládací strana I obr. [1].
- Nasuňte objímku (A), držák (B) a objímku (C), viz obr. [2].
- Těsnění (D1) držáku růžice (D2) namažte přiloženým tukem na armatury, nasuňte držák růžice (D2) a upevněte pomocí šroubů (E), viz obr. [3].
- Nasuňte růžici (D).

Otevřete přívod studené a teplé vody.

Jestliže je termostat namontován příliš hluboko, lze montážní hloubku zvětšit pomocí prodlužovací sady o 27,5mm (viz náhradní díly, skládací strana II, obj. čís.: 47 200).

Montáž ovladače průtoku a seřízení úsporné zarážky, viz skládací strana I obr. [4] až [6].

- Průtokové množství vody se omezuje přiloženou úspornou zarážkou (F), viz obr. [4].

Při montáži ovladače průtoku je nutno dodržet následující postup:

1. Keramický vršek (G) uzavřete otočením doprava.
2. Úspornou zarážku (F) nasuňte do požadované polohy.

Možný rozsah seřízení, viz obr. [5].

3. Nasuňte žlábkový adaptér (J), viz obr. [6].
4. Ovladač průtoku (H) nasaďte tak, aby tlačítko (K) ukazovalo směrem nahoru.
5. Zašroubujte šroub (L).
6. Nasuňte krycí víčko (M).

Pokud je zapotřebí větší množství vody, lze omezovací zarážku překročit zatlačením tlačítka (K).

Opačná montáž přípojek (teplá vpravo - studená vlevo).
Výměna kompaktní termostatové kartuše (S) nebo (S3), viz náhradní díly, skládací strana II, obj. č.: 47 175 (1/2")
nebo 47 186 (3/4").

Seřízení

Montáž rukojeti termostatu a nastavení teploty, viz skládací strana III, obr. [7] a [8].

- Před uvedením do provozu, když se změřená teplota smíšené vody na místech odběru odchyluje od nastavené požadované teploty na termostatu.
- Po každé údržbě termočlánku.

1. Otevřete uzavírací ventil a teploměrem změřte teplotu vytékající vody, viz obr. [7].
2. Regulační maticí (N) otáčejte doprava popř. doleva tak, aby teplota vytékající vody dosáhla 38 °C.
3. Ovladač regulace teploty (O) nasaďte tak, aby tlačítko (P) ukazovalo nahoru, viz obr. [8].
4. Zašroubujte šroub (Q).
5. Nasuňte krycí víčko (R).

Omezení teploty
Teplotní rozsah je omezen pojistnou zarážkou na 38 °C.
Pokud si přejete vyšší teplotu vody, můžete zarážku pro tepelnou hranici 38 °C překročit stisknutím tlačítka (P), viz obr. [8].

Koncový doraz teploty
Pokud má být hranice koncového dorazu teploty 43 °C, do ovladače regulace teploty (O1) vložte přiložený omezovač teploty (O), viz obr. [9]. Rukojeť s předem namontovaným koncovým dorazem teploty obj. čís.: 47 920 (viz Náhradní díly, skládací strana II).

Pozor při nebezpečí mrazu
Při vyprazdňování domovního vodovodního systému je třeba termostaty vyprázdnit samostatně, protože se v přívodu studené a teplé vody nacházejí zpětné klapky.
U termostatů je nutné vyšroubovat kompletní vložky termostatů a zpětné klapky.

Údržba

Všechny díly zkontrolujte, vyčistěte, případně vyměňte a namažte speciálním mazIIIem pro armatury.

Uzavřete přívod studené a teplé vody.

I. Kompaktní termostatová kartuše (S), viz skládací strana III, obr. [10], [11] a [12].

- Kroužek se závitem (T) uvolněte pomocí nářadí 34mm.
- Kompaktní termostatovou kartuši (S) vyjměte podle potřeby přes vybrání (S1).
- Odšroubujte kroužek se závitem (T).

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

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

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

II. Zpětná klapka (U), viz skládací strana III obr. [10], [11] a [13].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

III. Keramický vršek (G), viz skládací strana III, obr. [10], [11] a [13].

Montáž se provádí v obráceném pořadí.

Dodržte montážní polohu!

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

Ošetřování

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

(H)

Felszerelés

Feltétlenül ügyeljen a beszerelt besüllyesztett testre, lásd a II. kihajtható oldal.

- A falat vakolja készre, és csempézze be a beszerelő sablonig. Eközben védje a fal nyílásait fröccsenő víz ellen.
- Habarcsba fektetett csempe esetén kifelé ferdén leperemezve fugázza ki.
- Előkészített falak esetén rugalmas anyaggal tömítsen.

Zárja el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

- Távolítsa el a beszerelő sablont, lásd az I. kihajtható oldal [1]. ábra.
- Helyezz fel a (A) hüvelyt, az (B) tartót és az (C) hüvelyt, lásd [2]. ábra.
- Zsírozza be a mellékelt szerelvényzsírral a rozettatartó (D2) tömítését (D1) , tolják fel a rozettatratót (D2) és rögzítsék a csavarokkal (E), lásd [3]. ábra.
- Helyezze fel a rozettát (D).

Nyissa meg a hideg- és a melegvíz vezetékeket.

Ha a termosztátot túl mélyre szerelte be, akkor a beszerelési mélység egy toldatkészlet segítségével 27,5mm-el megnövelhető (lásd a pótalkatrészeket, II. kihajtható oldal, megr. szám: 47 200).

A záró fogantyú szerelése és a takarékossági ütköző beállítása, ld. a I kihajtható oldalon a [4] - [6]. ábrákat.

- Az átfolyó víz mennyiségét a mellékelt takarékossági ütköző (F) korlátozza, lásd [4]. ábra.

A záró fogantyú szereléséhez a következőképpen járjon el:

1. A kerámia felsőrészt (G) jobbra forgatva zárja el.
2. Helyezze fel az (F) takarékossági ütközőt a kívánt helyzetben.

Lehetséges állítási tartomány, lásd a [5]. ábra.

3. Tolja fel a (J) hornyos adaptert, lásd [6]. ábra.
4. Úgy nyomja fel az (H) elzáró fogantyút, hogy az (K) billentyű a felső irányba mutasson.
5. A csavart (L) csavarozza be.
6. A fedősapkát (M) helyezze fel.

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

Felcserélt oldalú bekötés (meleg jobbra - hideg balra).
A termosztát-kompakt betét (S) vagy (S3) cseréje, lásd pótalkatrészek II-es kihajtható oldal, Megr.-sz: 47 175 (1/2") vagy 47 186 (3/4").

Kalibrálás

A termosztát fogantyú szerelése és hőmérséklet beállítás, lásd III. kihajtható oldal [7]. és [8]. ábra.

- Üzembe helyezés előtt akkor, ha a kevert víznek a vízkIIlételi helyen mért hőmérséklete eltér a hőfokszabályozón beállított névleges értéktől.
- A hőelemen végzett minden egyes karbantartás után.

1. Nyissa ki az elzárószelepet és mérje meg a kifolyó víz hőmérsékletét, lásd [7]. ábra.
2. A szabályozó anyát (N) forgassa jobbra vagy balra, amíg a kifolyó víz hőmérséklete eléri a 38 °C-t.
3. Úgy nyomja fel a (O) hőmérsékletválasztó-kart, hogy a (P) gomb felfelé mutasson, lásd [8]. ábra.
4. Csavarja be a csavarokat (Q).
5. Helyezza fel az (R) fedősapkát.

Hőfokkorlátozás

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

Ha ennél magasabb hőmérsékletre van igény, akkor a (P) billentyű benyomásával a 38 °C reteszelése átléphető, lásd [8]. ábra.

Hőmérséklet végütközője

Ha a hőmérséklet végütközőjének 43 °C-on kell lennie, akkor helyezze be a mellékelt (O1) hőmérséklet-korlátozót a (O) hőmérséklet-választó fogantyúba, lásd [9]. ábra. Fogantyú előszerelt hőmérséklet végütközővel rend.-sz.: 47 920 (Lásd Alkatrészek, II. kihajtható oldal).

Figyelem fagyveszély esetén

A ház vízvezetékének leürítésekor a hőfokszabályozókat külön kell leüríteni, mIIIel a hidegvíz és a melegvíz csatlakozásaiban visszafolyásgátlók vannak elhelyezve.

A termosztátoknál ki kell csavarni a komplett termosztát-betéteket és a visszafolyásgátlót.

Karbantartás

Ellenőrizze az összes alkatrészt, tisztítsa meg és esetleg cserélje ki és zsírozza be speciális szerelvényzsírral.

Zárja el a hideg- és melegvíz vezetékeket.

I. Termosztát-kompaktbetét (S), lásd III. kihajtható oldal [10]., [11] és [12]. ábra.

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

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

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

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

II. Visszafolyásgátló (U), lásd III. kihajtható oldal [10]., [11] és [13]. ábra

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

III. Kerámia felsőrész (G), lásd III. kihajtható oldal [10]., [11] és [13] ábra.

Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

Meg kell figyelni a helyes szerelési pozíciót!

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

Ápolás

A szerelvény ápolására vonatkozó útmutatást a mellékelt ápolási utasítás tartalmazza.

P

Instalação

É imprescindível prestar atenção à estrutura encastrada sob o reboco, ver página desdobrável II.

- Acabar de rebocar a parede e colocar azulejos até à matriz de montagem. Isolar as aberturas da parede contra salpicos de água.
- No caso de azulejos colocados com argamassa, betumar para fora de forma a ficar inclinado.
- Em paredes acabadas vedar com substâncias elásticas.

Fechar a água fria e a água quente.

- Retirar a matriz de montagem, ver página desdobrável I, fig. [1].
- Encaixar o casquilho (A), o suporte (B) e o casquilho (C), ver fig. [2].
- Lubrificar as juntas (D1) do suporte do espelho (D2) com a massa especial para misturadoras juntamente fornecida, inserir o suporte da roseta (D2) e fixar com os parafusos (E), ver fig. [3].
- Inserir o espelho (D).

Abrir a água fria e a água quente.

Se o termostato estIller montado demasiado dentro da parede, poder-se-á aumentar a profundidade de montagem em 27,5mm com um conjunto de extensão (ver Peças sobresselentes, página desdobrável II, nº de encomenda: 47 200).

Montagem do manípulo de corte e ajuste do limitador de caudal, ver página desdobrável I fig. [4] até [6]

- O caudal de água é limitado pelo limitador de caudal juntamente fornecido (F), ver fig. [4].

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

1. Fechar a parte superior cerâmica (G) rodando-o para a direita.
2. Colocar o limitador de caudal (F) na posição pretendida.

Âmbito de regulação possível, ver fig. [5].

3. Inserir o casquilho estriado (J), ver fig. [6].
4. Inserir o manípulo de corte (H), de modo a que o botão (K) aponte para cima.
5. Apertar o parafuso (L).
6. Inserir a placa (M).

Se pretender um caudal de água maior, pode ultrapassar o bloqueio, premindo o botão (K).

Ligação com os lados invertidos (quente - à direita, fria - à esquerda).
Substituir o termoelemento compacto (S) ou (S3),ver as peças sobres-selentes,página desdobrável II, nº.de enc.:47 175 (1/2") ou 47 186 (3/4").

Regulação

Montagem do manípulo de termostato e ajuste da temperatura, ver página desdobrável III, fig. [7] e [8].

- Antes da entrada em funcionamento, quando a temperatura da água de mistura medida no ponto de tomada difere da temperatura nominal regulada no termostato.
- Após cada manutenção no termoelemento.

1. Abrir a água e medir a temperatura da água corrente com um termómetro, ver fig. [7].
2. Rodar a porca reguladora (N) para a direita, ou para a esquerda, até que a água corrente atinja os 38 °C.
3. Inserir o manípulo selector da temperatura (O) de modo que o botão (P) fique a apontar para cima, ver fig. [8].
4. Apertar o parafuso (Q).
5. Encaixar a tampa (R).

Bloqueio de temperatura

O âmbito da temperatura é limitado para 38 °C pelo bloqueio de segurança.
Se desejar uma temperatura mais elevada, premindo o botão (P), pode transpor o bloqueio dos 38 °C, ver fig. [8].

Limitação da temperatura

Caso o batente de temperatura tiver de estar a 43 °C, instalar o limitador de temperatura anexo (O1) no manípulo selector de temperatura (O), ver fig. [9]. Manípulo com batente de temperatura inserido. N.º de encomenda: 47 920 (ver peças sobresselentes na página desdobrável II).

Atenção ao perigo de congelação

Ao esvaziar a instalação doméstica, os termostatos devem ser esvaziados separadamente, dado que na ligação de água fria e de água quente existem válvulas anti-retorno.
Nos termostatos é necessário desapertar completamente os cartuchos termostáticos e as válvulas anti-retorno.

Manutenção

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

Fechar a água fria e a água quente.

I. Cartucho termostático compacto (S), ver página desdobrável III, fig. [10], [11] e [12].

- Soltar o anel roscado (T) usando a ferramenta de 34mm.
- Eventualmente extrair o cartucho termostático compacto (S) servindo-se da cavidade (S1).
- Desapertar o anel roscado (T).

A montagem é feita pela ordem inversa.

Tenha em conta a posição de montagem do termoelemento compacto (S), ver o pormenor (S2).

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

II. Válvula anti-retorno (U), ver página desdobrável III, fig. [10], [11] e [13].

A montagem é feita pela ordem inversa.

III. Parte superior cerâmica (G), ver página desdobrável III, fig. [10], [11] e [13].

A montagem é feita pela ordem inversa.

Prestar atenção às posições de montagem!

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

Conservação

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

TR

Montaj

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

- Duvarın sıva işlerini bitirin ve montaj şablonuna kadar fayans döşeyin. Bu esnada duvardaki delikleri sıçrayan suya karşı izole edin.
- Harç içine döşenen fayanslarda derzleri dışa doğru meyilli yapın.
- Prefabrik duvarlarda sızdırmazlık işlerini elastik malzemelerle yapın.

Soğuk ve sıcak su beslemesini kilitleme.

- Montaj şablonunu çıkartın, bkz. katlanır sayfa I şekil [1].
- Yüksüğü (A), tutucuyu (B) ve yüksüğü (C) takın, bkz şekil [2].
- Rozet taşıyıcısının (D2) contalarını (D1) birlikte verilen batarya gresi ile yağlayın, rozet taşıyıcısını (D2) itin ve cıvatalar (E) ile tespit edin, bkz şekil [3].
- Rozeti (D) takın.

Soğuk ve sıcak su vanasını açın.

Eğer termostat derine monte edildiyse, bu durumda montaj derinliği bir uzatma seti ile 27,5mm kadar artırılabilir (bkz. Yedek parçalar, katlanır sayfa II, Sip.-No.: 47 200).

Kapatma düğmesinin montajı ve tasarruf kilidinin ayarı, bkz. katlanır sayfa I, şekil [4] ila [6].

- Su miktarı yanında bulunan tasarruf dayaması ile (F) sınırlanır, bkz şekil [4].

Kısma düğmesinin montajı için aşağıdaki gibi hareket edin:

1. Seramik-kartuşu (G) sağa çevirerek kapatın.
2. Tasarruf kilidini (F) istenilen pozisyonda takın.

Mümkün olan ayar sahası, bkz. şekil [5].

3. Yivli adaptörü (J) takın, bkz şekil [6].
4. Kapatma tutamağını (H) düğme (K) öne gelecek şekilde takın.
5. Cıvatayı (L) vidalayın.
6. Kapağı (M) takın.

Daha fazla su miktarı istenildiğinde, tuşa (K) basılarak stop aşılabilir.

Ters yönde bağlantı (sıcak sağa - soğuk sola).
Termostat kompakt kartuşunu (S) veya (S3) değiştirin, bakınız, Yedek parça katlanır sayfa II, Sipariş - No.: 47 175 (1/2") veya 47 186 (3/4").

Ayarlama

Termostat düğmesinin montajı ve sıcaklık ayarı, bkz. katlanır sayfa III, şekil [7] ve [8].

- Eğer volanda ölçülen karışık su sıcaklığı termostatta ayarlanan sıcaklığa uymuyorsa, kullanımdan önce
- Termo elementte yapılan her bakım sonrası.

1. Volanı açın ve akan suyun sıcaklığını termometre ile ölçün, bkz. şekil [7].
2. Düzenleme somununu (N) sağa ve/veya sola döndürün, akan su 38 °C'ye gelinceye kadar bu işlemi tekrarlayın.
3. Isı ayar tutamağını (O) tuş (P) yukarı bakacak şekilde takın, bkz şekil [8].
4. Cıvatayı (Q) takın.
5. Kapatma tutamağını (R) takın.

Isı sınırlaması
Sıcaklık sınırı emniyet kilidi sayesinde 38 °C'a sınırlandırılmıştır. Daha yüksek bir sıcaklık isteniyorsa, tuşa (P) basılarak 38 °C-sınırı aşılabilir, bkz. şekil [8].

Isı limit kilidi
Isı limit kilidi, 43 °C'de ise, ürünle birlikte verilen ısı sınırlayıcısını (O1) ısı ayar tutamağına (O) yerleştirin, bkz. şekil [9]. Volan; önceden monte edilmiş ısı limit kilidi ile – sip.–no.: 47 920 (bkz. yedek parçalar, katlanır sayfa II).

Donma tehlikesine dikkat
Binanın su tesisatını boşaltma esnasında termostatlar da ayrıca boşaltma işlemine tabi tutulmalıdır, çünkü soğuk ve sıcak su bağlantılarında geri emmeyi engelleyen çek valfi bulunmaktadır.
Termostatlarda, komple termostat ilavesi ve çek valfler sökülmelidir.

Bakım

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

Soğuk ve sıcak su vanasını kapatın.

I. Termostat-kompakt kartuşu (S), bkz. katlanır sayfa III, şekil [10], [11] ve [12].

- Pasolu bileziği (T) 34mm'lik aletle çözün.
- Termostat yekpare kartuşu (S) gerekirse çıkıntının (S1) üzerinden çıkartın.
- Pasolu bileziği (T) sökün.

Montajı ters yönde uygulayınız.

Termostat kompakt kartuşunun (S) montaj konumuna dikkat edin, bakınız detaylar (S2).

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

II. Geri emmeyi engelleyen çek valfi (U), bkz. katlanır sayfa III, şekil [10], [11] ve [13].

Montajı ters yönde uygulayınız.

III. Seramik üst parça (G), bkz. katlanır sayfa III, şekil [10], [11] ve [13].

Montajı ters yönde uygulayınız.

Montaj pozisyonlarına dikkat edin!

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

Bakım

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

SK

Inštalácia

Bezpodmienečne dbajte na teleso zapustené pod omietku, pozri skladacia strana II.

- Dokončenú omietku steny obložte obkladačkami až po montážnu šablónu. Pritom je treba vývody v stene utesniť proti vode.
- Obklad položený do malty vyspárujte šikmo smerom von.
- Pri montáži do prefabrikovaných stien je treba otvory utesniť elastickým silikónom.

Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

- Odstráňte montážnu šablónu, pozri skladaciu stranu I, obr. [1].
- Nasuňte objímku (A), držiak (B) a objímku (C), pozri obr. [2].
- Tesnenia (D1) držiaka rozety (D2) namažte priloženým tukom na armatúry, nasuňte držiak rozety (D2) a upevnite pomocou skrutiek (E), pozri obr. [3].
- Nasuňte rozetu (D).

Otvorte prívod studenej a teplej vody.

Ak je termostat namontovaný príliš hlboko, je možné montážnu HĺbkU zväčšiť pomocou predlžovacej súpravy o 27,5mm (pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. čís.: 47 200).

Montáž rukoväti nastavenia prietoku a nastavenie úspornej zarážky, pozri skladaciu stranu I obr. [4] až [6].

- Prietokové množstvo vody sa obmedzuje pomocou priloženej úspornej zarážky (F), pozri obr. [4].

Pri montáži rukoväti nastavenia prietoku je treba postupovať nasledovne:

1. Keramický vršok (G) uzavrite otočením doprava.
2. Úspornú zarážku (F) nasuňte do požadovanej polohy.

Možný rozsah nastavenia, pozri obr. [5].

3. Nasuňte žliabkový adaptér (J), pozri obr. [6].
4. Rukoväť nastavenia prietoku (H) nasaďte tak, aby tlačidlo (K) ukazovalo smerom hore.
5. Zaskrutkujte skrutku (L).
6. Nasuňte krycie víčko (M).

Ak je požadované väčšie množstvo vody, je možné zarážku prekročiť zatlačením tlačidla (K).

Opačná montáž prípojok (teplá vpravo - studená vľavo).
Výmena kompaktnej termostatovej kartuše (S) alebo (S3), pozri náhradné diely, skladacia strana II, obj. č.: 47 175 (1/2") alebo 47 186 (3/4").

Nastavenie

Montáž rukoväti termostatu a nastavenie teploty, pozri skladaciu stranu III, obr. [7] a [8].

- Pred uvedením do prevádzky, keď sa teplota zmiešanej vody meraná v mieste vytekania odchyľuje od nastavenej požadovanej teploty na termostate.
- Po každej údržbe termočlánku.

1. Otvorte uzatvárací ventil a teplomerom zmerajte teplotu vytekajúcej vody, pozri obr. [7].
2. Regulačnou maticou (N) otáčajte doprava alebo doľava tak, aby teplota vytekajúcej vody dosiahla 38 °C.
3. Rukoväť regulácie teploty (O) nasaďte tak, aby tlačidlo (P) ukazovalo smerom hore, pozri obr. [8].
4. Zaskrutkujte skrutku (Q).
5. Nasuňte krycie víčko (R).

Obmedzenie teploty

Teplotný rozsah je ohraničený pomocou bezpečnostnej zarážky na 38 °C.
V prípade, že je potrebné nastaviť vyššiu teplotu vody, je možné teplotnú hranicu 38 °C prekročiť zatlačením tlačidla (P), pozri obr. [8].

Koncový doraz teploty

Ak má byť hranica koncového dorazu teploty 43 °C, do rukoväte regulácie teploty (O) vložte priložený obmedzovač teploty (O1), pozri obr. [9]. Rukoväť s predmontovaným koncovým dorazom teploty obj. čís.: 47 920 (pozri Náhradné diely, skladacia strana II).

Pozor pri nebezpečenstve mrazu

Pri vyprázdňovaní vodovodného systému je potrebné termostaty vyprázdniť samostatne, pretože v prípojkách studenej a teplej vody sú namontované spätné klapky.
Z termostatov je treba vyskrutkovať kompletné vložky termostatov a spätné klapky.

Údržba

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

Uzavrite prívod studenej a teplej vody.

I. Kompaktná termostatová kartuša (S), pozri skladaciu stranu III, obr. [10], [11] a [12].

- Krúžok so závitom (T) uvoľnite pomocou náradia 34mm.
- Kompaktnú termostatovú kartušu (S) vyberte podľa potreby cez vybranie (S1).
- Odskrutkujte krúžok so závitom (T).

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Dbajte na správnu montážnu polohu kompaktnej termostatovej kartuše (S), pozri detail (S2).

Po každej údržbe termostatovej kartuše je potrebné kartušu nastavit' (pozri Nastavenie).

II. Spätná klapka (U), pozri skladaciu stranu III, obr. [10], [11] a [13].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

III. Keramický vršok (G), pozri skladaciu stranu III, obr. [10], [11] a [13].

Montáž nasleduje v opačnom poradí.

Dodržte montážnu polohu!

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

Ošetrovanie

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

SLO

Vgradnja

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

- Steno dokončno obdelajte in do šablone obložite s ploščicami. Pri tem stenske odprtine zatesnite in zaščitite pred brizgi vode.
- Ploščice položene v malto, poševno zafugirajte navzven.
- Pri montažnih stenah zatesnite z elastičnim sredstvom.

Zaprite dotoka hladne in tople vode.

- Odstranite šablono za vgradnjo, glej zložljivo stran I, sliko [1].
- Namestite pušo (A), nosile (B) in pušo (C), glej sl. [2].
- Tesnila (D1) nosilca rozete (D2) namastite s priloženo mastjo za armature, namestite nosilec rozet (D2) in pritrdite z vijaki (E), glej sl. [3].
- Namestite rozeto (D).

Odprite dotoka hladne in tople vode.

Če je termostat vgrajen pregloboko, lahko globino vgradnje povečate s podaljševalnim kompletom za 27,5mm (gl. nadomestni deli, zložljivo stran II, št. artikla.: 47 200).

Namestitev zaporne ročice in nastavitev varčnega nastavka, glej zložljivo stran I, sl. [4] do [6].

- Količina vode je omejena z varčevalnim omejevalnikom (F), glej sl. [4].

Montirajte zaporno ročico, kot sledi:

1. Keramični zgornji del (G) zaprite tako, da ga zavrtite na levo.
2. Varčni nastavek (F) namestite v želeni položaj.

Glede možnih nastavitev, glej sl. [5].

3. Namestite utorni adapter (J), glej sl. [6].
4. Zaporno ročico (H) namestite tako, da je gumb (K) obrnjen navzgor.
5. Privijte vijak (L).
6. Namestite pokrov (M).

Če želite večjo količino vode, lahko pritisnete na gumb (K) na omejilcu in tako presežete določeno količino.

Zrcalno obrnjeni priključek (toplo desno - hladno levo).
Zamenjajte termostat - kompaktno kartušo (S) ali (S3), glej nadomestni deli, zložljiva stran II, št. artikla: 47 175 (1/2") ali 47 186 (3/4").

Uravnavanje

Namestitev držala za termostat in nastavitev temperature, glej zložljivo stran III, sl. [7] in [8].

- Pred vklopom, ko izmerjena temperatura mešanja vode, na odvzemnem mestu, odstopa od zaželene nastavljene temperature na termostatu.
- Po vsakem servisiranju termoelementa.

1. Odprite zaporni ventil in s termometrom izmerite temperaturo iztekajoče vode, glej sl. [7].
2. Regulacijsko matico (N) obrnete v desno oziroma levo, dokler temperatura iztekajoče vode ne znaša 38 °C.
3. Ročico za regulacijo temperature (O) namestite tako, da je tipka (P) obrnjena navzgor, glej sl. [8].
4. Privijte vijak (Q).
5. Namestite pokrov (R).

Omejitev temperature
Temperaturno območje je z varnostno zaporo omejeno na 38 °C.
Če želite višjo temperaturo, lahko omejitev temperature na 38 °C prekoračite s pritiskanjem na gumb (P), glej sl. [8].

Mejno omejilo temperature
Če želite nastaviti mejno omejilo temperature na 43 °C, v ročaj za izbiro temperature (O1) vstavite priloženi omejevalnik temperature (O), glejte sliko [9]. Ročaj z vnaprej vgrajenim mejnim omejilom temperature, št. artikla: 47 920 (glejte nadomestne dele na zložljivi strani II).

Pozor v primeru nevarnosti zmrzovanja
Pri izpraznitvi naprave morate termostate demontirati in popolnoma izprazniti, ker se v priključkih za hladno in toplo vodo nahajajo protipovratni ventili.
Pri termostatu morate odviti vse njegove vstavke in protipovratne ventile.

Servisiranje

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

Zaprite dotoka hladne in tople vode.

I. Kompaktna kartuša- termostat (S), glej zložljivo stran III, sl. [10], [11] in [12].

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

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Upoštevajte položaj vgradnje kompaktne kartuše-termostata (S), glej detajl (S2).

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

II. Protipovratni ventil (U), glej zložljivo stran III, sl. [10], [11] in [13].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

III. Keramični zgornji del (G), glej zložljivo stran III, sl. [10], [11] in [13].

Montaža v obratnem vrstnem redu.

Upoštevajte položaj vgradnje!

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

Nega

Navodilo za nego te armature je priloženo navodilu za uporabo.

HR

Ugradnja

Obavezno pripazite na ugrađeno podžbukno tijelo, pogledajte preklopnoj stranici II.

- Ožbukajte zid i popločite ga sve do šablone za ugrađivanje. Pri tome zabrtvite otvore u zidu kako bi se spriječilo prskanje vode.
- Ako su pločice položene u žbuku, isfugirajte ih ukoso prema van.
- Kod već dovršenih zidova, zabrtvite elastičnim materijalima.

Zatvorite dovod hladne i tople vode.

- Uklonite šablonu za ugrađivanje, pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [1].
- Nataknite čahuru (A), držač (B) i čahuru (C), pogledajte sl. [2].
- Brtvila (D1) rozetnog nosača (D2) podmažite priloženom mašću za armature, navucite rozetni nosač (D2) i pričvrstite ga vijcima (E), pogledajte sl. [3].
- Nataknite rozetu (D).

Otvorite dovod hladne i tople vode.

Ako je termostat preduboko ugrađen, onda se dubina ugradnje može povećati za 27,5mm produžnim kompletom (pogledajte Zamjenski dijelovi na preklopnoj stranici II, kataloški broj: 47 200).

Montaža zaporne ručice i namještanje štednog graničnika, pogledajte preklopnu stranicu I, sl. [4] do [6].

- Količina vode se ograničava pomoću priloženog štednog graničnika (F), pogledajte sl. [4].

Za montažu zaporne ručice učinite sljedeće:

1. Zatvorite keramički gornji dio (G) okretanjem udesno.
2. Nataknite štedni graničnik (F) u željeni položaj.

Moguće područje podešavanje, pogledajte sl. [5].

3. Nataknite adapter s brazdicom (J), pogledajte sl. [6].
4. Ručicu za biranje temperature (H) nataknite tako da je tipka (K) okrenuta prema gore.
5. Uvrnite vijak (L).
6. Nataknite pokrovnu kapu (M).

Ako se želi ispustiti više vode, onda se pritiskom tipke (K) graničnik može preskočiti.

Obrnuti priključak (toplo desno - hladno lijevo).
Zamijenite termostatsku kompaktnu kartušu (S) ili (S3), pogledajte zamjenske dijelove na preklopnoj stranici II, kataloški broj: 47 175 (1/2") ili 47 186 (3/4").

Baždarenje

Montaža ručice termostata i podešavanje temperature, pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [7] i [8].

- Prije puštanja u rad, ako izmjerena temperatura miješane vode na mjestu uzimanja odstupa od namještene zadane temperature na termostatu.
- Nakon svakog postupka održavanja na termoelementu.

1. Otvorite zaporni ventil i termometrom izmjerite temperaturu ispusne vode, pogledajte sl. [7].
2. Okrećite maticu za regulaciju (N) udesno ili ulijevo dok temperatura vode na ispustu ne dostigne 38 °C.
3. Ručicu za biranje temperature (O) nataknite tako da je tipka (P) okrenuta prema gore, pogledajte sl. [8].
4. Uvrnite vijak (Q).
5. Nataknite pokrovnu kapu (R).

Ograničavanje temperature

Sigurnosni zapor ograničava raspon temperatura na 38 °C.
Ako se želi postići viša temperatura, onda se pritiskom tipke (P) može preskočiti graničnik za temperaturu od 38 °C, pogledajte sl. [8].

Krajnji graničnik temperature

Ukoliko graničnik krajnje temperature leži kod 43 °C, umetnite graničnik temperature (O1) u ručicu za odabir temperature (O), pogledajte sl. [9]. Ručicu s prethodno montiranim krajnjim graničnikom temperature, kataloški br.: 47 920 (pogledajte Rezervni dijelovi na preklopnoj stranici II).

Sprječavanje šteta od smrzavanja

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

Održavanje

Sve dijelove provjerite, očistite, prema potrebi zamijenite i podmažite posebnom mašću za armature.

Zatvorite dovod hladne i tople vode.

I. Kompaktna kartuša termostata (S), pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [10] , [11] i [12].

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

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

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

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

II. Protupovratni ventil (U), pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [10] , [11] i [13].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

III. Keramički gornji dio (G), pogledajte preklopnu stranicu III, sl. [10] , [11] i [13].

Montaža se obavlja obrnutim redoslijedom.

Pripazite na ispravne položaje ugradnje!

Zamjenski dijelovi, pogledajte preklopnu stranicu II
(* = poseban pribor).

Njegovanje

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

BG

Монтаж

! **Обърнете на всяка цена внимание на тялото за вграждане**, виж страница II.

- Измажете стената и сложете плочки до монтажния шаблон. Уплътнете пролуките на стената около шаблона срещу водни пръски.
- При плочки, поставени в хоросан, фугирайте скосено навън.
- При предварително подготвени стени уплътнявайте с еластични материали.

Прекъснете подаването на студената и топлата вода.

- Отстранете монтажния шаблон, виж страница I фиг. [1].
- Поставете втулката (A), държача (B) и втулката (C), виж фиг. [2].
- Смажете уплътнителите (D1) от подложката (D2) на розетката с приложената арматурна грес, поставете подложката (D2) на розетката и я закрепете с помощта на болтовете (E), виж фиг. [3].
- Поставете отгоре розетката (D).

Пуснете подаването на студена и топла вода.

Ако термостатът е вграден прекалено дълбоко, то дълбочината на монтиране може да се коригира с 27,5мм с комплект удължители (виж Резервни части, страница II, Кат.-№.: 47 200).

Монтаж на спирателната ръкохватка и настройка на ограничителя на потока за икономичен режим, виж страница I фиг. [4] до [6].

- Потокът на водата се ограничава посредством приложения ограничител на потока за икономичен режим (F), виж фиг. [4].

За монтиране на спирателната ръкохватка действайте както следва:

1. Затворете керамичния патрон (G) чрез завъртане надясно.
2. Поставете ограничителя на потока (F) в желаната позиция.

Възможни позиции за настройка, виж фиг. [5].

3. Поставете назъбения адаптор (J), виж фиг. [6]
4. Поставете капачката (H) на спирателната ръкохватка така, че бутонът (K) да сочи нагоре.
5. Завинтете винта (L).
6. Поставете отгоре предпазната капачка (M).

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

Обратно свързване с водопроводната мрежа
(топла отдясно - студена отляво).
Подменете компактния картуш на термостата (S) или (S3), виж Резервни части страница II, Кат. №: 47 175 (1/2”) или 47 186 (3/4“).

Настройка

Монтаж на ръкохватката за регулиране на температурата и настройка на температурата, виж страница III фиг. [7] и [8].

- Преди използване, ако измерената температура на изтичащата смесена вода при изхода е различна от зададената по скалата на термостата.
- След всяка техническа проверка на термоелемента.

1. Пуснете водата и измерете температурата на изтичащата вода с термометър, виж фиг. [7].
2. Завъртете регулиращата гайка (N) надясно или наляво докато изтичащата вода достигне 38 °C.
3. Поставете капачката (O) на ръкохватката за регулиране на температурата така, че бутонът (P) да сочи нагоре, виж фиг. [8].
4. Завинтете винта (Q).
5. Поставете предпазната капачка (R).

Ограничаване на температурата

Температурата се ограничава чрез предпазния бутон до 38 °C.

Ако желаете по-висока температура, то чрез натискане на бутона (P) ограничението до 38 °C може да бъде надхвърлено, виж фиг. [8].

Внимание при опасност от замръзване
В случай, че крайният ограничител на температурата трябва да бъде настроен на 43 °C, монтирайте приложения ограничител на температурата (O1) в ръкохватката за регулиране на температурата (O), виж фиг. [9]. Ръкохватка с прдварително монтиран краен ограничител на температурата Кат. №: 47 920 (виж Резервни части страница II).

Внимание при опасност от замръзване

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

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

Техническо обслужване

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

Прекъснете подаването на студена и топла вода.

I. Компактен картуш на термостата (S), виж страница III фиг. [10], [11] и [12].

- Отвинтете винтовия пръстен (T) с ключ 34мм.
- Ако се наложи свалете компактния картуш на термостата (S) през вдлъбнатината (S1).
- Отвинтете винтовия пръстен (T).

Монтажът се извършва в обратна последователност.

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

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

II. Еднопосочен обратен клапан (U), виж страница III фиг. [10], [11] и [13].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

III. Керамичен патрон (G), виж страница III фиг. [10], [11] и [13].

Монтажът се извършва в обратна последователност.

Спазвайте реда на сглобяване!

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

Поддръжка

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

EST

Paigaldamine

Pange kindlasti tähele sisseehitatud peitsegisti korpust, vt voldiku lk II.

- Krohvige sein ja paigaldage plaadid kuni paigaldussäbloonini. Tihendage seinaavaused veepritsmekindlaks.
- Seguga paigaldatud plaatide puhul tehke liitekoht väljapoole kaldu.
- Ettevalmistatud seinad tihendage elastsete materjalidega.

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

- Eemaldage paigaldussäbloon, vt voldiku lk I joonist [1].
- Paigaldage hülss (A), hoidik (B) ja hülss (C), vt joonist [2].
- Määrige roseti alusplaadi (D2) tihendid (D1) kaasasoleva segistimäärdega, paigaldage roseti alusplaat (D2) ja kinnitage see kruvide (E) abil, vt joonist [3].
- Paigaldage rosett (D).

Avage külma ja kuuma vee juurdevool.

Kui termostaat on paigaldatud liiga sügavale,
siis saab selle paigaldussügavust pikenduskomplekti abil 27,5mm võrra suurendada (vt Tagavaraosad, voldiku lk II, tellimisnumber 47 200).

Voolumäära piiraja paigaldamine ja säästunupu reguleerimine, vt voldiku lk I jooniseid [4] kuni [6].

- Vee vooluhulka saab piirata kaasasoleva säästunupu (F) abil, vt joonist [4].

Voolumäära piiraja tuleb paigaldada järgmiselt:

1. Sulgege keraamiline sisu (G), pöörates seda paremale.
2. Paigaldage säästunupp (F) soovitud asendis.

Võimalik seadistusvahemik, vt joonist [5].

3. Paigaldage soonadapter (J), vt joonist [6].
4. Paigaldage voolumäära piiraja (H) selliselt, et nupp (K) oleks suunatud üles.
5. Keerake sisse kruvi (L).
6. Paigaldage kate (M).

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

Vastupidine veeühendus (kuum paremat kätt - külm vasakut kätt).
Vahetage välja termostaat-kompaktpadrun (S) või (S3), vt voldiku Tagavaraosad lk II, tellimisnumber: 47 175 (1/2") või 47 186 (3/4").

Seadistamine

Termostaadinupu paigaldamine ja temperatuuri seadistamine, vt voldiku lk III jooniseid [7] ja [8].

- Enne kasutuselevõttu, kui vee väljumiskohas mõõdetud seguvee temperatuur erineb termostaadil seatud normtemperatuurist.
- Pärast termoelemendi iga tehnilist hooldust.

1. Avage sulgeventiil ja mõõtke termomeetri abil väljavoolava vee temperatuuri, vt joonist [7].
2. Keerake reguleermutrit (N) paremale või vasakule, kuni väljavoolava vee temperatuur on 38 °C.
3. Paigaldage temperatuurireguleerimisnupp (O) selliselt, et nupp (P) oleks suunatud üles, vt joonist [8].
4. Keerake sisse kruvi (Q).
5. Paigaldage kate (R).

Temperatuuri piiramine
Tõkesti seab vee maksimaalseks temperatuuriks 38 °C.
Kui soovitakse kõrgemat temperatuuri, siis saab nupule (P) vajutades 38 °C piiri tõsta, vt joonist [8].

Temperatuuripiirang
Kui temperatuuripiirang peab olema 43 °C juures, asetage kaasasolev temperatuuripiiraja (O1) temperatuurivaliku nupu (O) sisse, vt joonist [9]. Käepide eelmonteeritud temperatuuripiiranguga, tellimisnumber: 47 920 (vt Tagavaraosad, voldiku lk II).

Ettevaatust külmumisohu korral!
Maja veevärgi tühjendamisel tuleb termostaadid tühjendada eraldi, sest külma- ja kuumaveeühendustes on tagasIIIooluklapid.
Termostaatidel tuleb välja kruvida kogu termostaadiosa ja tagasIIIooluklapid.

Tehniline hooldus

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

Sulgege külma ja kuuma vee juurdevool.

I. Termostaat-kompaktpadrun (S), vt voldiku lk III jooniseid [10], [11] ja [12].

- Keerake keermesrõngas (T) 34mm võtme abil lahti.
- Vajadusel eemaldage soone (S1) kaudu ka termostaat-kompaktpadrun (S).
- Kruvige ära keermesrõngas (T).

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

Järgige termostaat-kompaktpadruni (S) paigaldusasendit, vt detaili (S2).

Pärast termostaat-kompaktpadruni iga tehnilist hooldust tuleb segisti seadistada (vt Seadistamine).

II. TagasIIIooluklapp (U), vt voldiku lk III jooniseid jooniseid [10], [11] ja [13].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

III. Keraamiline sisu (G), vt voldiku lk III jooniseid jooniseid [10], [11] ja [13].

Kokkupanemiseks tehke toimingud vastupidises järjekorras.

Jälgige paigaldusasendit!

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

Hooldamine

Segisti hooldusjuhised on toodud kaasasolevas hooldusjuhendis.

LV

Instalēšana

Noteikti ievērojiet ievietoto zemapmetuma daļu, skatiet II atvērumu.

- Apmetiet un nolīdziniet sienas līdz iebūves šablonam. Vienlaikus noblīvējiet sienas atveres pret ūdens šļakatām.
- Javā ieguldītās flīzes līdziniet pēc to ārējā slīpuma.
- Iepriekš sagatavotu sienu blīvēšanai izmantojiet elastīgus hermetizējošos līdzekļus.

Noslēdziet aukstā un karstā ūdens padevi.

- Izņemiet iebūves šablonu, skatiet I atvēruma [1.] attēlu.
- Uzlieciet čaulu (A), turētāju (B) un čaulu (C), skatiet [2.]
- Rozetes turētāja (D1) blīvējumus (D2) ieziediet ar pievienoto ūdens maisītāja ziedi, uzbīdiet rozetes turētāju (D2) un nostipriniet ar skrūvēm (E), skatiet [3.] attēlu.
- Uzspraudiet rozeti (D).

Atveriet aukstā un siltā ūdens padevi.

Ja termostats iebūvēts par dziļu, izvirzījumu var pagarināt ar pagarināšanas elementiem par 27,5mm (skatiet „Rezerves daļas“, II atvērumu, pasūtījuma Nr.: 47 200).

Ūdens noslēgšanas roktura montāža un ūdeni taupošā plūsmas ierobežotāja regulēšana, skatiet I atvērumu, no [4.] līdz [6.] attēlam.

- Ar pievienoto patēriņu ierobežojošo daļu (F) var samazināt ūdens daudzumu, skatiet [4.] attēlu.

Ūdens noslēgrokturi jāmontē šādi:

1. noslēdziet keramikas augšdaļu (G), griežot pa labi.
2. ūdens plūsmas ierobežotāju (F) uzlieciet vēlamajā pozīcijā.

Iespējamo iestatījuma apgabalu skatiet [5.] attēlā.

3. uzlieciet rievoto pārejas detaļu (J), skatiet [6.] attēlu.
4. ūdens noslēgrokturi (H) uzbīdiet tā, lai taustiņš (K) atrastos augšpusē.
5. ieskrūvējiet skrūvi (L).
6. uzlieciet nosegvāciņu (M).

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

bpusēji saskaņots pieslēgums (silts – pa labi, auksts – pa kreisi).
Termostata kompaktpatronas (S) vai (S3) nomaiņa, skatiet II atvērumā Rezerves daļas, pasūtījuma Nr.: 47 175 (1/2”) vai 47 186 (3/4“).

Regulēšana

Termostata roktura montāža un temperatūras regulēšana, skatiet III atvēruma [7.] un [8.] attēlu.

- Pirms ekspluatācijas, ja ņemšanas vietā mērītā jauktā ūdens temperatūra atšķiras no nominālās, uz termostata uzstādītās vērtības.
- Pēc katras termoelementa apkopes.

1. Atveriet slēgventili un ar termometru izmēriet iztekošā ūdens temperatūru, skatiet [7.] attēlu.
2. Regulēšanas uzgriezni (N) pagrieziet pa labi vai pa kreisi, līdz iztekošais ūdens sasniedz 38 °C.
3. Ūdens noslēgrokturi (O) uzstādiet tā, lai taustiņš (P) atrastos augšpusē, skatiet [8.] attēlu.
4. Ieskrūvējiet skrūvi (Q).
5. Uzlieciet nosegvāciņu (R).

Temperatūras ierobežošana

Temperatūras diapazonu ierobežo ar drošības temperatūras ierobežotāju uz 38 °C.
Ja nepieciešama augstāka temperatūra, nospiežot taustiņu (P), var pārsniegt 38 °C robežu, skatiet [8.] attēlu.

Temperatūras galējais ierobežotājs

Ja temperatūras beigu atdurei jāatrodas pie 43 °C atzīmes, ievietojiet pievienoto temperatūras ierobežotāju (O1) temperatūras izvēles rokturī (O); skatiet [9.] attēlu. Rokturis ar iemontētu temperatūras beigu atduri; pasūt. Nr.: 47 920 (skatiet nodaļu „Rezerves daļas”, II salokāmā puse).

Aizsardzība pret aizsalšanu

Iztukšojot mājas iekārtu, termostatus jāiztukšo atsevišķi, jo aukstā un siltā ūdens pieslēgumā atrodas atpakaļplūsmas aiztures vārsti.
Termostatiem pilnībā ir jāizskrūvē termostata ielikņi un atpakaļplūsmas aizturi.

Tehniskā apkope

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

Noslēdziet aukstā un karstā ūdens padevi.

I. Termostata kompaktpatrona (S), skatiet III atvēruma [10.], [11.] un [12.] attēlu.

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

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

Ievērot termostata kompaktpatronas (S) iebūves stāvokli, skatiet detaļu (S2).

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

II. Termostata kompaktpatrona (U), skatiet III atvēruma [10.], [11.] un [13.] attēlu.

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

III. Keramikas augšdaļa (G), skatiet III atvēruma [10.], [11.] un [13.] attēlu.

Salikšanu veiciet pretējā secībā.

Ievērojiet iebūves stāvokli!

Rezerves daļas, skatiet II atvērumu (* = Papildaprīkojums).

Kopšana

Norādījumi šī ūdens maisītāja kopšanai atrodami pievienotajā apkopes instrukcijā.

LT

Montavimas

Būtinai atkreipkite dėmesį į įmontuotą potinkinį korpusą, žr. II atlenkiamuosius puslapius.

- Ištinkuokite sieną ir išklijuokite ją plytelėmis iki montavimo šablono ribų. Angas sienoje užsandarinkite, kad į jas nepritikštų vandens.
- Jei plyteles klijuojate cemento skiediniu, dėkite plyteles taip, kad siūlės tarp jų smailėtų į išorę.
- Jei sienos yra surenkamojo tipo, sandarinimui naudokite elastingas medžiagas.

Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

- Nuimkite montavimo šabloną, žr. I atlenkiamąjį puslapį, [1] pav.
- Užmaukite movą (A), laikiklį (B) ir movą (C), žr. [2] pav.
- Smør tetningen (D1) til rosettholderen (D2) med armaturfettet som følger med, skyv rosettholderen (D2) på og fest med skruene (E), se bilde [3].
- Sett på rosetten (D).

Atidarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

Jei termostatas įstatytas per giliai, montavimo gylį galima nustatyti 27,5mm atstumu naudojant ilginimo detales (žr. „Atsarginės dalys“, II atlenkiamajame psl., užsakymo Nr. 47 200).

Uždarymo rankenėlės montavimas ir vandens ribotuvo nustatymas, žr. I atlenkiamąjį psl. [4]–[6] pav.

- Vandens ribotuvas (F), kuris tiekiamas kartu su maišytuvu, riboja sunaudojamo vandens kiekį, žr. pav. [4].

Uždarymo rankenėlę montuokite taip:

1. Uždarykite keraminį vožtuvą (G), sukdami jį į dešinę.
2. Vandens ribotuvą (F) užmaukite norimoje padėtyje.

Galimas reguliavimo diapazonas, žr. [5] pav.

3. Užmaukite rievėtąjį adapterį (J), žr. [6] pav.
4. Uždarymo rankenėlę (H) užmaukite taip, kad mygtukas (K) būtų viršuje.
5. Įsukite varžtą (L).
6. Užmaukite gaubtelį (M).

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

Prijungiama atvirkščiai (prie karšto vandens – dešinėje, prie šalto – kairėje pusėje).
Pakeiskite termostato kompaktinę kasetę (S) arba (S3), žr. II atlenkiamajame puslapyje esantį skyrelį „Atsarginės dalys“, užsakymo Nr.: 47 175 (1/2”) arba 47 186 (3/4“).

Reguliavimas

Termostato rankenėlės montavimas ir temperatūros nustatymas, žr. III atlenkiamajame psl. [7] ir [8] pav.

- Prieš pradedant naudotis maišytuvu, kai sumaišyto vandens temperatūra, išmatuota vandens išleidimo vietoje, skiriasi nuo termostatu nustatytosios temperatūros.
- Po kiekvieno termoelemento techninio patikrinimo.

1. Atsukite uždarymo ventilį ir termometru išmatuokite ištekančio vandens temperatūrą, žr. [7] pav.
2. Reguliavimo veržlę (N) sukite į dešinę arba į kairę, kol ištekančio vandens temperatūra pasieks 38 °C.
3. Temperatūros pasirinkimo rankenėlę (O) užmaukite taip, kad mygtukas (P) būtų nukreiptas į viršų, žr. [8] pav.
4. Įsukite varžtą (Q).
5. Užmaukite gaubtelį (R).

Temperatūros apribojimas

Apsauginis temperatūros ribotuvas neleidžia vandens temperatūrai pakilti aukščiau nei 38 °C.
Jei norite nustatyti aukštesnę temperatūrą, paspauskite mygtuką (P). Taip panaikinama 38 °C temperatūros riba, žr. [8] pav.

Galutinė temperatūros riba

Jeigu galinė temperatūros atrama turi būti ties 43 °C, tuomet pridedamą temperatūros ribotuvą (O1) įstatykite į temperatūros nustatymo rankenėlę (O), žr. [9] pav. Rankenėlė su sumontuota galine temperatūros atrama, užsakymo Nr. 47 920 (žr. „Atsarginės dalys“, II atverčiamąjį puslapį).

Apsauga nuo užšalimo

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

Techninė priežiūra

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

Uždarykite šalto ir karšto vandens sklendes.

I. Termostato kompaktinis įdėklas (S), žr. III atlenkiamąjį puslapį, [10], [11] ir [12] pav.

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

Sumontuokite atvirkštine tvarka.

Atkreipkite dėmesį į termostato kompaktinio įdėklo (S) montavimo padėtį, žr. detalų paveikslėlį (S2).

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

II. Atgalinis vožtuvas (U), žr. III atlenkiamąjį puslapį, [10], [11] ir [13] pav.

Sumontuokite atvirkštine tvarka.

III. Keraminis vožtuvas (G), žr. III atlenkiamąjį puslapį, [10], [11] ir [13] pav.

Sumontuokite atvirkštine tvarka.

Atkreipkite dėmesį į montavimo padėtis!

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

Priežiūra

Nurodymai dėl maišytuvo priežiūros pateikti pridėtoje instrukcijoje.

RO

Instalare

Se va acorda în mod obligatoriu atenție corpurilor de sub tencuială, a se vedea paginile pliante II.

- Se va finisa tencuiala şi se va placa cu faianță până la şablonul de montaj. Se vor etanşa găurile din perete împotriva pătrunderii apei.
- În cazul plăcilor de faianță montate în mortar, rostuirea se va face oblic spre exterior.
- În cazul pereților prefabricați, se va face etanşarea folosind materiale elastice.

Se întrerupe alimentarea cu apă rece şi caldă.

- Se îndepărtează şablonul de montaj; a se vedea pagina pliantă I, fig. [1].
- Se introduc manşonul (A), suportul (B) şi manşonul (C); a se vedea fig. [2].
- Ungeți garniturile (D1) ale suportului rozetei (D2) cu vaselina livrată împreună cu armătura, apoi introduceți suportul rozetei (D2) şi fixați-l cu şuruburi (E); a se vedea fig. [3].
- Se introduce rozeta (D).

Se deschide alimentarea cu apă rece şi caldă.

Dacă bateria cu termostat este montată prea adânc, profunzimea de montaj poate fi mărită cu 27,5mm folosind un set de prelungire (a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă II, nr. catalog: 47 200).

Montarea manetei de închidere şi reglarea limitatorului economizor; a se vedea pagina pliantă I, fig. [4] până la [6].

- Cantitatea de apă este limitată cu economizorul (F) livrat cu produsul; a se vedea fig. [4].

Pentru montarea manetei de închidere se procedează în felul următor:

1. Se închide partea superioară din ceramică (G) prin rotire spre dreapta.
2. Se introduce economizorul (F) în poziția dorită.

Pentru domeniul de reglaj; a se vedea fig. [5].

3. Se introduce adaptorul elastic (J); a se vedea fig. [6].
4. Se introduce maneta de închidere (H) în aşa fel încât tasta (K) să fie orientată în sus.
5. Se înşurubează şurubul (L).
6. Se montează căpăcelul (M).

Dacă se doreşte un debit mai mare de apă, se poate depăşi valoarea impusă de limitator prin apăsarea tastei (K).

Conexiune în cruce (cald dreapta - rece stânga).
Se înlocuieşte cartuşul termostatic compact (S) sau (S3), a se vedea piesele de schimb de pe pagina pliantă II, nr. catalog: 47 175 (1/2") sau 47 186 (3/4").

Reglarea

Pentru montarea manetei termostatului şi reglarea temperaturii; a se vedea pagina pliantă III, fig. [7] şi [8].

- Înaintea punerii în funcțiune, când temperatura amestecului de apă, măsurată la punctul de consum, diferă de temperatura reglată la termostat.
- După fiecare intervenție la elementul termostatic.

1. Se deschide robinetul şi se măsoară cu un termometru temperatura apei care curge; a se vedea fig. [7].
2. Se roteşte piulița de reglaj (N) spre dreapta, respectiv spre stânga, până când apa atinge la ieşire temperatura de 38 °C.
3. Se introduce maneta de reglare a temperaturii (O) în aşa fel încât tasta (P) să fie orientată în sus; a se vedea fig. [8].
4. Se înşurubează şurubul (Q).
5. Se montează căpăcelul (R).

Limitarea temperaturii

Prin limitarea de siguranță, domeniul de reglaj al temperaturii este plafonat la 38 °C.

Dacă se doreşte o temperatură mai ridicată, prin apăsarea butonului (P) se poate depăşi limita de 38 °C; a se vedea fig. [8].

Limitatorul de temperatură
Dacă opritorul de limitare temperatură trebuie să fie plasat pe 43 °C, se introduce limitatorul de temperatură (O1) livrat cu produsul în maneta de selectare temperatură (O); a se vedea fig. [9]. Maneta cu opritorul de limitare temperatură, nr. catalog: 47 920 (a se vedea pagina pliantă II).

Atenție la pericolul de îngheț

La golirea instalației de apă a clădirii, bateriile se vor goli separat deoarece, pe rețelele de alimentare cu apă rece şi apă caldă, se găsesc supape de reținere.
În astfel de cazuri, trebuie deşurubate blocurile complete cu termostate şi supapele de reținere.

Întreținere

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

Se întrerupe alimentarea cu apă rece şi caldă.

I. Cartuşul termostat compact (S); a se vedea pagina pliantă III, fig. [10], [11] şi [12].

- Se slăbeşte inelul filetat (T) cu scula de 34mm.
- Dacă este cazul, cartuşul termostat compact (S) se scoate peste degajarea (S1).
- Se deşurubează inelul filetat (T).

Montarea se face în ordine inversă.

Se va respecta poziția de montaj a cartuşului termostat compact (S); a se vedea detaliul (S2).

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

II. Supapa de reținere cu membrană (U); a se vedea pagina pliantă III, fig. [10], [11] şi [13].

Montarea se face în ordine inversă.

III. Partea superioară din ceramică (G); a se vedea pagina pliantă III,fig. [10], [11] şi [13].

Montarea se face în ordine inversă.

Se vor respecta pozițiile de montaj!

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

Îngrijire

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

CN

安装

请务必小心处理暗藏式龙头套管，如折页 II 所示。

- 用石膏和瓷砖镶贴墙面，留出安装产品底盘的区域。密封墙壁上的所有缝隙，防止喷洒出的水渗入。
- 在瓷砖上涂抹泥浆后，应进行抹边处理，使结合处呈向外扩展的锥形。
- 用永久性塑料硅胶密封预制装配式墙。

关闭冷、热水进水管。

- 卸下保护罩，如折页 I 中的图 [1] 所示。
- 接上套管 (A)、托架 (B) 和套管 (C)，如图 [2] 所示。
- 使用附带的专用润滑油脂润滑面盖安装底座 (D2)的密封圈 (D1)，推上面盖安装底座 (D2)，用螺钉 (E) 紧固，如图 [3] 所示。
- 装上面盖 (D)。

打开冷、热水进水管。

如果恒温器安装得过深，可以使用接长节装置增加 27.5 毫米的长度 （如折页 II 所示，参考号 47 200）。

并调节节水停止器，参见折页 I 中的图 [4] 到图 [6]。

- 附带的节水停止器 (F) 用于限制流量，参见图 [4]。

要安装关闭把手，请按以下步骤操作：

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

有关调节范围，请参见图 [5]。

3. 装上花键接头 (J)，参见图 [6]。
4. 装上关闭把手 (H)，使按钮 (K) 朝上。
5. 拧上螺钉 (L)。
6. 装上顶盖 (M)。

如果需要增大流量，可以按下按钮 (K) 进行更改。

反向连接（右侧接热水管，左侧接冷水管）。
更换恒温阀芯 (S) (S3)，如折页 II 上的 “备件” 所示。
产品号：47 175 (1/2") 47 186 (3/4")。

调节

安装温度控制手柄 (O) 并调节温度，如折页 III 中的图 [7] 和 [8] 所示。

- 在使用混合龙头前，如果在排水点测得的混水水温与恒温器上设置的温度不同，需进行调节。
- 对恒温阀芯进行任何维护操作之后，需进行调节。

1. 打开截止阀并使用温度计测量水温，如图 [7] 所示。
2. 顺时针或逆时针旋转调节螺母 (N)，直到水温达到 38 °C。
3. 拧上螺钉 (Q)。
4. 装上顶盖 (R)。

温度限制

安全停止器的温度限制为 38 °C。
如果需要更高的温度，可按下按钮 (P)，取消 38 °C 的限制，如图 [8] 所示。

温度上限

如果温度上限设定为 43 °C，将附带的温度限制器 (O1) 插入温度选择手柄 (O)，如图 [9] 所示。请使用预先安装好的温度上限停止器，产品编号为 47 920 （请参见折页 II 中的备件）。

防冻

由于冷热水装置中装有单向阀，当自来水管中的水排干时，必须对恒温器单独进行排水。
必须拧开并拆下整个恒温阀芯和单向阀。

维护

检查和清洁所有零件，必要时进行更换，使用专用润滑油脂润滑零件。

关闭冷、热水进水管。

I. 恒温阀芯 (S)，如折页 III 中的图 [10]、 [11] 和 [12] 所示。

- 使用 34 毫米工具拧松螺口环 (T)。
- 如果必要，通过凹槽 (S1) 起出恒温阀芯 (S)。
- 卸下螺口环 (T)。

安装时请按相反顺序进行。

检查恒温阀芯 (S) 的安装位置是否正确。

每次维护恒温阀芯之后均需要重新进行调节 （请参见 “调节”）。

II. 单向阀 (U)，如折页 III 中的图 [10]、 [11] 和 [13] 所示。

安装时请按相反顺序进行。

III. 陶瓷阀芯 (G)，参见折页 III 中的图 [10]、 [11] 和 [13]。
按相反顺序进行安装。

检查安装位置是否正确。

备件，参见折页 II （* = 特殊零件）。

保养

有关该龙头的保养说明，请参考附带的 “保养指南”。

RUS

Установка

Необходимо следить за установкой корпуса скрытого смесителя, см. складные листы II.

- Стену оштукатурить и покрыть плиткой до монтажного шаблона. При этом отверстия в стене закрыть для защиты от брызг воды.
- Если плитка уложена на раствор, то швы следует выполнить со скосом наружу.
- Для подготовленных стен произвести уплотнение эластичным материалом.

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

- Удалить монтажный шаблон, см. складной лист I, рис. [1].
- Надеть втулку (A), держатель (B) и втулку (C), см. рис. [2].
- Смазать уплотнения (D1) держателя розетки (D2) прилагаемой смазкой для арматуры, надеть держатель розетки (D2) и закрепить винтами (E), см. рис. [3].
- Надеть розетку (D).

Открыть подачу холодной и горячей воды.

Если термостат установлен слишком глубоко, то монтажную глубину можно увеличить на 27,5мм при помощи набора удлинителей (см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул: 47 200).

Монтаж запорной ручки и установка стопора для экономии воды, см. складной лист I, рис. [4] - [6].

- Количество воды ограничивается прилагаемым стопором для экономии воды (F), см. рис. [4].

Монтаж запорной ручки производится следующим образом:

1. Закрыть керамическую кран-буксу (G) вращением вправо.
2. Установить стопор экономии (F) в требуемое положение.

Возможный диапазон регулирования, см. рис. [5].

3. Надеть рифленый переходник (J), см. рис. [6].
4. Надеть запорную ручку (H) таким образом, чтобы кнопка (K) указывала наверх.
5. Ввернуть винт (L).
6. Надеть колпачок (M).

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

Обратное подключение (горячая вода справа холодная слева). Заменить термоэлемент (S) или (S3), см. раздел Запчасти, складной лист II, артикул: 47 175 (1/2") или 47 186 (3/4").

Регулировка

Монтаж ручки термостата и установка температуры, см. складной лист III, рис. [7] и [8].

- Перед началом эксплуатации, если температура смешанной воды, замеренная в месте отбора, отличается от температуры, установленной на термостате.
- После всех выполненных работ по техобслуживанию термоэлемента.

1. Открыть запорный вентиль и замерить термометром температуру вытекающей воды, см. рис. [7].
2. Вращать регулировочную гайку (N) вправо или влево до тех пор, пока температура вытекающей воды не достигнет 38 °C.
3. Надеть ручку выбора температуры (O) таким образом, чтобы кнопка (P) указывала вверх, см. рис. [8].
4. Вкрутить винт (Q).
5. Надеть колпачок (R).

Ограничение температуры

Температуры ограничиваются с помощью кнопки безопасности на 38 °C.

Если требуется более высокая температура, то можно, нажав кнопку (P), превысить температуру 38 °C, см. рис. [8].

Ограничитель температуры

Если упор для ограничения температуры должен находиться на 43 °C, то вставить прилагаемый ограничитель температуры (O1) в ручку выбора температуры (O), см. рис. [9]. Ручка с предварительно установленным упором для ограничения температуры, артикул №: 47 920 (см. запчасти, складной лист II).

Внимание опасность при замерзании

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

Из термостата следует вывинчивать блоки термоэлементов в сборе и обратные клапаны в сборе.

Техническое обслуживание

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

Перекрыть подачу холодной и горячей воды.

I. Термоэлемент (S), см. складной лист III, рис. [10], [11] и [12].

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

Монтаж производится в обратной последовательности.

Соблюдать монтажное положение термоэлемента (S), см. деталь (S2).

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

II. Обратный клапан (U), см. складной лист III, рис. [10], [11] и [13].

Монтаж производится в обратной последовательности.

III. Керамическая кран-букса (G), см. складной лист III, рис. [10], [11] и [13].

Монтаж производится в обратной последовательности.

Соблюдать монтажные положения!

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

Уход

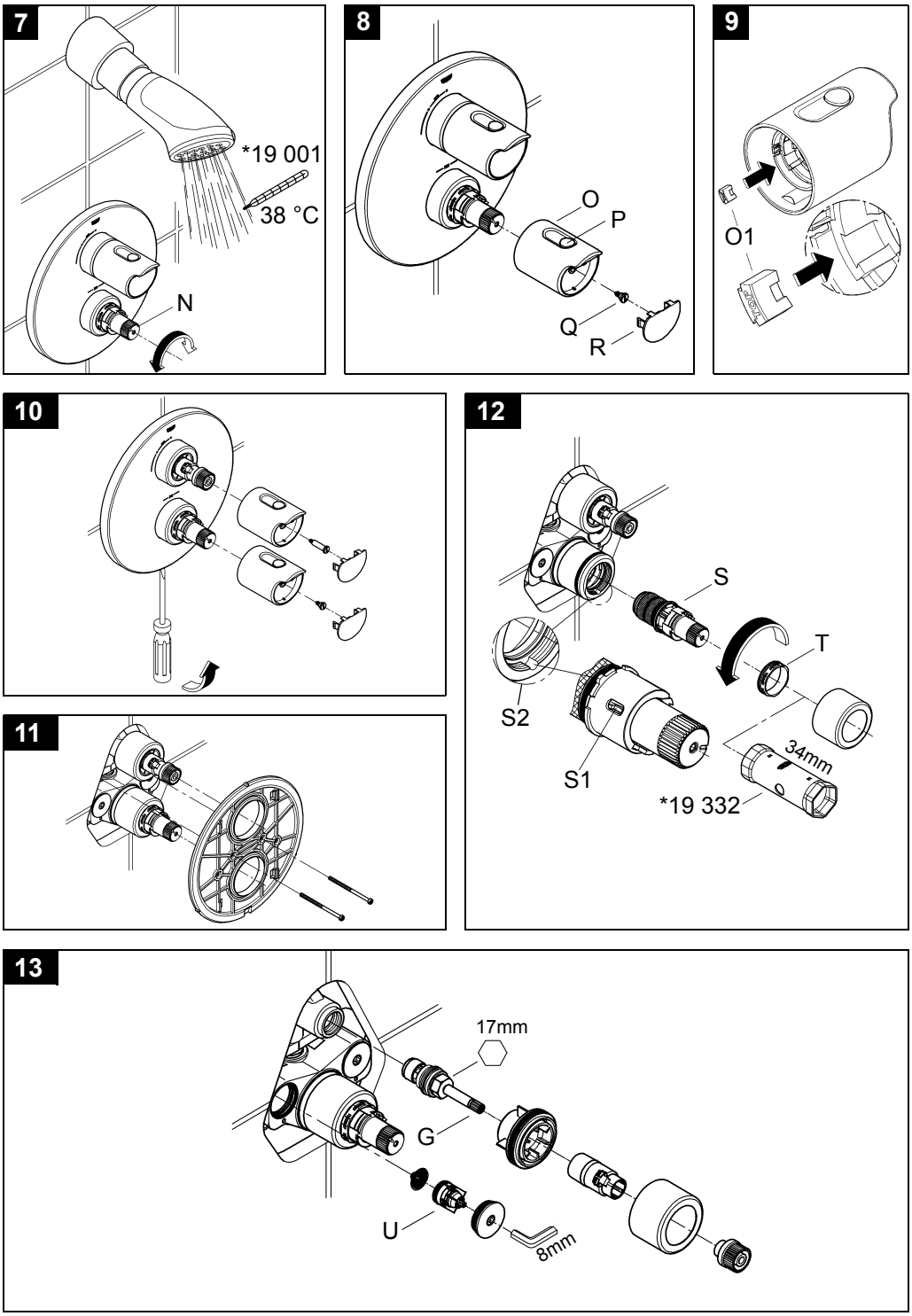
Указания по уходу за настоящим изделием приведены в прилагаемой инструкции по уходу.

RUS

надфундаментная часть

Комплект поставки	**19 241**	**19 240**					
скрытый смеситель							
надфундаментная часть центральный термостат	X						
надфундаментная часть смеситель для душа		X					
Техническое руководство	X	X					
Инструкция по уходу	X	X					
Вес нетто, кг	0,5	0,3					

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


7
*19 001
38 °C
N
8
O
P
Q
R
9
O1
10
11
12
S
T
S2
S1
34mm
*19 332
13
17mm
G
U
8mm

D
Grohe Deutschland
Vertriebs GmbH
Zur Porta 9
32457 Porta Westfalica
Tel.: +49 571 3989-333
Fax: +49 571 3989-999

A
GROHE Ges.m.b.H.
Wienerbergstraße 11/A7
1100 Wien
Tel.: +43 1 68060
Fax: +43 1 6884535

B
GROHE nv - sa
Diependaalweg 4a
3020 Winksele
Tel.: +32 16 230660
Fax: +32 16 239070

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

CDN
GROHE Canada Inc.
1230 Lakeshore Road East
Mississauga, Ontario
Canada, L5E 1E9
Tel.: +1 905 2712929
Fax: +1 905 2719494

CH
Grohe Switzerland SA
Bauarena Volketswil
Industriestrasse 18
8604 Volketswil
Tel.: +41 44 8777300
Fax: +41 44 8777320

CN
高仪（上海）
卫生洁具有限公司
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

CY
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

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

DK
GROHE A/S
Walgerholm 11
3500 Vaerløse
Tel.: +45 44 656800
Fax: +45 44 650252

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

EST **LT** **LV**
GROHE AG Eesti filiaal
Tartu mnt 16
10117 Tallinn
Tel.: +372 6616354
Fax: +372 6616364

F
GROHE s.à.r.l.
60, Boulevard de la Mission
Marchand
92400 Courbevoie - La Défense
Tel.: +33 1 49972900
Fax: +33 1 55702038

FIN
Oy Teknocalor Ab
Sinikellonkuja 4
01300 Vantaa
Tel.: +358 9 8254600
Fax: +358 9 826151

GB
GROHE Limited
Blays House, Wick Road
Englefield Green
Egham, Surrey, TW20 0HJ
Tel.: +44 871 200 3414
Fax: +44 871 200 3415

GR
N. Sapountzis S.A.
86, Kapodistriou & Roumelis Str.
142 35 N. Ionia - Athens
Tel.: +30 210 2712908
Fax: +30 210 2715608

H
GROHE Hungary Kft.
Röppentyü u. 53.
1139 Budapest
Tel.: +36 1 238 80 45
Fax: +36 1 238 07 13

HR
GROHE AG - Predstavništvo
Štefanovečka 10
10000 Zagreb
Tel.: +385 1 2989025
Fax: +385 1 2910962

I
Grohe S.p.A.
Via Crocefisso, 19
20122 Milano
Tel.: +39 2 959401
Fax: +39 2 95940263

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

IS
BYKO hf.
Skemmuvegi 2
200 Kópavogur
Tel.: +354 515 4000
Fax: +354 515 4099

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

N
GROHE A/S
Nils Hansens vei 20
0667 Oslo
Tel.: +47 22 072070
Fax: +47 22 072071

NL
GROHE Nederland BV
Metaalstraat 2
2718 SW Zoetermeer
Tel.: +31 79 3680133
Fax: +31 79 3615129

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

PL
GROHE Polska Sp. z.o.o.
Pulawska 182 Street
02-670 Warszawa
Tel.: +48 22 5432 640
Fax: +48 22 5432 650

RUS
Представительство
Grohe AG
Москва,ул.Русаковская 13,стр.1
107140
тел.: +7 495 9819510
факс: +7 495 9819511

RO
Grohe AG Reprezentanta
Strada Nicolae Iorga 13,
Corp B
010432 Bucuresti (Sector 1)
Tel.: +40 21 2125050
Fax: +40 21 2125048

S
GROHE A/S
Kungsängsvägen 25
753 23 Uppsala
Tel.: +46 771 141314
Fax: +46 771 141315

SLO
GROSAN inženiring d.o.o.
Slandrova 4
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 5633060
Fax: +386 1 5633061

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

UA
Представництво
Grohe AG Україна
Вул. Івана Франка, 18-А
01030 Київ
тел. : +38 044 537 52 73
факс: +38 044 590 01 96

USA
GROHE America Inc.
241 Covington Drive
Bloomingdale
Illinois, 60108
Tel.: +1 630 5827711
Fax: +1 630 5827722

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

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

GROHE
ENJOY WATER®

www.grohe.com

2011 / 09 / 30